

# Accutome B-Scan Plus



# Guía del usuario

24-6112 Rev -

#### La ley federal de Estados Unidos restringe la venta de este dispositivo a médicos o bajo prescripción facultativa.

#### FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION (FCC) EMISOR CASUAL CONFORME A LA PARTE 15 DE LAS REGLAS DE LA FCC

Este dispositivo ha sido probado y se ha demostrado que cumple los límites para un equipo digital de clase B, conforme a la Parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites tienen por finalidad proporcionar una protección razonable frente a interferencias nocivas en una instalación de oficina. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones presentadas en el manual del usuario, puede causar una interferencia nociva para la recepción de señales de radio o televisión. Sin embargo, no existe garantía alguna de que no se produzcan interferencia en la recepción de señales de radio y televisión, lo cual puede comprobarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o ubicación de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte a Accutome Ultrasound, Inc. o a un técnico de radio/TV con experiencia para obtener ayuda.

Este dispositivo es conforme a la Parte 15 de las reglas de la FCC. El uso de este producto está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencia nociva, y 2) este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

#### PRECAUCIÓN:

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por Accutome Ultrasound, Inc. podrían anular el cumplimiento de los requisitos de la FCC e invalidar su autoridad para usar el producto.

Representante autorizado en Europa (sólo para asuntos regulatorios):

Emergo Europe P.O. Box 18510 2502 EM La Haya Países Bajos

Tel: (31) 70 345 8570 Fax: (31) 70 346 7299

> CE 0086

# Índice de materias ns state for the

111

Introducción					-	-	-1
Visión general de Accutome B-Scan Pl	us	-	-	-	-	-	- 1
Características		-	-	-	-	-	- 2
Curvas TGC aiustables		-	_	_	-	-	- 2
Aiustes de gamma		-	-	-	-	-	- 2
Aiuste de ganancia		-	-	-	-	-	- 2
Rotulado automático de la orientació	n de	e la	in	าลง	ae	n	- 3
Reproducción de la imagen		-	-	- '	-	-	- 3
Mediciones		-	-	-	-	-	- 3
Almacenamiento y recuperación de l	os d	ato	s (	del	l		
paciente		-	-	-	-	-	- 3
Informes y copias impresas		-	-	-	-	-	- 3
Componentes		-	-	-	-	-	- 4
Acerca de este manual		-	-	-	-	-	- 4
Seguridad					-	-	-7
Información cobro coquridad		_	-	_	-	-	- 7
Información sobre segundad							
Consideraciones de seguridad al utili	 zar						
Consideraciones de seguridad al utili Accutome B-Scan Plus	zar 	-	-	-	-	-	- 7
Consideraciones de seguridad al utili Accutome B-Scan Plus Indicaciones de uso	 zar 	-	-	- -	- -	-	- 7 - 8
Consideraciones de seguridad al utili Accutome B-Scan Plus Indicaciones de uso Definiciones de los símbolos de Accuto	zar  	- - B-9	- - Sca	- - an	-	- - -	- 7 - 8 - 8
Consideraciones de seguridad al utili Accutome B-Scan Plus Indicaciones de uso Definiciones de los símbolos de Accuto Precauciones de seguridad	 zar   ome 	- - B-:	- - Sca	- - an -	- -	- - -	- 7 - 8 - 8 - 8
Consideraciones de seguridad al utili Accutome B-Scan Plus Indicaciones de uso Definiciones de los símbolos de Accuto Precauciones de seguridad Esterilización	zar   ome 	- - B-9 -	- - Sca -	- - an -	- - -	- - -	- 7 - 8 - 8 - 8 - 9
Consideraciones de seguridad al utili Accutome B-Scan Plus Indicaciones de uso Definiciones de los símbolos de Accuto Precauciones de seguridad Esterilización Desinfección y limpieza	zar  ome  	- B-9 - -	- - Sca - -	- - an - -	- - -		- 7 - 8 - 8 - 8 - 9 - 9
Consideraciones de seguridad a utili Accutome B-Scan Plus Indicaciones de uso Definiciones de los símbolos de Accuto Precauciones de seguridad Esterilización Desinfección y limpieza Riesgo eléctrico y seguridad	zar       	- B-9 - - -	- Sca - - -	- - an - - -			-7 -8 -8 -9 -9
Consideraciones de seguridad al utili Accutome B-Scan Plus Indicaciones de uso Definiciones de los símbolos de Accuto Precauciones de seguridad Esterilización Desinfección y limpieza Riesgo eléctrico y seguridad Medidas para evitar daños al equipo	zar       	- B-9 - - - -	- - - - - - -	- - - - - -			- 7 - 8 - 8 - 9 - 9 11 11

\$ 9.6

## Guía del usuario de B-Scan Plus

#### Accutome

				•	
Procedimientos iniciales	_		-	_	13
Montaie de Accutome B-Scan	_	_	_	_	13
	_	_	_	_	13
PC	-	_	_	-	14
Sonda	-	-	-	-	14
Impresora	-	-	-	-	14
Interruptor de pedal	-	-	-	-	15
Instalación del software	-	-	-	-	15
Instalación – Fase uno	-	-	-	-	15
Instalación – Fase dos	-	-	-	-	17
Instalación – Fase tres	-	-	-	-	18
Sonda	-	-	-	-	19
Configuración del interruptor de pedal	-	-	-	-	21
Funcionamiento básico	-	-	-	-	22
Inicio del programa Accutome B-Scan Plus	-	_	_	-	22
Inicio de un examen nuevo de paciente-	-	-	-	-	23
Introducción de la información del exame	n (	de			
paciente	-	-	-	-	24
Operación	-	-	-	-	31
Exploración	-	-	-	-	35
Impresión de un examen	-	-	-	-	36
Guardado de exámenes de pacientes	-	-	-	-	36
Configuración	-		-	-	37
Configuración de B-Scan Plus	-	-	-	-	37
Acceso a la configuración	-	-	-	-	38
Selecciones del menú Setup (Config)	-	-	-	-	38
Facilities (Centros)	-	-	_	-	39
Adición de centros nuevos	_	_	_	_	40
Eliminación de centros	-	-	-	-	42
Duplicación de centros a partir del centro					
seleccionado	-	-	-	-	42
Set Selected as Default (Establecer el centro	С				47
seleccionado como predeterminado)	-	-	-	-	43 ⊿2
Save (Gudiudi)	-	-	_	-	43 47
	-	-	-	-	44

# Índice de materias

Users (Usuarios)	45
Adición de un usuario nuevo	45
Eliminación de usuarios	47
Set Selected as Default (Establecer el centro	.,
seleccionado como predeterminado)	48
Save (Guardar)	48
Restore (Recuperar)	49
Sequences (Secuencias)	49
Creación de secuencias	50
Adición de secuencias nuevas	51
Definición de la exploración de la secuencia	54
Selecciones Edit Current View (Editar vista actual) -	55
Adición de otra exploración de secuencia	57
Fliminación de secuencias	63
Duplicación de secuencias a partir de la secuencia	05
seleccionado	64
Establecimiento de la secuencia seleccionada como	01
predeterminada	65
Save (Guardar) $         -$	65
Bestore (Becuperar)	66
Ontions (Onciones)	67
Cometes de exémenes	607
Carpetas de examenes	00
Carpeta Main (principal)	58
Carpeta Restored (Recuperados)	/0
Exam Name Combinations (Combinaciones de	
nombres de examen)	/1
Probe Control (Control de la sonda)	72
Frequency (Frecuencia)	73
Depth (Profundidad)	74
Cine Buffer (Memora intermedia de cine)	75
Start/Stop (Arranque/Parada)	76
Power (Potencia)	76
System Defaults (Valores predeterminados	
del sistema)	//
Info on Images (Información sobre los imagenes)	//
Información a mostrar	77
Measured Data Position (Posicion de los datos	
meaiaos)	//

	•
File and Print (Archivar e imprimir) Show Name on Snapshot Filename (Mostrar el nombre del paciente en el nombre de archivo de	78
la instantánea)	78
Print Format (Formato de impresión)	78
Controles de imagen	79
TGC	80
Ajustes de gamma	81
Gamma prefijado	81
Contraste	82
	82
Gain (Ganancia)	84
Ajuste de la ganancia	84
(sistema de controles de la imagen)	85
Reset all to Defaults (Restablecer todo a los valores	05
predeterminados)	86
Save (Guardar)	86
Restore (Recuperar)	87
Salida de la configuración	87
Physicians (Médicos)	88
Adición de un médico nuevo	88
Fliminación de médicos	90
Establecimiento del médico seleccionado como	
predeterminado	91
Save (Guardar)	91
Restore (Recuperar)	92
Realización de exámenes	03
	23
	93
Pasos del examen	93
Inicie de un examen nuevo	94
No Probe Found (No se encontró la sonda)	95
Pantalla inicial del examen	95
Introducción de información en la pantalla inicial	
del examen -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -	96
Introducción de datos	96
Desplazamiento entre campos	97

			100	
				4 4 5
Ajustes/Reproduccion de cine	-	-	-	-115
Adu View (Agregar Vista)	-	-	-	-115
Crientación de la conda	-	-	-	-110
	-	-	_	- 116
	_	_	_	- 116
Transversal	_	_	_	- 117
Edit Exam Info (Editar información del exar	me	n)	-	-117
Analyze (Analizar)	-	-	-	-118
Botones del menú	-	-	-	-118
New Exam (Examen nuevo)	-	-	-	-118
Main Menu (Menú principal)	-	-	-	-118
Exit (Salir)	-	-	-	-118
Uso de la sonda en exploración	-	-	-	-119
Funcionamiento de la sonda B-Scan	-	-	-	-119
Operación de la sonda	-	-	-	-120
Alineación del marcador	-	-	-	-121
Posiciones de la sonda	-	-	-	-122
Posiciones axiales de la sonda	-	-	-	-122
Posiciones longitudinales de la sonda	-	-	-	-123
Posiciones transversales de la sonda	-	-	-	-123
Cómo explorar	-	-	-	-124
Uso del botón disparador de la sonda	-	-	-	-124
Uso del interruptor de pedal	-	-	-	-125
Exploración con un protocolo predefinido -	-	-	-	-125
Exploración sin un protocolo	-	-	-	-126
Continuación con la exploración siguiente -	-	-	-	-128
Adición de una vista	-	-	-	-129
Ajuste de la ganancia	-	-	-	-130
Cambio de la vista de exploración	-	-	-	-131
Exploraciones de mácula	-	-	-	-135
Mácula horizontal	-	-	-	-135
Mácula longitudinal	-	-	-	-135
Etiquetado de las exploraciones de mácula	-	-	-	-135
Vector A	-	-	-	-138
Finalización de un examen de paciente	-	-	-	-140
Main Menu (Menú principal)	-	-	-	-140
New Exam (Examen nuevo)	-	-	-	-140

## Índice de materias

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	•
Exit (Salir)	14	10
Analyze (Ánalizar)	14	10
Análisis de imágenes del paciente	14	1
Visión general	14	11
Selección de imágenes	14	11
Selección de un examen existente	14	12
Pantalla Analyze (Analizar)	14	14
Características de la nantalla Analyze (Analizar)	12	 1⊿
Información del examen mostrada sobre la imag	 	15
Current View (Vista actual)	14	16
Localizadores orbitales de la vista actual	14	16
Edición de la información de la vista actual	14	17
Views to Review (Vistas a revisar)	14	17
Controles de reproducción	14	17
Controles de zoom	14	ŧ7
Ajustes de TGC	14	ł7
Ajustes de gamma	14	18
Edit Exam Info (Editar información del examen)	14	18
Botones del menú	14	18
Main Menu (Menú principal)	14	18
Rescan (Reexplorar)	14	18
Exit (Salir)	14	18
Selección de un examen existente	14	19
Edición de la información del examen	15	51
Listas desplegables	15	51
Campos de texto	15	52
Restore (Recuperar)	15	53
Cancel (Cancelar)	15	54
Finalización	15	54
Exams (Exámenes)	15	54
Reproducción de un examen	15	55
Detención de un examen	15	57
Pausa	15	58
Avance	15	59
Retroceso	16	50
Ajuste de TGC	16	51

#### Guía del usuario de B-Scan Plus

AAAAAAA

A	juste de TGC	· -	-	-	-	-	-	-162
Ga	mmas de mejora de la imagen -	· -	-	-	-	-	-	-163
L	ineal	-	-	-	-	-	-	-164
S	-Curve (Curva S)	-	-	-	-	-	-	-165
L	ogaritmo	-	-	-	-	-	-	-166
	olor	· -	-	-	-	-	-	-16/
Ue.	ambio de los ajústes de gamma -		_	-	-	-	-	-160
05	Postablecimiente del zoom	_	_	_	_	_	_	170
Ма	viziante de la imagen	-	-	-	-	-	-	-170
		• -	-	-	-	-	-	-1/1
ке	alización de una medición	-	-	-	-	-	-	-1/2
I	ipos de medición	· -	-	-	-	-	-	-1/2
R D	ealización de mediciones de distar	icia	-	-	-	-	-	-174
F	liminación de la medición actual		_	-	_	_	_	-176
L ۵-۱	/ector (Vector A)		_	_	_	_	_	-176
	mments on Image (Comentarios s	ohr	P					1,0
	millenes on mage (comentarios s	ODI	C					-178
Lo la i	imagen)		-	-	-	-	-	- 1 / 0
la i	imagen)	-	-	-	-	-	-	-170
la i	imagen)	es	-	-	-	-	-	<b>181</b>
la i Impre	imagen) <b>esión de imágenes e informe</b> ión general	es	-	_	-	-	-	<b>181</b> -181
la i Impr Vis Im	imagen)	es -	-	-	-	-	-	<b>181</b> -181 -181
Lo la i Impr Vis Im Có	imagen) esión de imágenes e informe ión general presión de imágenes mo imprimir una imagen	es 	-	-	-	-	-	<b>181</b> -181 -181 -182
Lo la i Impr Vis Im Có S	imagen)	e -	-	-	-	-	-	<b>181</b> -181 -181 -182 -182
Lo la i Vis Im Có S	imagen)	e -	-	-	-	-	-	<b>181</b> -181 -181 -182 -182 -182
Lo la i Vis Im Có S A	imagen)	e - e -		-			-	<b>181</b> -181 -181 -182 -182 -183 -183
Lo la i Vis Im Có S S A	imagen)	e - e - e -						<b>181</b> -181 -181 -182 -182 -183 -183 -184
Lo la i Vis Im Có S A E Cre	imagen)	e - e - e -						<b>181</b> -181 -181 -182 -182 -182 -183 -183 -184 -185
Lo la i Vis Im Có S A E Cre	imagen)	e						<b>181</b> -181 -181 -182 -182 -182 -183 -183 -184 -185 -186
Lo la i Vis Im Có S A E Cre S	esión de imágenes e informe sión general presión de imágenes mo imprimir una imagen elección de un examen de pacient elección de un fotograma juste de imágenes jecución de la impresión eación de informes elección de un examen de pacient aptura de instantáneas	e						<b>181</b> -181 -181 -182 -182 -183 -183 -184 -185 -186 -186
Lo la i Impr Vis Im Có S A E Cre S Cre S Cre	esión de imágenes e informe sión general presión de imágenes mo imprimir una imagen elección de un examen de pacient elección de un fotograma juste de imágenes jecución de la impresión elección de un examen de pacient aptura de instantáneas lerramienta Reports (Informes)	e						<b>181</b> - 181 - 181 - 182 - 182 - 183 - 183 - 183 - 184 - 185 - 186
Lo la i Vis Im Có S A E Cre S Cre H	imagen)	e - e - e - e - e - e - e - e - e - e -	- - - - - - - - - - - - 5)					<b>181</b> - 181 - 181 - 182 - 182 - 183 - 183 - 183 - 184 - 185 - 186 - 186 - 187 - 188
Lo la i Vis Im Có S A E Cre S Cre	esión de imágenes e informe sión general	e	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -					<b>181</b> -181 -181 -182 -182 -182 -183 -183 -184 -185 -186 -186 -187 -188 -188 -188
Lo la i Impr Vis Im Có S A Cré S Cré F	esión de imágenes e informe sión general presión de imágenes elección de imágenes elección de un examen de pacient elección de un fotograma juste de imágenes elección de la impresión elección de la impresión elección de un examen de pacient aptura de instantáneas snapshots List (Lista de instantár Eliminación de instantáneas Para eliminar una instantánea: - iecución de Manage Reports (Gest	e	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - -		<b>181</b> - 181 - 181 - 182 - 182 - 183 - 183 - 183 - 184 - 185 - 186 - 186 - 186 - 187 - 188 - 188 - 189 - 191
Lo la i Vis Im Có S A E Cre S Cre C	esión de imágenes e informa esión de imágenes e informa ión general presión de imágenes mo imprimir una imagen elección de un examen de pacient elección de un fotograma juste de imágenes jecución de la impresión elección de la impresión elección de un examen de pacient aptura de instantáneas Snapshots List (Lista de instantár Eliminación de instantáneas Para eliminar una instantánea: - jecución de Manage Reports (Gest rear un informe nuevo	e	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	<b>181</b> - 181 - 181 - 182 - 182 - 182 - 183 - 183 - 183 - 185 - 186 - 186 - 187 - 188 - 188 - 188 - 189 - 191 - 191
Lo la i Vis Im Có S A Cre S Cre C	esión de imágenes e informe sión general presión de imágenes mo imprimir una imagen elección de un examen de pacient elección de un fotograma juste de imágenes eación de la impresión eación de informes elección de un examen de pacient aptura de instantáneas Snapshots List (Lista de instantár Eliminación de instantáneas Para eliminar una instantánea: - jecución de Manage Reports (Gest rear un informe nuevo Formulario del informe	e	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	<b>181</b> - 181 - 181 - 182 - 182 - 182 - 183 - 183 - 183 - 184 - 185 - 186 - 186 - 187 - 188 - 189 - 191 - 191 - 193

# Índice de materias

Selección de instantáneas Inserción de las instantáneas seleccionadas	-194 -196
Método alternativo para selección e inserción de	
instantáneas	-197
Impresión o guardado del informe	-197
Archivado y recuperación	201
Visión general	-201
Pantalla Archive (Archivar)	-202
Archivado a CD o DVD	-204
Selección de exámenes de naciente	-204
Selección de exámenes individuales	-204
Select All (Seleccionar todo)	-205
Clear All (Borrar todo) $         -$	-208
Burn Disc (Grabar disco) $         -$	-209
Archivado a un disco duro local/de red	-211
Selección de exámenes de paciente	-211
Selección de la herramienta de copiado de	
seguridad	-212
Selección de la carpeta de destino	-213
Localización de la carpeta de destino	-214
Características adicionales de archivado	-218
Delete Selected Exams (Eliminar exámenes	
seleccionados)	-218
Características de la herramienta del disco	-219
Save Reports Only (Guardar informes solamente	)219
Erase Disc (Borrar disco)	-219
Abort Proc. (Anular proceso)	-219
Disc Info (Información del disco)	-220
Verify Burn (Verificar grabación)	-221
Check to Fit Media (Verificar el espacio requerido	)
en el soporte)	-221
Eject Disc (Expulsar disco)	-222
Load Disc (Cargar disco)	-222
Local/Net Hard Disk (Disco duro local/de red)	-222
Checking System Free Space (Verificando espaci	0
libre en el sistema)	-222
Space Required (Espacio requerido)	-222

NYYYYYY

If Name Conflict Found (Si se encuentra un	
conflicto de nombre)	-222
Check Name Conflict (Verificar conflictos con	
los nombres)	-223
Abort Backup (Anular copia de seguridad)	-223
Verify (Verificar)	-223
Pantalla Restore (Recuperar)	-224
Recuperación desde un DVD o CD	-226
Selección de exámenes de paciente	-227
Selección de exámenes individuales	-228
Select All (Seleccionar todo)	-231
Clear All (Borrar todo)	-232
Restore (Recuperar)	-233
Recuperación del disco duro local/de red	-235
Selección de la ficha Local/Network HD	
(Disco duro local/de red)	-236
Selección de la carpeta para recuperar exámenes	-238
Selección de exámenes de paciente	-241
Ejecución de la recuperación	-241
Características adicionales	-243
Características de Exams on Backup (Exámenes	
para copia de seguridad)	-243
Select All (Seleccionar todo)	-243
Clear All (Borrar todo)	-244
Total Space Needed (Espacio total necesario) -	-244
Check Conflict (Verificar conflicto)	-244
Overwrite Old Exams (Sobrescribir examenes	~
antiguos)	-244
Exams on Destination (Examenes en destino)	-245
Selección de todos los examenes	-245
Clear All (Borrar todo)	-246
Remove Selected Exams (Eliminar examenes	246
Evame On System (Evámenes en el sistema)	-240
Características de DVD/CD	-240 240
Eree Space on the System (Espacie libro on	-240
al sistema)	-240
Select Folder (Seleccionar carneta)	-740
	-249

Information of Media (Información del soporte) Eject (Expulsar)	250 250 251 251 251 251 251
la carpeta)	251
Abort (Anular)	251
Menú principal y salida – – – – – – – – – – –	251
Mantenimiento 2	253
Mantenimiento general	253
Especificaciones 2	255
Visión general	255
Especificaciones físicas	255
Especificaciones medioambientales	257
Especificaciones informáticas	258
Modos de funcionamiento	259
Especificaciones de almacenamiento/alcance	260
Salida acústica	261
Garantía v reparaciones 2	263
Garantía de producto	263
Devoluciones	264
Servicio v reparación	264
Todas las demás devoluciones	264
Mercancía sin devolución	264
Repuestos	265
Documentación	265



Figura 1	Componentes de Accutome B-Scan Plus	1
Figura 2	Sonda Accutome B-Scan Plus	- 20
Figura 3	Interruptor de pedal de Accutome B-Scan Plus	- 21
Figura 4	Acceso directo del escritorio de Accutome	
-	B-Scan Plus	- 22
Figura 5	Pantalla principal de inicio de examen nuevo	- 23
Figura 6	Pantalla de información de examen nuevo	- 24
Figura 7	Introducción de información de paciente nuevo	- 25
Figura 8	Selección del centro	- 26
Figura 9	Selección del médico	- 27
Figura 10	Selección del grupo de exploración y protocolo	- 28
Figura 11	Inicio de un examen nuevo	- 29
Figura 12	Pantalla de examen	- 30
Figura 13	Paleta de herramientas y vista actual	- 32
Figura 14	Ficha Probe (Sonda) activa	- 33
Figura 15	Ficha Cine activa	- 33
Figura 16	Ficha TGC activa	- 34
Figura 17	Ficha Gamma activa	- 34
Figura 18	Selección de la configuración	- 38
Figura 19	Ficha de configuración Facilities (Centros)	- 39
Figura 20	Selección del centro "nuevo"	- 40
Figura 21	Información activa del nuevo centro	- 41
Figura 22	Guardado de un centro nuevo	- 42
Figura 23	Cuadro de diálogo Update Restore Point (Actualizar	
	punto de recuperación)	- 43
Figura 24	Cuadro de diálogo Restore Facilities	
	(Recuperar centros)	- 44
Figura 25	Pantalla Users (Usuarios)	- 45
Figura 26	Información activa del nuevo usuario	- 46
Figura 27	Guardado del usuario nuevo	- 47
Figura 28	Cuadro de diálogo Update Restore Point (Actualizar	
	punto de recuperación)	- 48

Figura 29	Cuadro de diálogo Restore Users
	(Recuperar usuarios) 49
Figura 30	Pantalla Sequences (Secuencias) 50
Figura 31	Adición de una secuencia nueva 51
Figura 32	Adición de una secuencia nueva 52
Figura 33	Asignación de un nombre a una secuencia nueva 53
Figura 34	Nueva vista activa de una secuencia nueva 54
Figura 35	Vista de edición de la primera exploración 56
Figura 36	Adición de una nueva exploración de secuencia 58
Figura 37	Nueva exploración de secuencia (vista) agregada 59
Figura 38	Cambio de la orientación de la sonda 60
Figura 39	Cambio de la orientación de la sonda61
Figura 40	Guardado de una secuencia nueva 62
Figura 41	Eliminación de una secuencia63
Figura 42	Duplicación de la secuencia actual 64
Figura 43	Cuadro de diálogo Update Restore Point
	(Actualizar punto de recuperación) 65
Figura 44	Cuadro de diálogo Restore Sequences
	(Recuperar secuencias)66
Figura 45	Pantalla Options (Opciones) 67
Figura 46	Selección de la carpeta de exámenes
	Main (principal) 68
Figura 47	Navegador de Windows – Localización de la carpeta
	de examen 69
Figura 48	Selección de la carpeta de exámenes Recovered
	(Recuperados) 70
Figura 49	Navegador de Windows – Localización de la carpeta
-	de examen 71
Figura 50	Selección de combinaciones de nombres de examen 72
Figura 51	Selección de la frecuencia de la sonda 73
Figura 52	Selección de la profundidad de la sonda 74
Figura 53	Selección de la memoria intermedia de cine de
•	la sonda 75
Figura 54	Ajuste del nivel de potencia 76
Figura 55	Parámetros de la imagen antes del ajuste 79
Figura 56	Ajuste de TGC 80
Figura 57	Selección de un valor de gamma prefijado 82
Figura 58	Ajuste del contraste y del brillo
Figura 59	Valores de la imagen después de los ajustes 83
-	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

## Lista de figuras

Figura 60	Selección del ajuste de ganancia 84
Figura 61	Ajuste de la ganancia 85
Figura 62	Restablecimiento de todo a los valores predeterminados
	del sistema 86
Figura 63	Cuadro de diálogo Update Restore Point (Actualizar
	punto de recuperación) 86
Figura 64	Cuadro de diálogo Restore Options
	(Recuperar opciones) 87
Figura 65	Cuadro de diálogo Exit Setup (Salida de Config) 87
Figura 66	Pantalla Physicians (Médicos) 88
Figura 67	Nombre del médico introducido 89
Figura 68	Guardado de un médico nuevo 90
Figura 69	Cuadro de diálogo Update Restore Point
U U	(Actualizar punto de recuperación) 91
Figura 70	Cuadro de diálogo Restore Physicians
U U	(Recuperar médicos) 92
Figura 71	Inicio de un examen nuevo 94
Figura 72	Mensaje No Probe Found (No se encontró la sonda) 95
Figura 73	Pantalla inicial del examen 96
Figura 74	Pantalla inicial del examen con nombre del paciente - 99
Figura 75	Selección del sexo 100
Figura 76	Selección del centro 102
Figura 77	Selección del médico 103
Figura 78	Selección del operador 104
Figura 79	Selección del grupo de exploración 106
Figura 80	Selección del protocolo de exploración 107
Figura 81	Inicio de un examen nuevo 108
Figura 82	Disposición de la pantalla de examen 109
Figura 83	Ficha seleccionada de controles de la sonda y de
	exploración 112
Figura 84	Ficha de ajustes de TGC seleccionada
Figura 85	Ficha de ajustes de gamma seleccionada
Figura 86	Ficha de ajustes/reproducción de cine seleccionada 115
Figura 87	Ventana Edit Exam Information (Editar información
i iguia or	del examen) 117
Figura 88	Eiemplo de B-Scan
Figura 89	Alineación del oio y del marcador de la sonda 121
Figura 90	Examen nuevo con protocolo seleccionado –
. igaia oo	Primera exploración completa 125

CONTRACTOR A

Figura 91       Examen nuevo sin protocolo – Primera exploración seleccionada       126         Figura 92       Primera exploración completa del examen nuevo       127         Figura 93       Segunda exploración completa del examen nuevo       128         Figura 94       Adición de una vista       129         Figura 95       Ajuste de la ganancia       130         Figura 96       Cambio de una vista – Posición de la sonda       131         Figura 97       Cambio de una vista – Orbita global       133         Figura 99       Cambio de una vista – Cribita global       133         Figura 100       Rotulación de una exploración LMAC       136         Figura 101       Rotulación de la exploración LMAC       137         Figura 102       Selección de Show A-Vector (Mostrar vector A)       138         Figura 103       Visualización del vector A       142         Figura 104       Inicio de un examen existente       142         Figura 105       Pantalla Analyze (Analizar)       143         Figura 106       Disposición de la pantalla Analyze (Analizar)       143         Figura 107       Selección de un examen existente       150         Figura 108       Visualización de un examen existente       150         Figura 109       Ventana Edit Exam Informa		
seleccionada       126         Figura 92       Primera exploración completa del examen nuevo - 127         Figura 93       Segunda exploración completa del examen nuevo - 128         Figura 94       Adición de una vista	Figura 91	Examen nuevo sin protocolo – Primera exploración
Figura 92       Primera exploración completa del examen nuevo - 127         Figura 93       Segunda exploración completa del examen nuevo - 128         Figura 94       Adición de una vista		seleccionada 126
Figura 93       Segunda exploración completa del examen nuevo - 128         Figura 94       Adición de una vista	Figura 92	Primera exploración completa del examen nuevo 127
Figura 94       Adición de una vista	Figura 93	Segunda exploración completa del examen nuevo - 128
Figura 95       Ajuste de la ganancia       130         Figura 96       Cambio de una vista – Posición de la sonda       131         Figura 97       Cambio de una vista – Posición de la rebanada       132         Figura 98       Cambio de una vista – Órbita global       133         Figura 109       Cambio de una vista – Finalización       134         Figura 100       Rotulación de una exploración LMAC       137         Figura 101       Rotulación de la exploración LMAC       137         Figura 102       Selección de Show A-Vector (Mostrar vector A)       138         Figura 103       Visualización del vector A       139         Figura 104       Inicio de un examen existente       142         Figura 105       Pantalla Analyze (Analizar)       143         Figura 106       Disposición de la pantalla Analyze (Analizar)       143         Figura 107       Selección de un examen existente       149         Figura 108       Visualización de un examen existente       150         Figura 109       Ventana Edit Exam Information (Editar información del examen)       153         Figura 110       Cuadro de diálogo Exit Edit Exam Info (Salir de la edición de la información del examen)       154         Figura 111       Cuadro de diálogo Exit Edit Exam Info (Salir de la ecición detenida y devuelta a	Figura 94	Adición de una vista 129
Figura 96Cambio de una vista – Posición de la sonda 131Figura 97Cambio de una vista – Osición de la rebanada 132Figura 98Cambio de una vista – Órbita global 133Figura 99Cambio de una vista – Órbita global	Figura 95	Ajuste de la ganancia 130
Figura 97       Cambio de una vista – Posición de la rebanada 132         Figura 98       Cambio de una vista – Órbita global 133         Figura 100       Rotulación de una exploración LMAC 136         Figura 101       Rotulación de la exploración LMAC 137         Figura 102       Selección de Show A-Vector (Mostrar vector A) 138         Figura 103       Visualización del vector A 139         Figura 104       Inicio de un examen existente 142         Figura 105       Pantalla Analyze (Analizar) 143         Figura 106       Disposición de la pantalla Analyze (Analizar) 143         Figura 107       Selección de un examen de paciente 149         Figura 108       Visualización de un examen existente 150         Figura 109       Ventana Edit Exam Information (Editar información del examen) 153         Figura 110       Cuadro de diálogo Restore Changes Information (Recuperar información de cambios) 153         Figura 111       Cuadro de diálogo Exit Edit Exam Info (Salir de la edición de la exploración 155         Figura 112       Ficha Exams (Exámenes) 155         Figura 113       Inicio de la reproducción de la exploración 156         Figura 114       Exploración detenida y devuelta al comienzo 157	Figura 96	Cambio de una vista – Posición de la sonda 131
Figura 98       Cambio de una vista – Órbita global       133         Figura 99       Cambio de una vista – Finalización       134         Figura 100       Rotulación de una exploración LMAC       136         Figura 101       Rotulación de la exploración LMAC       137         Figura 102       Selección de Show A-Vector (Mostrar vector A)       138         Figura 103       Visualización del vector A       142         Figura 104       Inicio de un examen existente       142         Figura 105       Pantalla Analyze (Analizar)       143         Figura 106       Disposición de la pantalla Analyze (Analizar)       143         Figura 106       Disposición de un examen existente       149         Figura 107       Selección de un examen de paciente       149         Figura 108       Visualización de un examen existente       150         Figura 109       Ventana Edit Exam Information (Editar información del examen)       153         Figura 110       Cuadro de diálogo Restore Changes Information (Recuperar información del cambios)       153         Figura 112       Ficha Exams (Exámenes)       155         Figura 113       Inicio de la reproducción de la exploración	Figura 97	Cambio de una vista – Posición de la rebanada 132
Figura 99       Cambio de una vista – Finalización	Figura 98	Cambio de una vista – Órbita global 133
Figura 100       Rotulación de una exploración LMAC       136         Figura 101       Rotulación de la exploración LMAC       137         Figura 102       Selección de Show A-Vector (Mostrar vector A)       138         Figura 103       Visualización del vector A       139         Figura 104       Inicio de un examen existente       142         Figura 105       Pantalla Analyze (Analizar)       143         Figura 106       Disposición de la pantalla Analyze (Analizar)       145         Figura 107       Selección de un examen de paciente       149         Figura 108       Visualización de un examen existente       150         Figura 109       Ventana Edit Exam Information (Editar información del examen)       153         Figura 110       Cuadro de diálogo Restore Changes Information (Recuperar información de cambios)       153         Figura 111       Cuadro de diálogo Exit Edit Exam Info       154         Figura 112       Ficha Exams (Exámenes)       155         Figura 113       Inicio de la reproducción de la exploración       156         Figura 114       Exploración detenida y devuelta al comienzo       157         Figura 115       Colocación del bucle de película de exploración hacia adelante       158         Figura 116       Reproducción del apelícula de exploración hacia atrá	Figura 99	Cambio de una vista – Finalización 134
Figura 101       Rotulación de la exploración LMAC       137         Figura 102       Selección de Show A-Vector (Mostrar vector A)       138         Figura 103       Visualización del vector A       139         Figura 104       Inicio de un examen existente       142         Figura 105       Pantalla Analyze (Analizar)       143         Figura 106       Disposición de la pantalla Analyze (Analizar)       143         Figura 107       Selección de un examen de paciente       149         Figura 108       Visualización de un examen existente       150         Figura 109       Ventana Edit Exam Information (Editar información del examen)       153         Figura 110       Cuadro de diálogo Restore Changes Information (Recuperar información de cambios)       153         Figura 111       Cuadro de diálogo Exit Edit Exam Info       154         Figura 112       Ficha Exams (Exámenes)       155         Figura 113       Inicio de la reproducción de la exploración	Figura 100	Rotulación de una exploración LMAC 136
Figura 102Selección de Show A-Vector (Mostrar vector A)138Figura 103Visualización del vector A139Figura 104Inicio de un examen existente142Figura 105Pantalla Analyze (Analizar)143Figura 106Disposición de la pantalla Analyze (Analizar)145Figura 107Selección de un examen de paciente149Figura 108Visualización de un examen existente150Figura 109Ventana Edit Exam Information (Editar información del examen)153Figura 110Cuadro de diálogo Restore Changes Information (Recuperar información de cambios)153Figura 111Cuadro de diálogo Exit Edit Exam Info (Salir de la edición de la información del examen)154Figura 112Ficha Exams (Exámenes)155Figura 113Inicio de la reproducción de la exploración en pausa158Figura 114Exploración detenida y devuelta al comienzo157Figura 115Colocación del bucle de película de exploración nacia adelante159Figura 117Reproducción del bucle de película de exploración hacia atrás160Figura 118Ajustes de TGC visualizados162Figura 120Ajuste de gamma de alcance completo lineal164Figura 1212Ajuste de gamma de alcance completo logarítmico166Figura 122Ajuste de color de gamma167	Figura 101	Rotulación de la exploración LMAC 137
Figura 103Visualización del vector A139Figura 104Inicio de un examen existente142Figura 105Pantalla Analyze (Analizar)143Figura 106Disposición de la pantalla Analyze (Analizar)145Figura 107Selección de un examen de paciente149Figura 108Visualización de un examen existente150Figura 109Ventana Edit Exam Information (Editar información del examen)153Figura 110Cuadro de diálogo Restore Changes Information (Recuperar información de cambios)153Figura 111Cuadro de diálogo Exit Edit Exam Info (Salir de la edición de la información del examen)154Figura 112Ficha Exams (Exámenes)155Figura 113Inicio de la reproducción de la exploración en pausa155Figura 114Exploración detenida y devuelta al comienzo157Figura 115Colocación del bucle de película de exploración en pausa158Figura 116Reproducción del bucle de película de exploración hacia adelante159Figura 117Reproducción de la película de exploración hacia atrás160Figura 118Ajustes de TGC visualizados162Figura 120Ajuste de gamma de alcance completo lineal164Figura 121Ajuste de gamma de alcance completo logarítmico166Figura 122Ajuste de color de gamma167	Figura 102	Selección de Show A-Vector (Mostrar vector A) 138
Figura 104Inicio de un examen existente	Figura 103	Visualización del vector A 139
Figura 105Pantalla Analyze (Analizar)143Figura 106Disposición de la pantalla Analyze (Analizar)145Figura 107Selección de un examen de paciente149Figura 108Visualización de un examen existente150Figura 109Ventana Edit Exam Information (Editar información del examen)153Figura 110Cuadro de diálogo Restore Changes Information (Recuperar información de cambios)153Figura 111Cuadro de diálogo Exit Edit Exam Info (Salir de la edición de la información del examen) - 154154Figura 112Ficha Exams (Exámenes)	Figura 104	Inicio de un examen existente 142
<ul> <li>Figura 106 Disposición de la pantalla Analyze (Analizar) 145</li> <li>Figura 107 Selección de un examen de paciente 149</li> <li>Figura 108 Visualización de un examen existente 150</li> <li>Figura 109 Ventana Edit Exam Information (Editar información del examen) 153</li> <li>Figura 110 Cuadro de diálogo Restore Changes Information (Recuperar información de cambios) 153</li> <li>Figura 111 Cuadro de diálogo Exit Edit Exam Info (Salir de la edición de la información del examen) 154</li> <li>Figura 112 Ficha Exams (Exámenes) 155</li> <li>Figura 113 Inicio de la reproducción de la exploración 156</li> <li>Figura 114 Exploración detenida y devuelta al comienzo 157</li> <li>Figura 115 Colocación del bucle de película de exploración en pausa 158</li> <li>Figura 116 Reproducción de la película de exploración hacia adelante</li></ul>	Figura 105	Pantalla Analyze (Analizar) 143
Figura 107       Selección de un examen de paciente	Figura 106	Disposición de la pantalla Analyze (Analizar) 145
Figura 108       Visualización de un examen existente       150         Figura 109       Ventana Edit Exam Information (Editar información del examen)       153         Figura 110       Cuadro de diálogo Restore Changes Information (Recuperar información de cambios)       153         Figura 111       Cuadro de diálogo Exit Edit Exam Info (Salir de la edición de la información del examen)       154         Figura 112       Ficha Exams (Exámenes)       155         Figura 113       Inicio de la reproducción de la exploración	Figura 107	Selección de un examen de paciente 149
Figura 109       Ventana Edit Exam Information (Editar información del examen)         Figura 110       Cuadro de diálogo Restore Changes Information (Recuperar información de cambios)         Figura 111       Cuadro de diálogo Exit Edit Exam Info (Salir de la edición de la información del examen)         Figura 112       Ficha Exams (Exámenes)         Figura 113       Inicio de la reproducción de la exploración         Figura 114       Exploración detenida y devuelta al comienzo         Figura 115       Colocación del bucle de película de exploración en pausa         Figura 116       Reproducción de la película de exploración hacia adelante         Figura 117       Reproducción de la película de exploración hacia atrás         Figura 118       Ajustes de TGC visualizados         Figura 120       Ajuste de gamma de alcance completo lineal         Figura 121       Ajuste de gamma de alcance completo logarítmico	Figura 108	Visualización de un examen existente 150
examen) 153 Figura 110 Cuadro de diálogo Restore Changes Information (Recuperar información de cambios) 153 Figura 111 Cuadro de diálogo Exit Edit Exam Info (Salir de la edición de la información del examen) 154 Figura 112 Ficha Exams (Exámenes) 155 Figura 113 Inicio de la reproducción de la exploración 156 Figura 114 Exploración detenida y devuelta al comienzo 157 Figura 115 Colocación del bucle de película de exploración en pausa 158 Figura 116 Reproducción del bucle de película de exploración hacia adelante 159 Figura 117 Reproducción de la película de exploración hacia atrás 160 Figura 118 Ajustes de TGC visualizados 162 Figura 119 Ajuste de gamma de alcance completo lineal 164 Figura 120 Ajuste de gamma de alcance completo logarítmico - 166 Figura 122 Ajuste de color de gamma 167	Figura 109	Ventana Edit Exam Information (Editar información del
Figura 110       Cuadro de diálogo Restore Changes Information (Recuperar información de cambios) 153         Figura 111       Cuadro de diálogo Exit Edit Exam Info (Salir de la edición de la información del examen) 154         Figura 112       Ficha Exams (Exámenes)		examen) 153
<ul> <li>(Recuperar información de cambios) 153</li> <li>Figura 111 Cuadro de diálogo Exit Edit Exam Info (Salir de la edición de la información del examen) - 154</li> <li>Figura 112 Ficha Exams (Exámenes) 155</li> <li>Figura 113 Inicio de la reproducción de la exploración 156</li> <li>Figura 114 Exploración detenida y devuelta al comienzo 157</li> <li>Figura 115 Colocación del bucle de película de exploración en pausa 158</li> <li>Figura 116 Reproducción del bucle de película de exploración hacia adelante</li></ul>	Figura 110	Cuadro de diálogo Restore Changes Information
Figura 111       Cuadro de diálogo Exit Edit Exam Info         (Salir de la edición de la información del examen) 154         Figura 112       Ficha Exams (Exámenes) 155         Figura 113       Inicio de la reproducción de la exploración 156         Figura 114       Exploración detenida y devuelta al comienzo 157         Figura 115       Colocación del bucle de película de exploración en pausa		(Recuperar información de cambios) 153
<ul> <li>(Salir de la edición de la información del examen) 154</li> <li>Figura 112 Ficha Exams (Exámenes) 155</li> <li>Figura 113 Inicio de la reproducción de la exploración 156</li> <li>Figura 114 Exploración detenida y devuelta al comienzo 157</li> <li>Figura 115 Colocación del bucle de película de exploración en pausa 158</li> <li>Figura 116 Reproducción del bucle de película de exploración hacia adelante</li></ul>	Figura 111	Cuadro de diálogo Exit Edit Exam Info
Figura 112Ficha Exams (Exámenes)155Figura 113Inicio de la reproducción de la exploración156Figura 114Exploración detenida y devuelta al comienzo157Figura 115Colocación del bucle de película de exploración en pausa158Figura 116Reproducción del bucle de película de exploración hacia adelante159Figura 117Reproducción de la película de exploración hacia atrás160Figura 118Ajustes de TGC visualizados162Figura 119Ajuste de gamma de alcance completo lineal164Figura 121Ajuste de gamma de alcance completo logarítmico166Figura 122Ajuste de color de gamma167		(Salir de la edición de la información del examen) 154
Figura 113Inicio de la reproducción de la exploración 156Figura 114Exploración detenida y devuelta al comienzo 157Figura 115Colocación del bucle de película de exploración en pausa 158Figura 116Reproducción del bucle de película de exploración hacia adelante	Figura 112	Ficha Exams (Exámenes) 155
Figura 114       Exploración detenida y devuelta al comienzo       157         Figura 115       Colocación del bucle de película de exploración en pausa       158         Figura 116       Reproducción del bucle de película de exploración hacia adelante       159         Figura 117       Reproducción de la película de exploración hacia atrás       160         Figura 118       Ajustes de TGC visualizados       162         Figura 119       Ajuste de gamma de alcance completo lineal       164         Figura 120       Ajuste de gamma de alcance completo logarítmico - 166         Figura 122       Ajuste de color de gamma       167	Figura 113	Inicio de la reproducción de la exploración 156
Figura 115       Colocación del bucle de película de exploración en pausa 158         Figura 116       Reproducción del bucle de película de exploración hacia adelante 159         Figura 117       Reproducción de la película de exploración hacia atrás 160         Figura 118       Ajustes de TGC visualizados 162         Figura 119       Ajuste de gamma de alcance completo lineal 164         Figura 120       Ajuste de gamma de alcance completo de curva S - 165         Figura 121       Ajuste de gamma de alcance completo logarítmico - 166         Figura 122       Ajuste de color de gamma 167	Figura 114	Exploración detenida y devuelta al comienzo 157
en pausa 158 Figura 116 Reproducción del bucle de película de exploración hacia adelante 159 Figura 117 Reproducción de la película de exploración hacia atrás 160 Figura 118 Ajustes de TGC visualizados 162 Figura 119 Ajuste de gamma de alcance completo lineal 164 Figura 120 Ajuste de gamma de alcance completo de curva S - 165 Figura 121 Ajuste de gamma de alcance completo logarítmico - 166 Figura 122 Ajuste de color de gamma 167	Figura 115	Colocación del bucle de película de exploración
<ul> <li>Figura 116 Reproducción del bucle de película de exploración hacia adelante 159</li> <li>Figura 117 Reproducción de la película de exploración hacia atrás 160</li> <li>Figura 118 Ajustes de TGC visualizados 162</li> <li>Figura 119 Ajuste de gamma de alcance completo lineal 164</li> <li>Figura 120 Ajuste de gamma de alcance completo de curva S - 165</li> <li>Figura 121 Ajuste de gamma de alcance completo logarítmico - 166</li> <li>Figura 122 Ajuste de color de gamma 167</li> </ul>	-	en pausa 158
hacia adelante159Figura 117Reproducción de la película de exploración hacia atrás160Figura 118Ajustes de TGC visualizados162Figura 119Ajuste de gamma de alcance completo lineal164Figura 120Ajuste de gamma de alcance completo de curva S165Figura 121Ajuste de gamma de alcance completo logarítmico166Figura 122Ajuste de color de gamma167	Figura 116	Reproducción del bucle de película de exploración
Figura 117Reproducción de la película de exploración hacia atrásFigura 118Ajustes de TGC visualizadosFigura 119Ajuste de gamma de alcance completo linealFigura 120Ajuste de gamma de alcance completo de curva SFigura 121Ajuste de gamma de alcance completo logarítmicoFigura 122Ajuste de gamma de alcance completo logarítmico	0	hacia adelante 159
hacia atrás 160 Figura 118 Ajustes de TGC visualizados 162 Figura 119 Ajuste de gamma de alcance completo lineal 164 Figura 120 Ajuste de gamma de alcance completo de curva S - 165 Figura 121 Ajuste de gamma de alcance completo logarítmico - 166 Figura 122 Ajuste de color de gamma 167	Figura 117	Reproducción de la película de exploración
Figura 118 Ajustes de TGC visualizados 162 Figura 119 Ajuste de gamma de alcance completo lineal 164 Figura 120 Ajuste de gamma de alcance completo de curva S - 165 Figura 121 Ajuste de gamma de alcance completo logarítmico - 166 Figura 122 Ajuste de color de gamma 167	0	hacia atrás
Figura 119 Ajuste de gamma de alcance completo lineal 164 Figura 120 Ajuste de gamma de alcance completo de curva S - 165 Figura 121 Ajuste de gamma de alcance completo logarítmico - 166 Figura 122 Ajuste de color de gamma 167	Figura 118	Ajustes de TGC visualizados 162
Figura 120 Ajuste de gamma de alcance completo de curva S - 165 Figura 121 Ajuste de gamma de alcance completo logarítmico - 166 Figura 122 Ajuste de color de gamma 167	Figura 119	Ajuste de gamma de alcance completo lineal 164
Figura 121 Ajuste de gamma de alcance completo logarítmico - 166 Figura 122 Ajuste de color de gamma 167	Figura 120	Ajuste de gamma de alcance completo de curva S - 165
Figura 122 Ajuste de color de gamma 167	Figura 121	Ajuste de gamma de alcance completo logarítmico - 166
	Figura 122	Ajuste de color de gamma 167

## Lista de figuras

Figura 123	Selección de un nuevo ajuste de gamma	168
Figura 124	Zoom seleccionado	169
Figura 125	Zoom cambiado	170
Figura 126	Icono de movimiento de la imagen	171
Figura 127	Medición de línea 1 seleccionada	172
Figura 128	Medición de línea 1 mostrada	173
Figura 129	Medición de área 1 seleccionada	174
Figura 130	Medición de área 1 mostrada	175
Figura 131	Selección de Show A-Vector (Mostrar vector A)	176
Figura 132	Visualización del vector A	177
Figura 133	Selección de Comments on Image (Comentarios sol	ore
	la imagen)	178
Figura 134	Introducción de comentarios	179
Figura 135	Comentarios que aparecen sobre la imagen	180
Figura 136	Impresión de un fotograma	184
Figura 137	Selección de la herramienta Reports (Informes)	187
Figura 138	Selección de la lista de instantáneas	188
Figura 139	Eliminación de una instantánea seleccionada de	
	la lista	189
Figura 140	Confirmación de la eliminación de la instantánea	190
Figura 141	Ejecución de Manage Reports (Gestionar informes)	191
Figura 142	Creación de un informe nuevo	192
Figura 143	Formulario del informe	194
Figura 144	Selección de instantáneas	195
Figura 145	Inserción de las instantáneas seleccionadas	196
Figura 146	Guardado de un informe de paciente	198
Figura 147	Selección del tipo de archivo	199
Figura 148	Guardado del informe	200
Figura 149	Selección de archivado	202
Figura 150	Pantalla Archive (Archivar)	203
Figura 151	Selección del primer examen	205
Figura 152	Selección del segundo examen	206
Figura 153	Selección de todos los exámenes	207
Figura 154	Todos los exámenes visualizados – Borrar todo	208
Figura 155	Grabado del disco	209
Figura 156	Progreso de grabación del disco	210
Figura 157	Selección de las herramientas de disco duro	
	local/de red	212
Figura 158	Inicio de la selección de la carpeta de destino	213

CONSIGNARY -

Figura 159	Navegador de Windows – Localización de la carpeta
	de destino 214
Figura 160	Visualización de la carpeta de destino 215
Figura 161	Ejecución del copiado de seguridad de exámenes - 216
Figura 162	Actividad de copiado de seguridad 217
Figura 163	Eliminación de exámenes seleccionados 218
Figura 164	Advertencia de eliminación del examen 219
Figura 165	Opción Disc Info (Información del disco) 220
Figura 166	Verificación de los resultados de la grabación 221
Figura 167	Selección de la pantalla Restore (Recuperar) 224
Figura 168	Pantalla de recuperación 226
Figura 169	Selección del primer examen 228
Figura 170	Primer examen seleccionado 229
Figura 171	Selección del segundo examen 230
Figura 172	Selección de todos los exámenes a recuperar 231
Figura 173	Borrado de todos los exámenes seleccionados a
-	recuperar 232
Figura 174	Recuperación del examen desde el CD 233
Figura 175	Progreso de recuperación de exámenes 234
Figura 176	Selección de las herramientas de recuperación del
C	disco duro local/de red 236
Figura 177	Herramientas activas de recuperación del disco duro
C	local/de red 237
Figura 178	Inicio de la selección de la carpeta
-	(para recuperación) 238
Figura 179	Navegador de Windows 239
Figura 180	Localización de la carpeta de origen 239
Figura 181	Visualización de la carpeta de origen 240
Figura 182	Ejecución de recuperación de exámenes en el disco
-	duro local/de red 241
Figura 183	Actividad de recuperación 242
Figura 184	Ficha activa Exams on Backup (Exámenes para copia
C	de seguridad) 243
Figura 185	Advertencia de sobrescritura 244
Figura 186	Carpeta de exámenes recuperados de la ficha Exams
-	on Destination (Exámenes en destino) 245
Figura 187	Eliminación de exámenes seleccionados 246
Figura 188	Advertencia de eliminación de exámenes de la carpeta
-	de exámenes recuperados 247

#### xviii

Lista de figuras																										
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•		•	•	•		•	•	
Figura	a 18	9	Ca Ex	arp	bet	a	de n S	da Sv	ato	)S Pm	de (F	ex Exé	(ár	ne	ne	s A er	AC(	cut	on	ne em	de	e la	ı fic	cha	a 2	48

	Exams on System (Examenes en el sistema)	240
Figura 190	Espacio libre en el sistema	249
Figura 191	Información del soporte	250



Tabla 1	Especificaciones del ordenador B-Scan 14
Tabla 2	Especificaciones físicas de Accutome B-Scan Plus - 255
Tabla 3	Especificaciones ambientales 257
Tabla 4	Especificaciones informáticas recomendadas 258
Tabla 5	Modos de funcionamiento 259
Tabla 6	Especificaciones de los datos 260
Tabla 7	Alcance y precisión 260
Tabla 8	Tabla del informe de salida acústica de la pista 1
	Modo de exploración no automática 261
Tabla 9	Repuestos de Accutome 265



#### Visión general de Accutome B-Scan Plus

Accutome B-Scan Plus proporciona una obtención y reproducción de imágenes B-Scan de alta calidad con la facilidad de simplemente enchufarlo en cualquier ordenador del mundo entero. Accutome B-Scan también cuenta con muchas características adicionales que permiten múltiples métodos de visualización, diagnóstico e impresión de las imágenes adquiridas.



Figura 1 Componentes de Accutome B-Scan Plus

Características	Accutome B-Scan Plus obtiene imágenes de la
	estructura interna del ojo y está diseñado para lograr
	un fácil acceso a todas las funciones.

Accutome B-Scan Plus posee las siguientes características generales:

- Curvas de TGC (compensación de ganancia) de tiempo) ajustables
- Ajustes de gamma (procesamiento posterior) de la imagen)
- Rotulado automático de la orientación de la imagen
- Vector A
- Anotación de la imagen
- \* Reproducción cinematográfica de la imagen
- Mediciones de diagnóstico de la imagen -\* Distancia y área
- Almacenamiento y recuperación de los datos del paciente
- Informes y copias impresas con los datos del paciente

#### **Curvas TGC ajustables**

Accutome B-Scan Plus le permite ajustar la compensación de ganancia de tiempo (TGC) de manera predeterminada en Setup (Config), en vivo durante un examen o en un examen existente guardado.

#### Ajustes de gamma

Accutome B-Scan Plus le permite ajustar los ajustes de gamma de manera predeterminada en Setup (Config). en vivo durante un examen o en un examen existente guardado.

#### Ajuste de ganancia

Accutome B-Scan Plus le permite ajustar la ganancia de la señal al explorar o en una imagen guardada, mejorando de este modo la calidad de la imagen.

. . . . . . . .

#### Rotulado automático de la orientación de la imagen

Accutome B-Scan Plus le permite ajustar las etiquetas de orientación de la imagen de manera predeterminada en Setup (Config), en vivo durante un examen o en un examen existente guardado.

the transformed to the t

#### Reproducción de la imagen

Accutome B-Scan Plus le permite reproducir imágenes en vivo durante la exploración o reproducir imágenes guardadas.

#### **Mediciones**

Accutome B-Scan Plus proporciona varios tipos de mediciones de la imagen:

- Punto a punto
- Distancia
- Área

#### Almacenamiento y recuperación de los datos del paciente

Accutome B-Scan Plus guarda todos los exámenes del paciente en una carpeta designada preestablecida en el ordenador del usuario, permitiendo la reproducción, el archivo y el copiado de seguridad de cualquier y todo examen del paciente.

#### Informes y copias impresas

Accutome B-Scan Plus le permite preparar informes que contienen información del examen e instantáneas de vistas seleccionadas de las imágenes. También puede imprimir una instantánea en cualquier momento; durante un examen o desde un examen almacenado.

del sistema.

Componentes	Los componentes estándar en cada instrumento Accutome son:							
	<ul> <li>Sonda de ultrasonido B-Scan</li> <li>Soporte de sonda</li> <li>Interruptor de pedal</li> <li>Ratón inalámbrico</li> <li>Este manual para el usuario</li> <li>CD que contiene el software Accutome B Scan</li> </ul>							
	Todos los compor transporte de plás Windows XP SP2	nentes se envasan stico. El usuario sur como sistema ope	asan en un estuche de io suministra un PC con a operativo.					
Acerca de este manual	Este manual es una guía para técnicos y oftalmólogos con experiencia en técnicas biométricas de ultrasonografía.							
	Este manual está organizado de la siguiente manera:							
	Sección 2	Seguridad	Resume las precauciones, advertencias, símbolos y términos relacionados con la seguridad.					
	Sección 3	Procedimientos iniciales	Proporciona instrucciones de instalación y una visión general del funcionamiento básico de Accutome B-Scan.					
	Sección 4	B-Scan Plus de Accutome	Proporciona instrucciones de configuración para aprender cómo configurar médicos, usuarios y funciones operacionales					

Sección 5	Realización de exámenes	Proporciona instrucciones detalladas sobre cómo adquirir imágenes del examen.
Sección 6	Análisis de imágenes del paciente	Describe cómo revisar y hacer comentarios para un paciente individual.
Sección 7	Impresión de imágenes e informes	Proporciona instrucciones detalladas sobre cómo imprimir imágenes de exámenes de pacientes, crear e imprimir, o guardar informes.
Sección 8	Archivado	Proporciona instrucciones sobre cómo recuperar exámenes de pacientes y archivar exámenes en un CD o DVD.
Sección 9	Mantenimiento	Proporciona instrucciones generales de mantenimiento.

Sección 10	Especificaciones	Proporciona especificaciones físicas y operativas para Accutome B-Scan Plus.					
Sección 11	Garantía y reparaciones	Describe la información sobre la garantía y los procedimientos de reparación de Accutome B-Scan Plus.					
Este manual le explicará cómo configurar Accutome							

B-Scan Plus, realizar exploraciones, reproducir, guardar cuadros como instantáneas, analizar imágenes, imprimir instantáneas, crear informes y archivar exámenes de pacientes.



Información sobre seguridad Esta sección enumera:

- Precauciones de seguridad relacionadas con Accutome B-Scan Plus.
- Precauciones de seguridad de carácter general.

La ley federal de Estados Unidos restringe la venta de este dispositivo a médicos o bajo prescripción facultativa.

#### Consideraciones de seguridad al utilizar Accutome B-Scan Plus

Accutome B-Scan Plus no es invasivo. La sonda de ultrasonido toca la superficie del ojo anestesiado durante la adquisición de imágenes, y la energía en forma de ultrasonido se transmite al interior del ojo. El nivel de potencia de los impulsos de ultrasonido es controlable por medio del software de aplicación, y el usuario tiene el control de este ajuste de potencia. La potencia máxima permitida para ser ajustada por el software de aplicación y/o por el usuario es menor que los límites de potencia máxima establecidos por la FDA, Health Canada y la UE.

La sonda Accutome B-Scan Plus debe limpiarse y desinfectarse antes del uso.

#### Indicaciones de uso

Este instrumento se utiliza para la obtención de imágenes de la estructura interna del ojo, incluido el medio opaco y la patología posterior para el propósito de diagnosticar condiciones patológicas o traumáticas en el ojo.

Definiciones de los símbolos de Accutome **B-Scan** 

Las expresiones, gráficos y símbolos enumerados a continuación se utilizan en los componentes de Accutome B-Scan Plus. Las descripciones y los significados se enumeran a la derecha de los símbolos.



"¡Atención! Ver instrucciones de uso."

No contiene piezas a las que el usuario pueda dar servicio.



No usar cerca de gases inflamables.



Equipo médico de tipo B.



Aislamiento de tipo II.

#### Precauciones de seguridad

Existen varias áreas del uso de Accutome B-Scan Plus que requieren una atención especial, dado que presentan riesgos a la seguridad.

#### Esterilización

Los asuntos sobre la esterilización se limitan a la punta de la sonda B-Scan que entra en contacto con el ojo del paciente. Para evitar la transmisión de enfermedades, le remitimos a las guías de la OSHA (Dirección de medicina y seguridad laboral) y de los CDC (Centros de prevención y control epidemiológico), ambos organismos estadounidenses, para el control adecuado de los asuntos de esterilización. Estas guías se actualizan con frecuencia, así que asegúrese de comunicarse con la OSHA, los CDC o el médico encargado del control de enfermedades en su zona para obtener la información y las técnicas de esterilización más recientes.

Las técnicas de control de infecciones que son compatibles con la sonda Accutome B-Scan Plus incluyen la inmersión de la punta de la sonda en una solución antibacteriana, tal como Sporicidin<sup>TM</sup> o Cidex<sup>TM</sup>

\***Nota:** Siga el protocolo escrito del fabricante cuando utilice cualquier solución antibacteriana.

#### Desinfección y limpieza

La técnica recomendada de desinfección consiste en limpiar la sonda y la punta con alcohol isopropílico (sin ninguna otra sustancia). Es imprescindible que se espere a que el alcohol se haya evaporado antes de aplicar la sonda al ojo del paciente.

# jADVERTENCIA! <sub>i</sub>NO ESTERILICE EL APARATO EN UN AUTOCLAVE!

La desinfección sólo afecta a la punta de sonda que entra en contacto con el ojo del paciente. Para evitar la transmisión de enfermedades, le remitimos a las guías de la OSHA (Dirección de Medicina y Seguridad Laboral) y de los CDC (Centros de Prevención y Control Epidemiológico), ambos organismos estadounidenses, para el control adecuado de los asuntos de esterilización. Estas guías se actualizan con frecuencia, así que asegúrese de comunicarse con la OSHA, los CDC o médico encargado del control de enfermedades en su zona para obtener la información y las técnicas de esterilización más recientes.

# **¡ADVERTENCIA!** NO SUMERJA EL CABLE NI EL CONECTOR METÁLICO DE LA SONDA. DEJE SECAR ANTES DE USARLA.

# **PRECAUCIÓN:** Las indicaciones

generales para el uso de la sonda Accutome están relacionadas solamente con áreas externas estructuralmente intactas de áreas del globo ocular y de las órbitas solamente.

### Riesgo eléctrico y seguridad

El aparato, el interruptor de pedal y la sonda de Accutome B-Scan Plus son dispositivos eléctricos/ electrónicos. Se debe tener un cuidado razonable cuando se enchufen y se manejen los aparatos que funcionen con electricidad. Evite el uso de equipo eléctrico dañado o de cables eléctricos pelados. Si se efectúan reparaciones o mantenimiento, el equipo tiene que estar apagado y el cable tiene que estar desenchufado.

#### Medidas para evitar daños al equipo

Accutome B-Scan Plus no provee protección contra explosiones por descarga estática o componentes que producen arcos eléctricos. No ponga en funcionamiento el aparato en presencia de gases explosivos como mezclas inflamables de anestésico y aire, u óxido nitroso. . . . . . . . .

### **Principio ALARA**

Cuando utilice este aparato, debe seguir el principio ALARA (siglas en inglés que significan "tan bajo como sea razonable"). Este principio se usa para reducir la exposición innecesaria y potencialmente peligrosa de las personas, manteniendo las dosis y la repetición de las pruebas tan bajo como sea razonable para conseguir la información diagnóstica requerida.


### Montaje de Accutome B-Scan

B-Scan Plus obtiene imágenes de manera precisa de las estructuras intraoculares del ojo humano mediante ultrasonido. El producto consta de una sonda de ultrasonido B-Scan Plus, un soporte para la sonda, un interruptor de pedal, un ratón inalámbrico, un manual para el usuario y un CD que contiene el software de Accutome, todo embalado en un estuche plástico de transporte. El usuario suministra un PC con Windows XP SP2 como sistema operativo.

Accutome B-Scan Plus está diseñado para ser usado en varios entornos y es tan simple como llevar un ordenador portátil y una sonda.

El instrumento prácticamente no requiere montaje. Simplemente debe instalar el software y enchufar la sonda, el receptor del ratón y el interruptor de pedal en los puertos USB del ordenador, y activar los puertos USB.

#### Lo que necesita

Para un entorno Accutome completo necesitará lo siguiente:

- Ordenador personal (PC) basado en Windows XP – Accutome recomienda el equipo Dell™ Latitude D820
- Sonda ultrasónica Accutome B-Scan Plus
- Software Accutome B-Scan Plus
- ✤ 4 puertos USB
- Ratón inalámbrico
- Impresora
- Interruptor de pedal

. . . . . . . .

### PC

El ordenador usado para Accutome B-Scan Plus debe cumplir con los requisitos descritos en la Tabla 1 a continuación:

## Tabla 1 Especificaciones del ordenador B-Scan

. . . . . . .

PC	Dell™ Latitude D820 con Intel Core™ 2 Duo T7200 (2,00 GHz) 4M L2 Cache, 667 MHz Dual Core o equivalente con puertos USB
Sistema operativo	Windows <sup>®</sup> XP Professional genuino, SP2, con soportes
Pantalla LCD	Pantalla WSXGA de 15,4 pulgadas de ancho + panel LCD o más grande
Memoria	2,0 GB, DDR2-667 SDRAM, 2 DIMMS
Disco duro	Disco duro de 80 GB, 9,5 MM, 7.200 RPM
Dispositivos de compartimientos modulares	8X DVD+/-RW con Roxio Software™ y Cyberlink Power DVD™, sin soporte
Gráficos	256 MB NVIDIA <sup>®</sup> Quadro NVS 110M TurboCache™
Fuente de alimentación	Suministro eléctrico de grado médico o transformador de aislamiento

\*Nota: También necesitará una impresora conectada al ordenador para imprimir instantáneas o informes.

## Sonda

La sonda provista con B-Scan Plus es un componente esencial del producto. No se debe utilizar otras sondas con este aparato.

#### Impresora

Accutome B-Scan Plus puede utilizar cualquier impresora compatible con PC que estuviera conectada al ordenador B-Scan Plus.

### Interruptor de pedal

El interruptor de pedal puede usarse para iniciar y detener la adquisición de imágenes de exploración.

**Instalación del software** El software Accutome B-Scan Plus se envía en un CD que contiene todos los programas que usted necesitará para instalar para lograr un correcto funcionamiento del sistema.

# LEA DETENIDAMENTE TODAS LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN ANTES DE INSTALAR EL SOFTWARE!

# **IMPORTANTE:**

- <u>NO</u> enchufe la sonda Accutome en el puerto USB hasta no haber instalado todo el software de aplicación y los controladores correspondientes.
- Enchufe el adaptador USB del ratón inalámbrico (que se encuentra en la parte inferior del ratón) en un puerto USB que no será usado para la sonda Accutome.
- 3. Encienda su ordenador.
- Siga los pasos a continuación para instalar el software Accutome B-Scan Plus en un ordenador personal.
- Su ordenador debe tener instalados Microsoft Windows XP SP2 y .NET Framework 1.1 para operar correctamente Accutome B-Scan Plus.

# Instalación – Fase uno

Siga los pasos indicados a continuación para verificar la presencia de, y (en caso necesario) instalar, .NET Framework 1.1 en su ordenador:

 Abra la ventana Panel de control haciendo clic en Inicio, situado en el ángulo inferior izquierdo de la ventana. Haga clic en Panel de control situado del lado derecho del menú emergente. . . . . . . . .

. . . . .

 En la ventana Panel de control, haga clic en Agregar o quitar programas. Aparecerá la ventana Agregar o quitar programas en el escritorio. Desplácese por la lista para encontrar Microsoft .NET Framework 1.1 en la lista Programas actualmente instalados.

. . . .

Si <u>NO PUEDE</u> encontrar Microsoft .NET Framework 1.1 en la lista, proceda con el paso 3 a continuación. Si <u>PUEDE</u> encontrar Microsoft .NET Framework 1.1 en la lista, proceda a la instalación del software Accutome B-Scan Plus encontrado en Instalación – Fase dos en la página 17. Asegúrese de cerrar la ventana Agregar o quitar programas y la ventana Panel de control antes de proceder.

3. Instale el programa Microsoft .NET Framework 1.1 que se incluye en el CD de instalación de Accutome B-Scan Plus.

Inserte el disco de instalación en la unidad de CDROM. El proceso de instalación iniciará automáticamente, y se abrirá una ventana con la frase **Preparing to Install ...** (Preparando para la instalación). Haga clic en **Cancel** (Cancelar) para detener el proceso de instalación.

Abra la ventana **Mi PC** haciendo clic en **Inicio**, situado en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla. Haga clic en **Mi PC** situado del lado derecho del menú emergente.

Haga clic con el botón derecho en el icono **B-Scan Install** (Instalación de B-Scan) (unidad de CDROM) y seleccione **Open** (Abrir). Haga doble clic en el icono **dotnetfx.exe**.

Haga clic en **Yes** (Sí) cuando aparezca la ventana **Microsoft .NET Framework 1.1 Setup**. Cuando aparece la ventana **License Agreement** (Acuerdo de licencia), haga clic en **I agree** (Acepto) y luego haga clic en **Install** (Instalar). Haga clic en **OK** (Aceptar) para completar la instalación.

 Después de terminar la instalación de .NET Framework 1.1, haga doble clic en el icono Setup.exe en la ventana B-Scan Install (Instalación de B-Scan), y vaya directamente al paso 2 de Instalación – Fase dos en la página 17.

## Instalación – Fase dos

Siga los pasos indicados a continuación para instalar el software **Accutome B-Scan Plus**.

 Inserte el disco de instalación en la unidad de CDROM. El proceso de instalación iniciará automáticamente, y se abrirá una ventana con la frase Preparing to Install ... (Preparando para la instalación).

Si la instalación no comienza automáticamente, abra la ventana **Mi PC** haciendo clic en **Inicio**, situado en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla. Haga doble clic en el icono **B-Scan Install** (Instalación de B-Scan) y haga doble clic en **Setup** (Config). Demorará varios segundos desempacar los programas de instalación. Avance a lo largo de las ventanas haciendo clic en **Next** (Siguiente).

 Cuando aparece la ventana titulada Welcome to the InstallShield Wizard for Accutome B-Scan (Bienvenido al asistente InstallShield para Accutome B-Scan), haga clic en Next (Siguiente). Haga clic en I Accept the Terms in the License Agreement (Acepto los términos del acuerdo de licencia) cuando aparece la ventana License Agreement (Acuerdo de licencia). Haga clic en Next (Siguiente) y luego en Install (Instalar). Haga clic en Finish (Finalizar) una vez completa la instalación. . . . . . . . .

 Haga doble clic en el icono Launch DXSETUP.exe (Iniciar DXSETUP.exe) en la pantalla del escritorio del ordenador para instalar Microsoft DirectX 9.0. Haga clic en l Accept Agreement (Acepto el acuerdo), luego en Next (Siguiente) y luego en Next (Siguiente) una vez más para iniciar la instalación de Microsoft DirectX 9.0. Haga clic en Finish (Finalizar) para completar la instalación del software.

. . . .

### Instalación – Fase tres

. . . . .

Siga los pasos indicados a continuación para configurar la sonda **Accutome B-Scan Plus** y los puertos USB.

 Inserte la sonda Accutome B-Scan Plus en cualquier puerto USB. Seleccione el puerto que sea más conveniente para que usted lo utilice al realizar exploraciones de imágenes.

Aparecerá la ventana **Found New Hardware Wizard** (Asistente de nuevo equipo encontrado) en el escritorio. Seleccione **No, not this time** (No, no esta vez) y haga clic en **Next** (Siguiente).

En la pantalla siguiente, asegúrese de tener seleccionado Install the Software Automatically (Recommended) (Instalar el software automáticamente [recomendado]), y luego haga clic en Next (Siguiente). El sistema encontrará el controlador para la sonda y aparecerá la ventana Hardware Installation (Instalación del equipo). Haga clic en Continue Anyway (Continuar de todos modos) y luego en Finish (Finalizar).

Después de haber instalado el controlador y haber cerrado todas las ventanas, reaparecerá la ventana **Found New Hardware Wizard** (Asistente de nuevo equipo encontrado). Deberá repetir los dos pasos anteriores una vez más para finalizar la instalación del controlador de la sonda para este puerto USB.  Recomendamos que instale el controlador de la sonda Accutome B-Scan Plus en al menos dos puertos USB en el caso de que un puerto ya esté en uso por otro dispositivo. La sonda Accutome B-Scan Plus no funcionará correctamente en ningún puerto USB en el que no haya sido instalado.

. . .

Para instalar la sonda Accutome B-Scan Plus en otro puerto USB, repita la sección 1. Asegúrese de desenchufar la sonda del puerto USB actual e insertarlo en el nuevo puerto USB para comenzar la configuración del nuevo puerto USB.

- Desenchufe la sonda Accutome B-Scan Plus del puerto USB y expulse el CD de instalación desde la unidad CDROM. Vuelva a arrancar el ordenador haciendo clic en Start (Inicio), luego en Shut Down (Apagar), luego en Restart (Reiniciar) y finalmente en OK (Aceptar).
- 4. Después de que se reinicia el ordenador, inicie una sesión (en caso de ser necesario) en su cuenta. Espere hasta que aparezca el escritorio, luego enchufe la sonda en cualquiera de los puertos USB que se hubieran configurado. Espere 10 segundos después de conectar la sonda Accutome B-Scan Plus, luego haga doble clic en el icono Launch Accutome B-Scan.exe (Iniciar Accutome B-Scan.exe) en el escritorio para iniciar el programa Accutome B-Scan Plus. Recuerde que la sonda debe estar enchufada en un puerto USB que ha sido configurado antes de iniciar el programa.
- Sonda La sonda Accutome B-Scan Plus es un componente integral del producto Accutome B-Scan Plus. La sonda se instala fácilmente conectando el extremo del cable en el puerto USB del ordenador B-Scan. El marcador en la parte superior de la sonda se alinea fácilmente con los tejidos oculares durante la exploración y el botón de arranque/parada simplifica la operación. La exploración de la imagen también puede comenzarse o detenerse con el interruptor de pedal.

\*Nota: No es posible adquirir exploraciones de imágenes con el producto Accutome B-Scan Plus sin la sonda de Accutome.



Figura 2 Sonda Accutome B-Scan Plus

# Procedimientos iniciales Configuración del interruptor de pedal

### Configuración del interruptor de pedal

El interruptor de pedal provisto con Accutome B-Scan Plus puede usarse para iniciar y detener la exploración. El interruptor de pedal es fácil de instalar; simplemente enchufe el extremo del cable del interruptor de pedal en un puerto USB del ordenador que está ejecutando Accutome B-Scan Plus.



Figura 3 Interruptor de pedal de Accutome B-Scan Plus

Funcionamient o básico	El fu cons	ncionamiento básico de Accutome B-Scan Plus ta de los siguientes pasos:
	1. 2.	Encienda el ordenador de Accutome B-Scan Plus. Inicie el programa Accutome (consulte "Inicio del programa Accutome B-Scan Plus" a continuación)
	3.	Inicie un examen nuevo (consulte "Inicio de un examen nuevo de paciente").
	4.	Introduzca la información sobre el examen del paciente (consulte "Inicio de un examen nuevo de paciente" en la página 23).
	5.	Configure la exploración.
	6.	Explore el o los ojos del paciente.
	7.	Haga cualquier ajuste necesario de la imagen.
	8.	Analice la imagen.
	9.	Imprima o guarde el informe del paciente.
Inicio de	l pro	grama Accutome B-Scan Plus
	El pr	ograma Accutome B-Scan se inicia como cualquier

otro programa de Windows, ya sea por medio de un acceso directo en el escritorio o al acceder al menú Inicio – Todos los programas.

1. Si inicia el software B-Scan Plus desde el escritorio, haga clic en el icono que aparece a continuación. El software B-Scan Plus aparecerá en la pantalla principal.





#### Inicio de un examen nuevo de paciente

Para comenzar con un examen nuevo de paciente:

. .

En la pantalla principal de Accutome, haga clic en 1. New Exam (Examen nuevo). Consulte la Figura 5 a continuación.

.



Figura 5 Pantalla principal de inicio de examen nuevo

## Introducción de la información del examen de paciente

Después de ejecutar New Exam (Examen nuevo) desde la pantalla principal de Accutome B-Scan Plus, se iniciará la pantalla Patient Exam (Examen de paciente) que se muestra en la Figura 6 a continuación. Los campos de información previamente completados muestran los valores predeterminados de configuración.

- Cuando comienza un examen nuevo, Accutome B-Scan iniciará la pantalla Exam Info (Información de examen) que se muestra a continuación y borrará todos los campos.
- \*Nota: La pantalla Patient/Exam Info (Información de paciente/examen) contiene listas desplegables que se crean durante la configuración del B-Scan. Consulte la sección 4, Configuración, para obtener mayor información al respecto.

*Last Name :	Facility : ACCUTOME
· Medical Report -	Physician : SMITH. TOM
Date of Brith: MM/DD/YY	Operator : BALDWIN, ROBERT
Gender : Age : Indication of Scan:	Create Date/Time : 1/7/2007 3:10:22 PM
	Scan Group : User Defined
	Protocol : Free Scan
Proba Info Frequency: 12 / 15 MHz Default Range: 65 / 100 mm Gain: 98 dB Sweep Angle: 60 degree Serial Number: 000013	Description : Users have full control of the scan sequence
ACCUTOME	Exit Main Menu Start

Figura 6 Pantalla de información de examen nuevo

 Introduzca información en los campos de datos haciendo clic en cada campo y escriba la información correspondiente. En la Figura 7 a continuación, se acaba de completar el campo First Name (Nombre).

. . . .

Para desplazarse de un campo a otro, puede usar la tecla de tabulación en el teclado de su ordenador.

* First Name : JOHN	Evam ID :
* Last Name :	Facility : ACCUTOME
	Physician : SMITH, TOM
Date of Brith: MM/DD/YY	Operator : BALDWIN, ROBERT
Gender : 🔤 🦉 Age :	
Frequency: 12/15 MHz Default Range: 65/100 mm Gain: 98 dB Sweep Angle: 60 degree Serial Number: 000013	Scan Group : User Defined Protocol : Free Scan Description : Users have full control of the scan sequence
C LOOUTONE	Start

Figura 7 Introducción de información de paciente nuevo

- Es necesario introducir el nombre del paciente para proceder a la pantalla siguiente. Seleccione el campo First Name (Nombre) e introduzca el nombre del paciente.
- Utilice la tecla de fabulación o seleccione el campo Last Name (Apellido) e introduzca el apellido del paciente.
- **5.** Continúe introduciendo toda la información relevante del paciente.

6. Si desea seleccionar un centro, seleccione alguno de la lista desplegable Facility (Centro) predefinida (en B-Scan Setup [Configuración de B-Scan]). Posicione el cursor en la flecha pequeña a la derecha del campo Facility (Centro). Haga clic con el botón izquierdo para abrir la lista desplegable. Posicione el ratón sobre las flecha arriba/abajo a la derecha de la lista desplegable. Haga clic con el ratón para desplazarse por los centros almacenados. Una vez que vea el centro que desea seleccionar, posicione el cursor del ratón sobre el centro y haga clic con el botón izquierdo del ratón. El centro seleccionado aparecerá en el campo Facility (Centro).

* Last Name : SMITH	Facility : ACCUTOME
* Medical Record # : RS1025	Physician : ROSS LABS
Date of Brith: 7/11/1947 MM/DD/YY	Operator : BALDWIN, ROBERT
Gender : Male Age : 59	
blunt trauma	Create Date/Time: 12/31/2006 1:43:15 PM
	Scan Group : User Defined
	Protocol : Free Scan
Frequency: 12/15 MHz Default Range: 65/50 mm Gain: 98 db Sweep Angle: 60 degree Serial Number: 000013	Description : Users have full control of the scan sequence
ACCUTOME	Exit Main Menu Start

Figura 8 Selección del centro

7. Continúe para seleccionar Physician (Médico) y Operator (Operador) de las listas desplegables situadas del lado derecho de cada campo. Posicione el cursor en la flecha pequeña a la derecha de los campos Physician (Médico) y Operator (Operador). Haga clic con el botón izquierdo para abrir la lista desplegable. Posicione el ratón sobre las flecha arriba/abajo a la derecha de la lista desplegable. Haga clic con el ratón para desplazarse por los médicos y operadores almacenados. Una vez que vea el médico y el operador que desea seleccionar, posicione el cursor del ratón sobre el médico y operador, y haga clic con el botón izquierdo del ratón. El médico y operador seleccionados aparecerán en los campos Physician (Médico) y Operator (Operador).

That Name .	Example: 30011,30104_K31023_200012-31113
* Last Name : SMITH	Facility : ACCUTOME
* Medical Record # : RS1025	Physician : SMITH, TOM
Date of Brith: 7/11/1947 MM/DD/YY	Operator : SMITH, JOE
Gender : Male 🚽 Age : 59	SMITH, TOM
Indication of Scan:	
blunt trauma	Create Date/Time: 12/31/2006 1:43:15 PM
	Scan Group : User Defined
	Protocol : Free Scan
	Description : Users have full control of the scan sequence
Frequency : 12/15 MHz	
Default Range : 65 / 50 mm	
Gain: 98 db	
Sweep Angle : 60 degree	
Serial Number : 000013	
	Evit Mois Monu Start
LIACCOTOME	Exit Main Menu Start

Figura 9 Selección del médico

8. Seleccione un grupo de exploración y un protocolo (secuencia) desde dentro del grupo, desde las listas desplegables Scan Group (Grupo de exploración) y Protocol (Protocolo). Posicione el cursor en la flecha pequeña a la derecha de los campos Scan Group (Grupo de exploración) y Protocol (Protocolo). Haga clic con el botón izquierdo para abrir las listas desplegables. Posicione el ratón sobre las flechas arriba/abajo a la derecha de las listas desplegables. Haga clic con el ratón para desplazarse por los grupos de exploración y protocolos almacenados. Una vez que vea el grupo de exploración y protocolo que desea seleccionar, posicione el cursor del ratón sobre los mismos, y haga clic con el botón izquierdo del ratón. El grupo de exploración y protocolo seleccionados aparecerán en los campos Scan Group (Grupo de exploración) y Protocol (Protocolo).

. . .

	CHITH	Example 1	
- Last Name :	SMITH	Facility :	ROSSLABS
* Medical Record # :	RS1025	Physician :	JONES, WM.
Date of Brith:	7/11/1947 MM/DD/YY	Operator :	BALDWIN, ROBERT
Gender :	Male 👱 Age : 59		
Probe Into Frequency Default Rang Gain Sweep Angle	/: 12/15 MHz : 65/50 mm 1: 98 db : 60 degree	Create Date/T Scan Group : Protocol : Description :	Ime : 10/9/2006 11:07:13 PM User Defined Free Scan Basic Screening (OD only) Basic Screening (OD only) Basic Screening (both eyes) ROSS LABS
🕈 ACCUTO	ME	Exit	Main Menu Sta

Figura 10 Selección del grupo de exploración y protocolo

# Procedimientos iniciales

.

**9.** Haga clic en el botón Start (Inicio), situado en el ángulo inferior derecho de la pantalla Patient/ Exam Info (Información de paciente/examen).

. .

en activitie	ЗОНИ	Exam ID : SI	min,30mm_RS1025_200	0-12-31114
* Last Name	SMITH	Facility : R	OSS LABS	1
* Medical Record #	R\$1025	Physician : J	ONES, WM.	1
Date of Brith	7/11/1947 MM/DD/YY	Operator : B	ALDWIN, ROBERT	
Gender Ind	Male Grant Age : 59	Create Date/Tim	e: 12/31/2006 2:23:16	PM
		Scan Group :	Jser Defined	
		Protocol :	ROSS LABS	
		Description :		
Frequen	cy: 12/15 MHz	Description		
Default Ran	ge: 65 / 50 mm			
Ga	in : 98 db			
Sweep Ang	le : 60 degree			
Serial Numb	er: 000013			
C LOOUT	OME		-	Start

Figura 11 Inicio de un examen nuevo

**10.** Accutome B-Scan Plus iniciará la pantalla de examen que aparece a continuación.



Figura 12 Pantalla de examen

# Operación

Después de que haya introducido toda la información de paciente y antes de explorar, debe establecer las selecciones de formación de imágenes que desee.

Las opciones que puede cambiar son:

- Current View OD/OS (Vista actual OD/ OS) – ¿Qué ojo está midiendo, OD u OS?
   ¿Cuál es la orientación de la sonda: Axial (Axial), Transverse (Transversal) o Longitudinal (Longitudinal)?
- Probe (Sonda) Los ajustes disponibles son Range (Alcance) y Power (Potencia)
- Cine (Cine) Los ajustes disponibles son Frame Averaging (Promediado de fotogramas), Frame Delay (Demora de fotogramas)
- TGC ¿Es necesario realizar ajustes en los valores del sistema Near (Cercano), Mid (Medio) y Far (Lejano)?
- Gamma ¿Es necesario realizar un ajuste al parámetro Gamma?

Todas las selecciones de formación de imágenes (diferentes de la vista actual) están disponibles en la paleta de herramientas, con sólo seleccionar la ficha. Consulte la Figura 13 a continuación para conocer la ubicación de las herramientas.



Figura 13 Paleta de herramientas y vista actual

.

Las figuras siguientes muestran las herramientas de formación de imágenes en sus fichas respectivas; seleccione la ficha para mostrar las herramientas.

.



Figura 14 Ficha Probe (Sonda) activa



Figura 15 Ficha Cine activa



Figura 16 Ficha TGC activa



Figura 17 Ficha Gamma activa

# Exploración

Para capturar una imagen de exploración de paciente:

- Ajuste cualquier parámetro de Probe (Sonda), Cine, TGC o Gamma usando la ficha correspondiente.
- Haga clic en Scan (Explorar) en la ficha Probe (Sonda), o pulse el botón de inicio/parada en la sonda, o presione el interruptor de pedal para activar el bucle de película de adquisición de imágenes.
- Una vez que se inicia la exploración, el ordenador B-Scan Plus almacenará los últimos "X" segundos de datos de la imagen (predeterminado en Setup [Config], Cine Buffer [Memoria intermedia de cine]).
- 4. Cuando interrumpe la exploración usando el interruptor de activación en la sonda o el interruptor de pedal, o haciendo clic en Stop (Detener) en la pantalla Exam (Examen), Accutome B-Scan Plus detendrá el bucle de película Image Acquisition (Adquisición de imágenes). Para continuar con la siguiente vista de la secuencia, deberá presionar el interruptor de pedal o pulsar el botón de inicio/parada en la sonda. El B-Scan Plus también creará una nueva vista en la secuencia si continúa explorando después de haber completado todos los pasos de secuencia definidos.
- \*Nota: Para obtener información detallada sobre la exploración, consulte "Realización de exámenes" en la página 93 en este manual.

#### Impresión de un examen

Después de haber adquirido y analizado un examen de paciente, tal vez desee imprimir una porción del mismo.

Para imprimir una imagen de una exploración:

- Con el examen de paciente apropiado activo, 1. pulse el botón Snapshot (Instantánea) o Print Image (Imprimir imagen), situado a la derecha de la pantalla de imágenes.
- 2. Accutome B-Scan Plus copiará o imprimirá la pantalla. Se quardan las instantáneas como parte del examen del paciente.
- Puede ver y revisar todas las instantáneas para 3. imprimir en un examen existente usando la ficha Reports (Informes) en la pantalla Analyze (Analizar).
- \*Nota: Para obtener información detallada sobre la impresión y los informes, consulte "Impresión de imágenes e informes" en la página 181 en este manual.

#### Guardado de exámenes de pacientes

Accutome B-Scan Plus le permite guardar los registros de pacientes en cualquier momento durante el examen. Cada vez que inicia/detiene una exploración, usando la sonda o el interruptor de pedal, la exploración apenas completada se guarda en la carpeta de exámenes del paciente.

No hay ninguna necesidad de hacer nada más que simplemente operar el B-Scan Plus para guardar exámenes de pacientes. Para completar un examen, deberá abandonar la pantalla para el paciente activo, seleccionando Main Menu (Menú principal), New Exam (Examen nuevo), Exit (Salir) o Analyze (Analizar). El examen de paciente activo se cerrará y contendrá todas las exploraciones realizadas.



#### Configuración de B-Scan Plus

Accutome B-Scan Plus está equipado con opciones de preferencias personales y proporciona la flexibilidad necesaria para personalizar su instrumento. No sólo puede crear nuevas secuencias de exploración, sino que también puede establecer muchos valores predeterminados operativos.

Las opciones de Setup (Config) incluyen:

- Adición de usuarios nuevos
- Adición de médicos
- Creación de secuencias
- Edición de secuencias
- Establecimiento de nuevos valores predeterminados de exámenes, que incluyen gamma, TGC y la información visualizada en la pantalla

# Acceso a la configuración

Después de iniciar el software Accutome, aparecerá la pantalla principal mostrada en la Figura 18 a continuación. Seleccione Setup (Config) y haga clic para iniciar la ventana Setup (Config).



#### Figura 18 Selección de la configuración

#### Selecciones del menú Setup (Config)

Cuando selecciona Setup (Config), Accutome B-Scan Plus muestra la ventana de configuración mostrada a continuación. La ventana tiene fichas que corresponden a las diversas características de configuración. Cada ficha mostrará la pantalla correspondiente en el momento de la selección. La ficha predeterminada al iniciar la configuración es Facilities (Centros), tal como se muestra en la Figura 19.

Las fichas Setup (Config) son las siguientes:

- Facilities (Centros) ubicación en donde agregar, editar y eliminar centros de examen
- User (Usuario) ubicación en donde agregar, editar y eliminar usuarios de Accutome B-Scan Plus
- Sequences (Secuencias) ubicación en donde agregar, editar y eliminar protocolos de secuencias de análisis

- Options (Opciones) ubicación en donde editar opciones de control de aplicaciones e imágenes
- Physicians (Médicos) ubicación en donde agregar, editar y eliminar médicos asociados con Accutome B-Scan Plus

Name : ACCUTOME	ACCUTOME
Address : Street : City : Zip : State : Country :	
Country :	New Delete Duplicate from Selected Set Selected as Default
	Save Restore

#### Figura 19 Ficha de configuración Facilities (Centros)

Facilities (Centros) La ficha Facilities (Centros) (y la pantalla relacionada) es la primera ficha que aparece al iniciar Setup (Config). Accutome B-Scan Plus proporciona la capacidad de agregar centros donde tendrán lugar los exámenes. La lista de centros disponibles aparece a la derecha de la pantalla y los botones de comandos relacionados con las funciones del centro se encuentran debajo de la lista.

# Adición de centros nuevos

Para agregar un centro nuevo:

1. En la pantalla Facilities (Centros), seleccione New (Nuevo) tal como se muestra en la Figura 20 a continuación.

Name : ACCUTOME	
Address :	
Street :	
City :	
Zip :	
State :	
Country :	
	New 📐 Delete
Telephone :	Duplicate from Selected
	Set Selected as Default
	Save Restore
ACCUTOME	Cancel Done

Figura 20 Selección del centro "nuevo"

. . . . . . .

 Active el área Name (Nombre) debajo del área Facility Information (Información del centro), tal como se muestra a continuación. Los campos de información disponibles son:

. . . .

- Name (Nombre)
- Address (Dirección)
- Description (Descripción)

Name : UNDEFINED	ACCUTOME     Undefined
Address : Street : City : Zip : State :	
Country :	New Delete
Telephone :	Duplicate from Selected
	Set Selected as Default
	Save Restore

Figura 21 Información activa del nuevo centro

- **3.** Después de introducir todos los datos del centro, haga clic en Save (Guardar) para guardar la información.
- 4. Se iniciará un cuadro de diálogo Update Restore Point (Actualizar punto de recuperación). Si desea guardar todos los cambios, y hacer que la configuración actual de centros se convierta en el punto de recuperación de datos, haga clic en Yes (Sí). Si desea mantener el punto antiguo de recuperación de datos, haga clic en No.

Name : ROSS LABS	ROSS LABS
Address :	
Street : 999 Washington St.	
City : Anytown	
Zip: Any zip	
State :	1:
Country	
	New Delete
Telephone :	Duplicate from Selected
	Set Selected as Default
	Save Restore
	Cancel Done

Figura 22 Guardado de un centro nuevo

## Eliminación de centros

Para eliminar un centro:

- 1. Seleccione el centro que desea eliminar de la lista Available Facilities (Centros disponibles).
- 2. Haga clic en Delete (Eliminar).
- 3. Se eliminará el centro de la lista Available Facilities (Centros disponibles).

#### Duplicación de centros a partir del centro seleccionado

Para duplicar la información de un centro:

- 1. Seleccione el centro que desea duplicar de la lista Available Facilities (Centros disponibles).
- **2.** Haga clic en Duplicate (Duplicar).
- Se mostrará una copia del centro en la lista Available Facilities (Centros disponibles) con "(1)" al lado del nombre. Si hace más de una copia, el número se incrementará con cada copia.
- **4.** Puede cambiar la información del centro según resulte necesario.

# Set Selected as Default (Establecer el centro seleccionado como predeterminado)

Para establecer un centro como operación B-Scan predeterminada:

- Seleccione el centro que desea convertir en el predeterminado a partir de la lista Available Facilities (Centros disponibles).
- **2.** Haga clic en Set Selected as Default (Establecer el centro seleccionado como predeterminado).
- El centro se convertirá en el centro predeterminado que aparecerá cuando enciende Accutome B-Scan Plus.

# Save (Guardar)

Para guardar toda la información del centro:

- 1. Haga clic en Save (Guardar).
- Se iniciará un cuadro de diálogo Update Restore Point (Actualizar punto de recuperación). Si desea guardar todos los cambios, y hacer que la configuración actual de centros se convierta en el punto de recuperación de datos, haga clic en Yes (Sí). Si desea mantener el punto antiguo de recuperación de datos, haga clic en No.



Figura 23 Cuadro de diálogo Update Restore Point (Actualizar punto de recuperación)

# **Restore (Recuperar)**

Para recuperar la información previamente guardada sobre el centro:

- 1. Haga clic en Restore (Recuperar).
- Se iniciará un cuadro de diálogo Restore Facilities 2. (Recuperar centros). Haga clic en Yes (Sí) para volver a la información previamente guardada sobre los centros.

Restore	Facilities 🛛 🔛
1	Restore facilities to last saved point?
C	Yes No

Cuadro de diálogo Restore Facilities (Recuperar centros) Figura 24

#### Users (Usuarios)

La ficha Users (Usuarios) (y la pantalla relacionada) es la segunda ficha desde la izquierda en Setup (Config). Accutome B-Scan Plus proporciona la capacidad de agregar usuarios a una lista de usuarios de B-Scan.

## Adición de un usuario nuevo

. . . .

Para agregar un usuario nuevo:

. . . . .

1. En la pantalla Users (Usuarios), seleccione New (Nuevo) tal como se muestra en la Figura 25 a continuación.

First Name :	ROBERT	CANNA, NANCY
Last Name :	BALDWIN	
Facility :	ACCUTOME	
Department :	RETINA	
Telephone :	781 447-0016	New Delete Set Selected as Default
		Save Restore
ACCUTO	ME	Cancel Done

Figura 25 Pantalla Users (Usuarios)

- Active el área Name (Nombre) debajo del área 2. Users Information (Información del usuario), tal como se muestra a continuación. Los campos de información disponibles son:
  - ÷ First Name (Nombre)
  - ÷ Last Name (Apellido)
  - ÷ Facility (Centro) – seleccione el centro introducido desde el menú desplegable
  - Department (Departamento) ٠
  - Telephone (Teléfono)  $\diamond$

Last Name : JONES Facility : ACCUTOME ROSS LABS Department : Telephone : New Delete Set Selected as Default Save Restore	First Name :	BARBARA	BALDWIN, ROBERT CANNA, NANCY JONES, BARBARA
Facility:       ACCUTOME ACCUTOME ROSS LABS         Department :	Last Name :	JONES	
Department : Telephone : New Delete Set Selected as Default Save Restore	Facility :	ACCUTOME ACCUTOME ROSS LABS	
Telephone : Delete Set Selected as Default Save Restore	Department :		
Save Restore	Telephone :		New Delete Set Selected as Defaul
			Save Restor

Información activa del nuevo usuario Figura 26

the state of the s

- Después de introducir todos los datos del usuario, haga clic en Save (Guardar) para guardar la información.
- 4. Se iniciará un cuadro de diálogo Update Restore Point (Actualizar punto de recuperación). Si desea guardar todos los cambios, y hacer que la configuración actual de usuarios se convierta en el punto de recuperación de datos, haga clic en Yes (Sí). Si desea mantener el punto antiguo de recuperación de datos, haga clic en No.

First Name :	BARBARA	B BALDWIN, ROBERT CANNA, NANCY JONES, BARBARA
Last Name :	JONES	
Facility :		
Department :	OPTHAMOLOGY	
Telephone :	555 555-1234	New Delete Set Selected as Default Save Restore
ACCUTO	ME	Cancel Done

## Figura 27 Guardado del usuario nuevo

### Eliminación de usuarios

Para eliminar un usuario:

- 1. Seleccione el usuario que desea eliminar de la lista Available Users (Usuarios disponibles).
- 2. Haga clic en Delete (Eliminar).
- 3. Se eliminará el usuario de la lista Available Users (Usuarios disponibles).

# Set Selected as Default (Establecer el centro seleccionado como predeterminado)

Para establecer un usuario como operación B-Scan predeterminada:

- Seleccione el usuario que desea convertir en el predeterminado a partir de la lista Available Users (Usuarios disponibles).
- 2. Haga clic en Set Selected as Default (Establecer el centro seleccionado como predeterminado).
- El usuario se convertirá en el centro predeterminado que aparecerá cuando enciende Accutome B-Scan Plus.

#### Save (Guardar)

Para guardar toda la información del usuario:

- 1. Haga clic en Save (Guardar).
- Se iniciará un cuadro de diálogo Update Restore Point (Actualizar punto de recuperación). Si desea guardar todos los cambios, y hacer que la configuración actual de usuarios se convierta en el punto de recuperación de datos, haga clic en Yes (Sí). Si desea mantener el punto antiguo de recuperación de datos, haga clic en No.

Update Restore Point 💦 🔣		
1	Set new point of restore?	
<u>Y</u> es	No	

Figura 28 Cuadro de diálogo Update Restore Point (Actualizar punto de recuperación)
# **Restore (Recuperar)**

Para recuperar la información previamente guardada sobre el centro:

- 1. Haga clic en Restore (Recuperar).
- Se iniciará un cuadro de diálogo Restore Users (Recuperar usuarios). Haga clic en Yes (Sí) para volver a la información previamente guardada sobre los usuarios.

Restore	Users 🛛 🔀
♪	Restore users to last saved point?
	Yes No

#### Figura 29 Cuadro de diálogo Restore Users (Recuperar usuarios)

Sequences (Secuencias) La ficha Sequences (Secuencias) (y la pantalla relacionada) es la tercera ficha desde la izquierda en Setup (Config). La pantalla Sequences (Secuencias) (consulte la Figura 30 a continuación) le permite configurar protocolos operativos para Accutome B-Scan Plus. Una secuencia es la serie de exploraciones predefinidas con vistas rotuladas, métodos de exploración y posiciones que se ejecutan durante la formación de imágenes de diagnóstico de B-Scan. Una secuencia se define mediante lo siguiente:

- Número de exploraciones (o vistas)
- Ojo bajo exploración OD/OS durante cada exploración
- Método de exploración de sonda para cada exploración
- Posición de la sonda para cada exploración



Figura 30 Pantalla Sequences (Secuencias)

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

#### Creación de secuencias

El proceso para crear secuencias consta de:

- 1. Adición de una nueva secuencia
- 2. Adición de exploraciones para la secuencia
- 3. Definición de cada exploración

La lista de secuencias disponibles aparece a la derecha de la pantalla y los botones de comandos relacionados con las secuencias disponibles se encuentran debajo de la lista.

# Adición de secuencias nuevas

Para agregar una secuencia nueva:

1. En la pantalla Sequences (Secuencias), seleccione New (Nueva) tal como se muestra en la Figura 31 a continuación.

Name : Free Scan Description : Users have full co	ntrol of the scan sequence	© Free Scan ■ Basic Screening (OD only) ■ Basic Screening (OS only) ■ Basic Screening (both eyes)
Current View	Views of	
Edit OD OS	OD.Scan	News Delete Duplicate Current Sat Selected as Default Create Form Templetes :
OD OS xial Long Trans	Move Up Insert under	Create Form Templetes : Free Scan
HMAC LMAC	Move Down Delete Selected End	Save Restore
	0 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Cancel Done

Figura 31 Adición de una secuencia nueva

2. B-Scan Plus enumerará la secuencia nueva como Undefined (Sin definir) en la lista Available Sequences (Secuencias disponibles).



Figura 32 Adición de una secuencia nueva

and a second second

. . . . . . .

3. En el campo Name (Nombre), situado debajo de Edit Current Sequences (Editar secuencias actuales), introduzca el nombre de la secuencia recientemente agregada. Cuando haya terminado de introducir el nombre nuevo, el nombre de la secuencia en Available Sequences (Secuencias disponibles) cambiará de nombre tal como se muestra en la Figura 33 a continuación. Introduzca una descripción de la secuencia de exploración en el campo de descripción, en caso de que sea necesario.



Figura 33 Asignación de un nombre a una secuencia nueva

.

#### Definición de la exploración de la secuencia

Los componentes claves en la definición de la exploración de la secuencia son el ojo (OD/OS), el método de exploración y la posición de la sonda para la exploración.

. . .

Para cambiar la primera exploración de la secuencia

1. Seleccione la primera vista, o exploración, de la secuencia nueva, haciendo clic en la casilla de verificación o haciendo doble clic en el título de la exploración (por ejemplo, OD.Scan) tal como se muestra en la Figura 34 a continuación.





La primera vista de la secuencia nueva puede cambiarse a cualquier ojo, método de exploración y posición que desee simplemente haciendo selecciones y cambiándolas en caso de que sea necesario. Las seleccione que puede hacer y editar se enumeran a continuación.

Accutome B-Scan Plus proporciona todas las herramientas necesarias para cambiar la vista de exploración de secuencias. Usando las selecciones de Edit Current View (Editar vista actual), es posible cambiar:

✤ Eye (Ojo) – OD/OS

Configuración

. . . .

- Probe Scanning Method (Método de exploración de análisis) – Axial, Long (Longitudinal) y Trans (Transversal)
- Macula Scan (Exploración de mácula) HMAC (Mácula horizontal), LMAC (Mácula longitudinal)
- Probe Position (Posición de la sonda) Una rueda con indicador que representa las horas del reloj y la posición en la que debe colocarse la sonda sobre el ojo para la exploración activa. Cambie la posición arrastrando el indicador.
- \*Nota: OD.Scan, una exploración gratuita del ojo derecho, es el valor predeterminado dado a la primera exploración de cualquier secuencia nueva. Si no desea que ésta sea su primera exploración, edítela.
  - 2. El posicionamiento de la sonda para una exploración se ilustra gráficamente mediante una rueda, que representa las horas del reloj. Hay un indicador con una flecha en un extremo que indica la posición y puede ser arrastrado para editar la posición de la sonda. Cuando selecciona la rueda de posición inicialmente para editar la vista actual, la primera exploración pasa de manera predeterminada a la posición de la sonda 12AX (Axial), donde 12 significa la posición de las 12:00 tal como se muestra en la Figura 35 a continuación.

.

- Si desea cambiar la posición de la sonda para la exploración, seleccione la punta del indicador de posición y arrastre el indicador alrededor de la rueda de posición hasta que se encuentre en la posición apropiada u hora del reloj.
- Si desea cambiar el método de exploración de AX (Axial – el valor predeterminado), seleccione Long (Longitudinal) o Trans (Transversal).
- Si desea identificar la exploración para explorar la mácula, seleccione HMAC (Mácula horizontal – usado con el método axial) o LMAC (Mácula longitudinal – usado con el método longitudinal).



Figura 35 Vista de edición de la primera exploración

## Adición de otra exploración de secuencia

El panel Views of (Vistas de) en la pantalla Sequences (Secuencias) enumera todas las exploraciones disponibles en la secuencia actual. Hay varios botones de comando para manipular las exploraciones de secuencia:

- Insert Under (Insertar debajo) agrega una nueva exploración bajo la exploración actualmente seleccionada
- Add at End (Agregar al final) agrega una nueva exploración al final de la secuencia
- Move Up (Mover arriba) mueve la exploración seleccionada hacia arriba en el orden de la secuencia
- Move Up (Mover abajo) mueve la exploración seleccionada hacia abajo en el orden de la secuencia
- Delete Selected (Eliminar seleccionada) elimina la exploración seleccionada del orden de la secuencia

Para agregar otra exploración a la secuencia nueva:

Haga clic en Insert Under (Insertar debajo) tal 1. como se muestra en la Figura 36 a continuación.



Figura 36 Adición de una nueva exploración de secuencia

.

- 2. La exploración de secuencia recientemente agregada aparecerá como Scan (Exploración) tal como se muestra en la Figura 37 a continuación. La exploración Scan está activa, es una vista de exploración gratuita y no tiene definición.
- 3. Para asignar un ojo particular para explorar a la secuencia, explore OD u OS, haga clic en el ojo apropiado. En la Figura 37 a continuación OD se está asignando a la exploración activa.



Figura 37 Nueva exploración de secuencia (vista) agregada

. . . . . . . .

. .

4. Ajuste la posición para la nueva exploración de secuencia arrastrando la punta del indicador de posición tal como se muestra en la Figura 38 a continuación. La nueva exploración pasa de manera predeterminada a AX como método de análisis. Si desea cambiar el método de análisis, seleccione Long o Trans.

OD     Image: Second seco	Name : ROSS LABS Description :		Free Scan     Basic Screening (OD only)     Basic Screening (OS only)     Basic Screening (DS only)     Basic Screening (both eyes)
Edit OD OS Axial Long Trans Move Up Insert under	Current View	Views of 2 OD.12AX 2 OD.Scan	RUSS LADS
Move Down	Edit OD OS Axial Long Trans	Move Up Insert under Move Down	New Delete Duplicate Current Set Selected as Default Create Form Templetes : Free Scan

Figura 38 Cambio de la orientación de la sonda

. . . . . . .

5. Cuando llega a la posición apropiada para la sonda en la exploración de secuencia recientemente agregada, suelte el indicador de posición. La nueva posición quedará reflejada en la etiqueta para la nueva exploración de secuencia, tal como se muestra en la Figura 39 a continuación. El indicador se detuvo a las 3:00 AX y la etiqueta para la exploración cambió de OD.Scan a OD.



Figura 39 Cambio de la orientación de la sonda

Continúe agregando y definiendo nuevas 6. exploraciones de secuencia, tal como se ha descrito previamente. Una vez que su secuencia esté completa y lista para ser guardada, haga clic en el botón Save (Guardar) tal como se muestra en la Figura 40 a continuación.

Name : ROSS LABS		Basic Screening (OD only) Basic Screening (OD only) Basic Screening (OS only) Basic Screening (both eyes) BOSS LABS
Current View	Views of 0 0.12AX 0 0.3AX 0 0.56AX 0 0.0.3T 0 0.0.3T 0 0.0.4T 0 0.0.4	New Delete Duplicate Current Set Selected as Default Create Form Templetes : Free Scan Save Restore
ACCUTOME		Cancel Done

Figura 40 Guardado de una secuencia nueva

## Eliminación de secuencias

Para eliminar una secuencia:

- Seleccione la secuencia que desea eliminar de la lista Available Sequences (Secuencias disponibles).
- 2. Haga clic en Delete (Eliminar).
- **3.** Se eliminará la secuencia de la lista Available Sequences (Secuencias disponibles).



Figura 41 Eliminación de una secuencia

. . . . . . . . .

.

#### Duplicación de secuencias a partir de la secuencia seleccionado

. . . .

Para duplicar la información de una secuencia:

. . . .

1. Seleccione la secuencia que desea duplicar de la lista Available Sequences (Secuencias disponibles).

.

- 2. Haga clic en Duplicate (Duplicar).
- 3. Se mostrará una copia de la secuencia en la lista Available Sequences (Secuencias disponibles) con "(1)" al lado del nombre. Puede entonces cambiar cualquier información para la secuencia nueva, según resulte necesario. Si hace más de una copia, el número se incrementará con cada copia.



Figura 42 Duplicación de la secuencia actual

#### Establecimiento de la secuencia seleccionada como predeterminada

Para establecer una secuencia como la operación B-Scan Plus predeterminada:

- Seleccione la secuencia que desea convertir en la predeterminada a partir de la lista Available Sequences (Secuencias disponibles).
- 2. Haga clic en Set Selected as Default (Establecer el centro seleccionado como predeterminado).
- La secuencia se convertirá en la secuencia predeterminada que aparecerá cuando enciende Accutome B-Scan Plus.

# Save (Guardar)

Para guardar toda la información de la secuencia:

- 1. Haga clic en Save (Guardar).
- Se iniciará un cuadro de diálogo Update Restore Point (Actualizar punto de recuperación). Si desea guardar todos los cambios, y hacer que la configuración actual de secuencias disponibles se convierta en el punto de recuperación de datos, haga clic en Yes (Sí). Si desea mantener el punto antiguo de recuperación de datos, haga clic en No.



Figura 43 Cuadro de diálogo Update Restore Point (Actualizar punto de recuperación)

# **Restore (Recuperar)**

Para recuperar la información previamente guardada sobre la secuencia:

- 1. Haga clic en Restore (Recuperar).
- Se iniciará un cuadro de diálogo Restore 2. Sequences (Recuperar secuencias). Haga clic en Yes (Sí) para volver a la información previamente guardada sobre las secuencias.

Restore	Sequences 🛛
	Restore sequences to last saved point?
	Yes No

Cuadro de diálogo Restore Sequences (Recuperar Figura 44 secuencias)

and a second second second

#### Options (Opciones)

La ficha Options (Opciones) (y la pantalla relacionada) es la cuarta ficha desde la izquierda en Setup (Config). La pantalla Options (Opciones) (consulte la Figura 45 a continuación) le permite configurar parámetros operativos opcionales para la aplicación Accutome B-Scan Plus. Las opciones que puede establecer son:

.

- ✤ carpeta de examen
- combinaciones de nombres de examen
- controles de la sonda
- controles de arranque/parada
- información mostrada en imágenes y posición de la pantalla de medición
- opciones de archivado e impresión
- controles de imagen TGC, ajustes de gamma y ganancia



Figura 45 Pantalla Options (Opciones)

.

. .

#### Carpetas de exámenes

Hay dos carpetas de selecciones: Main (Principal) y Restored (Recuperados). La carpeta Main (Principal) es la ubicación en la que almacena cualquier examen de paciente nuevo. La carpeta Restored Exams (Exámenes recuperados) es la ubicación que designa para recuperar exámenes de pacientes.

. . . . . . . . . . .

#### Carpeta Main (principal)

La selección de Exam Folder (Carpeta de exámenes) le permite designar la ubicación de la carpeta en la que desea almacenar nuevos exámenes de paciente.

La ubicación predeterminada es: C:\\Archivos de programa\Accutome\Exam Data (Datos de exámenes). Puede almacenar exámenes de pacientes en cualquier ubicación del ordenador que elija. Para cambiar de la ubicación predeterminada:

1. Haga clic en Select (Seleccionar) tal como se muestra en la Figura 46 a continuación.



Figura 46 Selección de la carpeta de exámenes Main (principal)

. . .

.

. . .

- Accutome B-Scan Plus iniciará un navegador de Windows tal como se muestra en la Figura 47 a continuación. Usando el navegador, localice la carpeta para almacenar datos de examen.
- 3. Si desea recuperar la carpeta predeterminada para los datos de examen, haga clic en Reset (Restablecer).

a .	1.		
🗐 De E	sktop My Documer	nts	
E 🛃	My Compute	er Di	
- 3	Recycle Bin	mates	
	a a ser a construcción de la const		

Figura 47 Navegador de Windows – Localización de la carpeta de examen . . . . . . .

#### Carpeta Restored (Recuperados)

. . . .

La selección Restored (Recuperados) le permite designar la ubicación de la carpeta de examen a la cual desea recuperar exámenes de pacientes de la copia de seguridad.

.

. . .

La ubicación predeterminada es:

C:\\Archivos de programa\Accutome\Restored Exams (Exámenes recuperados).

Puede almacenar registros de pacientes en cualquier ubicación del ordenador que elija. Para cambiar de la ubicación predeterminada:

1. Haga clic en Select (Seleccionar) tal como se muestra en la Figura 48 a continuación.



Figura 48 Selección de la carpeta de exámenes Recovered (Recuperados)

- Accutome B-Scan Plus iniciará un navegador de Windows tal como se muestra en la Figura 49 a continuación. Usando el navegador, localice la carpeta en donde desea recuperar los datos del examen.
- 3. Si desea recuperar la carpeta predeterminada para los datos de examen, haga clic en Reset (Restablecer).

owse For Folder	?
Thange Folder which stores all Exam	Data
<ul> <li>Desktop</li> <li>My Documents</li> <li>My Computer</li> <li>My Computer</li> <li>My Network Places</li> <li>Recycle Bin</li> </ul>	
	0.0-
Make New Folder OK	Cancel

#### Figura 49 Navegador de Windows – Localización de la carpeta de examen

# Exam Name Combinations (Combinaciones de nombres de examen)

La opción Exam Name Combinations (Combinaciones de nombres de examen) le permite seleccionar cómo aparecerá la información del paciente en un examen del paciente y registro de examen. Hay muchas combinaciones de varios campos disponibles para Exam Name (Nombre de examen). Los campos son los siguientes:

- ✤ LastName (Apellido) apellido del paciente
- FirstName (Nombre) nombre del paciente
- MRN número de registro médico
- DateTime (Fecha y hora) fecha y hora en que se realizó el examen.

El valor predeterminado de Exam Name Combinations (Combinaciones de nombres de examen) es: LastName, FirstName MRN DateTime

Para usar una combinación diferente de la predeterminada, seleccione la combinación de la lista desplegable tal como se muestra en la Figura 50 a continuación.

Folders Of Exams	al Course Dates	
Restored: C:/Program Files/Accutom	e\Restored Exams\	Select Reset
Exam Name Combinations LastName,FirstName, DARTime LastName,FirstName, Dartime LastName,DatTime LastName,MRR, DatTime MRR/LastName_DatTime MRR/LastName_DatTime MRR/LastName_DatTime MRR/LastName_DatTime MRR/LastName_DatTime	Info on Images Info to Show Measure Facility Data 2 Physician Position 2 User O Left Patient Righ aults System Defaults	File and Print Show Name on Sho
Image Controls TGC Near Range Middle Range Far Range Far Range Brightn	amma II Rang v 5 sess System Defaults	

Figura 50 Selección de combinaciones de nombres de examen

#### Probe Control (Control de la sonda)

Las opciones de Probe Control (Control de la sonda) le permiten cambiar los ajustes predeterminados de la sonda. Las opciones son:

- Frequency (Frecuencia)
- Depth (Profundidad)
- Cine Buffer (Memoria intermedia de cine)
- Start/Stop (Arrangue/Parada)
- Power (Potencia)

•

# Frequency (Frecuencia)

El campo Frequency (Frecuencia) de la sonda le permite seleccionar entre dos frecuencias: 12 MHz o 15 MHz. La frecuencia que usted elija para explorar determinará los ajustes de profundidad que usted puede seleccionar. Si elige 12 MHz, las opciones de profundidad son 30 mm y 60 mm. Si elige una frecuencia de 15 MHz, las opciones de profundidad son 50 mm y 100 mm. Los ajustes predeterminados de la sonda son 12 MHz y 60 mm.

. . . .

Para cambiar la frecuencia, seleccione el valor apropiado de la lista desplegable situada a la derecha del campo Frequency (Frecuencia) tal como se muestra en la Figura 51 a continuación.



Figura 51 Selección de la frecuencia de la sonda

.

# Depth (Profundidad)

El campo Depth (Profundidad) le permite cambiar la profundidad de la señal de la sonda. Las opciones de profundidad dependen de la frecuencia seleccionada:

- 12 MHz las profundidades son 30 mm \* y 60 mm
- 15 MHz las profundidades son 50 mm y 100 mm

Los ajustes predeterminados de la sonda son 12 MHz a 60 mm. Para cambiar la profundidad, seleccione el valor apropiado de la lista desplegable situada a la derecha del campo Depth (Profundidad) tal como se muestra en la Figura 52 a continuación.

Application Options		
Main: C:\Program Files\Accutome\Exam I Restored: C:\Program Files\Accutome\Restor	Data\ ed Exams\	Select Reset
LastName_DataTime Default LastName_DataTime Default Probe Control StartiStop Frequency: 12 Mix: Default Depth: 60 mm Probe Button Probe	Info on Images Info to Show Measured 2 Facility 2 Physician 2 User Position : 0 Left • Right System Defaults	File and Print Show Name on Snapshof Filename Print Format • Portrait • Landscape System Defaults
Reset All t	Defaults o Defaults St	ave Restore

Figura 52 Selección de la profundidad de la sonda

# Cine Buffer (Memora intermedia de cine)

La opción Cine Buffer (Memoria intermedia de cine) indica la cantidad de tiempo en que se almacenan los datos para cada imagen adquirida. Por ejemplo, con un ajuste de 8,5 segundos, los últimos 8,5 segundos del tiempo de exploración se guardan como la imagen explorada.

Las opciones de memoria intermedia de cine son:

- 4.5 sec (4,5 segundos)
- 8,5 sec (8,5 segundos)
- 17 sec (17 segundos)
- 34 sec (34 segundos)

La memoria intermedia de cine predeterminada es de 8,5 segundos.

Para cambiar la memoria intermedia de cine, seleccione el valor apropiado de la lista desplegable situada a la derecha del campo Cine Buffer (Memoria intermedia de cine) tal como se muestra en la Figura 53 a continuación.



Figura 53 Selección de la memoria intermedia de cine de la sonda

#### Start/Stop (Arrangue/Parada)

La selección Start/Stop (Arranque/Parada) le permite elegir el método para arrancar/detener la sonda. Las opciones son:

- \* Probe Button (Botón de la sonda)
- Foot Pedal (Pedal)
- Both (Ambos) \*

Para elegir una opción de arrangue/parada, simplemente haga clic en el botón circular al lado de la selección apropiada. El ajuste predeterminado es Both (Ambos).

#### Power (Potencia)

La selección Power (Potencia) le permite ajustar el nivel de potencia de la señal a través de la sonda B-Scan. El nivel de potencia se indica mediante un número (un porcentaje de 0 a 100) situado debajo de la etiqueta Power (Potencia) y por la ubicación de la flecha de ajuste en la escala. Para ajustar la potencia, seleccione el indicador de flecha y deslizante tal como se muestra en la Figura 54 a continuación hasta que alcance el valor apropiado.



Figura 54 Ajuste del nivel de potencia

# System Defaults (Valores predeterminados del sistema)

Cuando selecciona System Defaults (Valores predeterminados del sistema) en el área Probe Control (Control de la sonda), todos los ajustes de la sonda regresarán a los ajustes predeterminados.

# Info on Images (Información sobre los imágenes)

Las selecciones de Info on Images (Información sobre las imágenes) le permiten elegir la información que se visualiza en las imágenes de los pacientes y la posición de los datos medidos. Las opciones son:

- Info to Show (Información a mostrar)
- Measured Data Position (Posición de datos medidos)

#### Información a mostrar

. . . . .

Los campos siguientes están disponibles para ser mostrados en cualquier imagen de paciente:

- Facility (Centro)
- Physician (Médico)
- User (Usuario)
- Patient (Paciente)

Para que cualquiera de los campos mencionados con anterioridad aparezcan en una imagen, haga clic en la casilla de verificación para activar el campo. La opción predeterminada es mostrar únicamente el centro, médico y usuario.

# Measured Data Position (Posición de los datos medidos)

La selección de Measured Data Position (Posición de los datos medidos) determina de qué lado de la pantalla aparecerán los datos medidos; el lado izquierdo es el predeterminado. Para cambiar la posición, seleccione ya sea el botón circular izquierdo o derecho.

# File and Print (Archivar e imprimir)

Las selecciones de File and Print (Archivar e imprimir) le permiten mostrar el nombre del archivo de la instantánea del registro médico y seleccionar un formato de página de impresión.

# Show Name on Snapshot Filename (Mostrar el nombre del paciente en el nombre de archivo de la instantánea)

Al seleccionar Show Name on Snapshot Filename (Mostrar el nombre del paciente en el nombre de archivo de la instantánea) cada vez que toma una instantánea de una imagen de paciente, se almacenará el nombre de archivo para la imagen junto con el nombre del paciente (introducido al iniciar un examen) como la primera parte del nombre de archivo. Para seleccionar/anular la selección de esta opción, simplemente haga clic en la casilla de verificación. La opción predeterminada es mostrar el nombre del paciente en el nombre de archivo de la instantánea.

#### Print Format (Formato de impresión)

La opción Print Format (Formato de impresión) determina la disposición de la página al imprimir una imagen de paciente: Portrait (Vertical) o Landscape (Horizontal). La opción predeterminada es Landscape (Horizontal). Para cambiar el formato de impresión, seleccione cualquier botón circular.

# Controles de imagen

Una de las características extraordinarias de Accutome B-Scan Plus es la capacidad de ver los ajustes reales a los controles de imagen en vivo, mientras está cambiando los ajustes. A medida que hacer ajustes de control de la imagen, la ventana de imagen pequeña, situada en el ángulo inferior derecho de la pantalla (consulte la Figura 55 a continuación) muestra cómo los cambios afectarán la exploración de la imagen. Los controles de imagen en la pantalla Setup Options (Opciones de configuración) le permiten ajustar:

. . .

- TGC
- Gamma
- Gain (Ganancia)



Figura 55 Parámetros de la imagen antes del ajuste

. . . . . . .

#### TGC

.

. . .

TGC (Compensación de ganancia en función del tiempo) es la capacidad de ajustar la ganancia de la señal segmentalmente a medida que aumenta la distancia desde la sonda.

. . . .

Hay tres opciones de configuración de TGC:

- Near (Cercano) aumenta la ganancia para la porción anterior del ojo en la imagen B-Scan, cerca de la sonda
- 2. Middle (Medio) aumenta la ganancia para la porción media del ojo
- Far (Lejano) aumenta la ganancia para la porción lejana del ojo

Para ajustar los valores prefijados de exploración de la imagen TGC, deslice los indicadores apropiados de ajuste tal como se muestra en la Figura 56 a continuación.



Figura 56 Ajuste de TGC

# Ajustes de gamma

La porción Gamma de la Configuración de controles de imagen le permite elegir un valor prefijado de gamma para la exploración y ajustar el brillo y el contraste para las imágenes capturadas.

.

# Gamma prefijado

El ajuste de los valores de gamma hace que ciertas partes de la imagen explorada resulten más brillantes y otras menos brillantes. Hay 12 ajustes de gamma prefijados:

- Linear Full Range (Alcance completo lineal)
- S-Curve Full Range (Alcance completo de curva S)
- Log Full Range (Alcance completo logarítmico)
- Color
- Linear Low Range (Alcance bajo lineal)

El ajuste predeterminado de gamma es S-Curve Full Range (Alcance completo de curva S). Para cambiar el valor prefijado de gamma, seleccione el valor apropiado de la lista desplegable situada a la derecha del campo Depth (Profundidad) tal como se muestra en la Figura 57 a continuación.

.



Figura 57 Selección de un valor de gamma prefijado

. . . . . . . . . . . . . . . . . . .

#### Contraste

Puede ajustar el contraste entre las áreas claras y oscuras de la captura de la imagen explorada arrastrando el indicador deslizante tal como se muestra en la Figura 58 a continuación.

#### **Brillo**

Puede ajustar el brillo de la captura de la imagen explorada arrastrando el indicador deslizante tal como se muestra en la Figura 58 a continuación.

La Figura 59 en la página 83 muestra los cambios hechos a los controles de la imagen y su efecto en la exploración.

#### Configuración



Figura 58 Ajuste del contraste y del brillo



Figura 59 Valores de la imagen después de los ajustes

#### Gain (Ganancia)

.

. . . . .

. . .

La característica Gain (Ganancia) de Accutome B-Scan Plus le permite ajustar la fuerza de la señal a medida que se desplaza a través del ojo, aumentando de este modo el brillo de la imagen capturada.

. . . . .

#### Ajuste de la ganancia

Accutome B-Scan Plus proporciona una característica de ganancia ajustable por el usuario. A la izquierda de la ventana de imagen pequeña, hay una perilla con un punto de arrastre rojo. El ajuste de la ganancia es tan simple como arrastrar la perilla. A medida que ajusta la ganancia, puede ver la diferencia en la ventana de imagen pequeña.

Para ajustar la ganancia de control de la imagen:

1. Seleccione el punto de arrastre rojo de la perilla de ajuste de la ganancia, tal como se muestra en la Figura 60 a continuación.



Selección del ajuste de ganancia Figura 60
.

. . . . . . . . .

2. Arrastre la perilla hasta que el nivel de dB (y la imagen visual) llegue al nivel apropiado, tal como se muestra en la Figura 61 en la página 85.



Figura 61 Ajuste de la ganancia

# Valores predeterminados de Image Control (sistema de controles de la imagen)

Si desea recuperar todos los ajustes hechos a los controles de la imagen, para utilizar los valores predeterminados del sistema, seleccione System Defaults (Valores predeterminados del sistema) bajo la perilla Gain Adjustment (Ajuste de la ganancia).

# Reset all to Defaults (Restablecer todo a los valores predeterminados)

Si desea restablecer todos los ajustes de las opciones a los valores predeterminados del sistema:

. . . .

- 1. Haga clic en Reset all to Defaults (Restablecer todo a los valores predeterminados).
- Se iniciará un cuadro de diálogo Restore All to System Setting (Restablecer todo al ajuste del sistema). Si desea restablecer todos los ajustes de las opciones y no guardar los cambios, haga clic en Yes (Sí). Si desea mantener los cambios hechos a los ajustes de las opciones, haga clic en No.

Restore All to Sys	stem Setting	×
Restore A	ALL to system defa Jes will be lost.	ults?
ОК	Cancel	

#### Figura 62 Restablecimiento de todo a los valores predeterminados del sistema

#### Save (Guardar)

Para guardar toda la información de las opciones:

- 1. Haga clic en Save (Guardar).
- Se iniciará un cuadro de diálogo Update Restore Point (Actualizar punto de recuperación). Si desea guardar todos los cambios, y hacer que la configuración actual de opciones se convierta en el punto de recuperación de datos, haga clic en Yes (Sí). Si desea mantener el punto antiguo de recuperación de datos, haga clic en No.

Update	Restore I	Point of Options	
1	Set new j	point of restore?	
	Yes	No	

Figura 63 Cuadro de diálogo Update Restore Point (Actualizar punto de recuperación)

# **Restore (Recuperar)**

Para recuperar la información previamente guardada sobre las opciones:

- 1. Haga clic en Restore (Recuperar).
- Se iniciará un cuadro de diálogo Restore Options (Recuperar opciones). Haga clic en Yes (Sí) para volver a la información previamente guardada sobre las opciones.



#### Figura 64 Cuadro de diálogo Restore Options (Recuperar opciones)

Salida de la configuración Cuando desea abandonar la función Setup (Config) de B-Scan, deberá seleccionar una de las opciones siguientes:

- Done (Listo) La selección de Done (Listo) cierra la ventana Setup (Config) y lo regresa a la pantalla principal de Accutome B-Scan Plus.
- Cancel (Cancelar) Le permite rechazar cualquier cambio que se hubiera hecho en Setup (Config). Si selecciona Cancel (Cancelar), se iniciará el cuadro de diálogo mostrado en la Figura 65 a continuación. Seleccione OK (Aceptar) si desea cancelar todos los cambios hechos y regresar a la pantalla principal de B-Scan Plus.





#### Physicians (Médicos)

La ficha Physicians (Médicos) (y la pantalla relacionada) es la quinta ficha desde la izquierda en Setup (Config). Accutome B-Scan Plus proporciona la capacidad de agregar médicos a una lista de médicos de B-Scan.

# Adición de un médico nuevo

Para agregar un médico nuevo:

1. En la pantalla Physicians (Médicos), seleccione New (Nuevo) tal como se muestra en la Figura 66 a continuación.

First Name : T	ом	SMITH, JOE
Last Name : S	мітн	
Facility : 🛛		lare
Department : R	ETINA	
Telephone : 1	234-4567	New L Delete Set Selected as Default
		Save Restore
	ME	Cancel Done

Figura 66 Pantalla Physicians (Médicos)

(a) (a) (b) (b) (b)

.

- Active el área Name (Nombre) debajo del área Physicians Information (Información del médico), tal como se muestra a continuación. Los campos de información disponibles son:
  - First Name (Nombre)
  - Last Name (Apellido)
  - Facility (Centro) seleccione el centro introducido desde el menú desplegable
  - Department (Departamento)
  - Telephone (Teléfono)

First Name :	John	John Smith	
Last Name :	Smith		
Facility :	Undefined Ross Labs		
Department :	Undefined		
Telephone :		New	Delete
		Set Selecte	ed as Default
		Save	Restore
			S

Figura 67 Nombre del médico introducido

- 3. Después de introducir todos los datos del médico, haga clic en Save (Guardar) para guardar la información.
- Se iniciará un cuadro de diálogo Update 4. Restore Point (Actualizar punto de recuperación). Si desea guardar todos los cambios, y hacer que la configuración actual de médicos se convierta en el punto de recuperación de datos, haga clic en Yes (Sí). Si desea mantener el punto antiguo de recuperación de datos, haga clic en No.

Facilities Users Sequences Options Physic	lans
Physician First Name : JOHN	Available Physicians JONES, WM. SMITH, JOE SMITH, TOM SMITH, JOHN
Last Name : SMITH	
Facility : ROSS LABS	
Department : OPTHAMOLOGY	
Telephone : 555 555-5555	New Delete Set Selected as Default Save Restore
ACCUTOME	Cancel Done

Figura 68 Guardado de un médico nuevo

#### Eliminación de médicos

Para eliminar un médico:

- 1. Seleccione el médico que desea eliminar de la lista Available Physicians (Médicos disponibles).
- 2. Haga clic en Delete (Eliminar).
- 3. Se eliminará el médico de la lista Available Physicians (Médicos disponibles).

# Establecimiento del médico seleccionado como predeterminado

Para establecer un médico como la operación B-Scan Plus predeterminada:

- Seleccione el médico que desea convertir en el predeterminado a partir de la lista Available Physicians (Médicos disponibles).
- 2. Haga clic en Set Selected as Default (Establecer el médico seleccionado como predeterminado).
- El médico se convertirá en el médico predeterminado que aparecerá cuando enciende Accutome B-Scan Plus.

# Save (Guardar)

Para guardar toda la información del médico:

- 1. Haga clic en Save (Guardar).
- Se iniciará un cuadro de diálogo Update Restore Point (Actualizar punto de recuperación). Si desea guardar todos los cambios, y hacer que la configuración actual de médicos se convierta en el punto de recuperación de datos, haga clic en Yes (Sí). Si desea mantener el punto antiguo de recuperación de datos, haga clic en No.

Update Restore Point 🛛 🔣
Set new point of restore?
Yes No

Figura 69 Cuadro de diálogo Update Restore Point (Actualizar punto de recuperación)

# **Restore (Recuperar)**

Para recuperar la información previamente guardada sobre el médico:

- 1. Haga clic en Restore (Recuperar).
- Se iniciará un cuadro de diálogo Restore 2. Physicians (Recuperar médicos). Haga clic en Yes (Sí) para volver a la información previamente guardada sobre el médico.

Restore	Physicians 🛛
1	Restore Physicians to last saved point?
	Yes No

Figura 70 Cuadro de diálogo Restore Physicians (Recuperar médicos)



# Visión general

Accutome B-Scan Plus es muy fácil de usar y posee características avanzadas que le ayudan a obtener las mejores imágenes posibles.

Accutome B-Scan Plus crea imágenes del ojo enviando una señal a través del ojo desde la sonda ultrasónica. La señal hace eco en las diversas partes del ojo (córnea, lente, retina) y devuelve una señal a la sonda. Accutome B-Scan Plus traduce la señal devuelta y la muestra como la imagen del paciente.

Accutome B-Scan Plus proporciona muchos controles del usuario para obtener imágenes diagnósticas de alta calidad. Éstas incluyen la sonda, TGC y los ajustes de gamma. Este capítulo le proporciona información para explorar, controlar y revisar las imágenes.

#### Pasos del examen

Los pasos básicos para realizar un examen son:

- Inicie un examen nuevo mediante New Exam (Examen nuevo) desde la pantalla principal de Accutome B-Scan Plus.
- Introduzca toda la información necesaria en la pantalla inicial del examen; es decir, información del paciente, del examen y configuración del examen.
- 3. Inicie el examen en la pantalla inicial del examen.
- 4. Configure la sonda si es necesario.
- Si está usando una secuencia preestablecida, realice la primera exploración de la secuencia.

- Si no está usando una secuencia preestablecida, realice la primera exploración y rotule la exploración si es necesario.
- 7. Haga cualquier ajuste necesario de la imagen mientras explora.
- 8. Agregue vistas a la exploración, si es necesario.
- 9. Analice el examen o comience un examen nuevo.

#### Inicie de un examen nuevo

Es fácil de acceder a todas las funciones de Accutome B-Scan Plus desde la pantalla principal. Para comenzar un examen nuevo, haga clic en New Exam (Examen nuevo) tal como se muestra en la Figura 71 a continuación.



Figura 71 Inicio de un examen nuevo

# No Probe Found (No se encontró la sonda)

Si la sonda de Accutome B-Scan Plus no está conectada, o no está correctamente conectada o por alguna otra razón no es reconocida, usted recibirá el mensaje de la Figura 72 a continuación. Si sale del programa, reinserta la sonda y reinicia el programa, y aún recibe el mensaje, **comuníquese con el servicio de asistencia técnica a clientes de Accutome** para recibir ayuda.

# Missing Hardware Image: Comparison of the second secon

#### Figura 72 Mensaje No Probe Found (No se encontró la sonda)

Pantalla inicial<br/>del examenAl iniciar un examen nuevo (al seleccionar New Exam<br/>(Examen nuevo) desde la pantalla principal de<br/>Accutome B-Scan Plus), Accutome B-Scan Plus inicia la<br/>pantalla inicial del examen que se muestra en la Figura<br/>73 a continuación. En esta pantalla, podrá iniciar un<br/>nuevo examen de paciente introduciendo los datos del<br/>paciente y haciendo las selecciones apropiadas para el<br/>paciente nuevo. La pantalla está dividida en las áreas<br/>siguientes:

- Patient Info (Información del paciente) requiere que introduzca los datos del paciente actual
- Probe Info (Información de la sonda) muestra las especificaciones operativas de la sonda actual
- Exam Info (Información del examen) muestra la ID del examen generada por Accutome B-Scan Plus y proporciona selecciones para el centro, el médico y el operador

Exam Setup (Configuración del examen) -\* muestra la fecha y hora de creación del examen, y proporciona selecciones para el examen a realizarse.

. .



Figura 73 Pantalla inicial del examen

#### Introducción de información en la pantalla inicial del examen

La pantalla inicial del examen está configurada como una aplicación típica de Windows<sup>®</sup> donde introduce información, se mueve entre campos y selecciona elementos de listas desplegables tal como hace con cualquier otra herramientas de software.

#### Introducción de datos

Cuando está en un campo, tal como First Name (Nombre), simplemente coloca el cursor en el campo y escribe la información apropiada.

# Desplazamiento entre campos

Para moverse de un campo a otro, puede hacer clic en el campo nuevo o usar la tecla Tab. El orden de tabulación de campos en la pantalla inicial del examen se hace en orden secuencial e intuitivo.

# Selección de elementos desde una lista desplegable

Muchos de los campos de la pantalla inicial del examen contienen una lista desplegable a la derecha del campo. Para seleccionar un elemento desde la lista desplegable:

1. Seleccione la flecha desplegable y desplácese por la lista

o bien

 Use las teclas de flecha ↑↓ para desplazarse por la lista

o bien

**3.** Escriba la primera letra del elemento que desea seleccionar y desplácese por la lista.

# Patient Info (Información del paciente)

El área Patient Info (Información del paciente) muestra información del paciente y tiene campos que requieren la entrada de datos, tal como se describe a continuación.

# **Campos requeridos**

Los únicos campos que requieren entrada en Patient Info (Información del paciente) son los campos First Name (Nombre) y Last Name (Apellido). Ambos campos se usan para crear un registro único de examen del paciente.

# Name (Nombre)

Los campos Name (Nombre) en el área Patient Info (Información del paciente) requieren una entrada de un mínimo de tres caracteres alfanuméricos. No es necesario introducir nombres tanto en el campo First Name (Nombre) como Last Name (Apellido); si opta por introducir un nombre, no tiene que introducir un apellido.

#### Last Name (Apellido)

Los campos Name (Nombre) en el área Patient Info (Información del paciente) requieren una entrada de un mínimo de tres caracteres alfanuméricos. No es necesario introducir nombres tanto en el campo First Name (Nombre) como Last Name (Apellido); si opta por introducir un apellido, no tiene que introducir un nombre.

#### Medical Record (Registro médico)

La aparición del campo Medical Record Number (Número de registro médico) estará determinada por la combinación de nombres de examen seleccionada en la ficha Options (Opciones) de Setup (Config). Si se incluye Medical Record Number (Número de registro médico) en Exam Name Combination (Combinación de nombres del examen), el usuario deberá introducir el número de registro médico. B-Scan luego genera un ID de examen basándose en la combinación de nombre de examen específica elegida. El campo Medical Record (Registro médico) requiere una entrada de un mínimo de cinco caracteres alfanuméricos.

# Date of Birth (Fecha de nacimiento)

La fecha de nacimiento del paciente no es un campo requerido. Si opta por introducir la fecha, deberá estar en formato MM/DD/AA.

* Last Name :     * Last Name :     * Last Name :     * Addituit Record #:     * Middlout Record #:     * MMIDD/YY     Gender :     * MMIDD/Y     Gender :     * MMIDD/Y     Gender :     * MMIDD	• First Name : JOHN	Exam ID :
Abedical Accord at :     Date of Brith:     Date of Brith:     MMIDD/YY     Gender :     Indication of Scan:     Indication of Scan:     Create Date/Time : 1/7/2007 3:10:22 PM     Scan Group : User Defined     Protocol : Free Scan     Description :     Users have full control of the scan sequent     Gain : 98 dB     Stream Auto: : 18 dB	* Last Name :	Facility : ACCUTOME
Date of Brith:       MM/DD/YY         Gender :       Age :         Indication of Scan:       Create Date/Time : 1/7/2007 3:10:22 PM         Scan Group :       User Defined         Proble Into       Protocol :         Frequency :       12/15 MHz         Default Range :       65/100 mm         Galar :       98 dB         Sween Aurio :       69 dograe		Physician : SMITH, TOM
Gender : Age : Indication of Scan: Create Date/Time : 1/7/2007 3:10:22 PM Scan Group : User Defined Protocol : Free Scan Description : Users have full control of the scan sequer Gain : 98 dB Statem Apple : 65 / 100 mm Gain : 98 dB	Date of Brith: MM/DD/YY	Operator : BALDWIN, ROBERT
Default Range: 65 / 100 mm Gain: 98 dB	Probe Info-	Scan Group : User Defined Protocol : Free Scan Description : Users have full control of the scan sequence
Serial Number : 000013	Frequency: 12/15 MHz	

Figura 74 Pantalla inicial del examen con nombre del paciente

# **Gender (Sexo)**

El campo Gender (Sexo) proporciona una lista desplegable en donde podrá seleccionar masculino (M) o femenino (F) tal como se muestra en la Figura 75 a continuación. El sexo no es una entrada reguerida.

Posicione el cursor en la flecha pequeña a la derecha del campo Gender (Sexo). Haga clic con el botón izquierdo para abrir la lista desplegable. Posicione el ratón sobre las flecha arriba/abajo a la derecha de la lista desplegable. Haga clic con el ratón para desplazarse por el sexo. Seleccione M o F posicionando el cursor del ratón y haciendo clic con el botón izquierdo.

#### Indication of Scan (Indicación de la exploración)

El campo Indication of Scan (Indicación de la exploración) en el área Patient Info (Información del paciente) puede editarse con cualquier información relacionada con la exploración del paciente. Para agregar información, haga clic en el campo y escriba lo gue desee.

* First Name : JOHN	Exam ID : SMITH, JOHN_2007-1-7T15
* Last Name : SMITH	Facility : ACCUTOME
	Physician : SMITH, TOM
Date of Brith: 7/11/1945 MM/DD/YY	Operator : BALDWIN, ROBERT
Frequency: 12/15 MHz Default Range: 65/100 mm Gain: 98 dB Sweep Angle: 60 degree	Scan Group : User Defined Protocol : Free Scan Description : Users have full control of the scan sequence

Figura 75 Selección del sexo

# Probe Info (Información de la sonda)

La opción Probe Info (Información de la sonda) que aparece en la pantalla inicial de información de examen nuevo sirve únicamente a título informativo y está determinada por la configuración de la sonda Accutome B-Scan Plus.

# **Frequency (Frecuencia)**

El campo Frequency (Frecuencia) indica la frecuencia de la señal desde la sonda a través del ojo.

#### Default Range (Alcance predeterminado)

El campo Default Range (Alcance predeterminado) muestra el alcance predeterminado de profundidad mostrado en la pantalla. El alcance puede ajustarse en Setup (Config) de B-Scan. (Consulte el capítulo 4 de este manual.)

#### Gain (Ganancia)

El campo Gain (Ganancia) muestra la ganancia de la señal de la imagen.

# Sweep Angle (Ángulo de barrido)

El campo Sweep Angle (Ángulo de barrido) muestra el ángulo al cual la sonda barre el ojo durante la formación de imágenes.

#### Serial Number (Número de serie)

El campo Serial Number (Número de serie) muestra el número de serie de la sonda Accutome B-Scan Plus conectada.

#### Exam Info (Información del examen)

El área Exam Info (Información del examen) muestra información relacionada con el examen y paciente actuales.

# ID del examen

B-Scan genera una ID de examen basada en este número de registro médico introducido en combinación con la fecha y el número de seguimiento.

#### Facility (Centro)

En el campo Facility (Centro), puede seleccionar el centro para el examen del paciente al seleccionar el nombre desde la lista desplegable. Los nombres del centro se introducen en Setup (Config) de B-Scan. (Consulte el capítulo 4 de este manual.)

Posicione el cursor en la flecha pequeña a la derecha del campo Facility (Centro). Haga clic con el botón izquierdo para abrir la lista desplegable. Posicione el ratón sobre las flecha arriba/abajo a la derecha de la lista desplegable. Haga clic con el ratón para desplazarse por los centros almacenados. Una vez que vea el centro que desea seleccionar, posicione el cursor del ratón sobre el centro y haga clic con el botón izquierdo del ratón. El centro seleccionado aparecerá en el campo Facility (Centro).

* First Name : JOHN	Exam ID : SMITH, JOHN_RS1025_2006-12-31T13
* Last Name : SMITH	Facility : ACCUTOME
* Medical Record # : R\$1025	ACCUTOME Physician : ROSS LABS
Date of Brith: 7/11/1947 MM/DD/YY	Operator : BALDWIN, ROBERT
blunt trauma	Create Date/Time : 12/31/2006 1:43:15 PM Scan Group : User Defined Protocol : Free Scan
Probe Info	Description : Users have full control of the scan sequence
Default Range : 65/50 mm	
Gain: 98 db	
Sweep Angle : 60 degree	

Figura 76 Selección del centro

# **Physician (Médico)**

En el campo Physician (Médico), puede seleccionar el médico para el examen del paciente al seleccionar el nombre desde la lista desplegable. Los nombres de médico se introducen en Setup (Config) de B-Scan. (Consulte el capítulo 4 de este manual.)

Posicione el cursor en la flecha pequeña a la derecha del campo Physician (Médico). Haga clic con el botón izquierdo para abrir la lista desplegable. Posicione el ratón sobre las flecha arriba/abajo a la derecha de la lista desplegable. Haga clic con el ratón para desplazarse por los médicos almacenados. Una vez que vea el médico que desea seleccionar, posicione el cursor del ratón sobre el médico y haga clic con el botón izquierdo del ratón. El médico seleccionado aparecerá en el campo Physician (Médico).

r i at Hallie .	Exam ID : SMITH, JOHN_RS1025_2006-12-31T13
* Last Name : SMITH	Facility : ACCUTOME
* Medical Record # : R\$1025	Physician : SMITH, TOM
Date of Brith: 7/11/1947 MM/DD/YY	JONES, WM. Operator : SMITH, JOE
Cender : Male Age : 50	SMITH, TOM
Frequency : 12 / 15 MHz Default Range : 65 / 50 mm Gain : 98 db Sweep Angle : 60 degree Serial Number : 000013	Scan Group :     User Defined       Protocol :     Free Scan       Description :     Users have full control of the scan sequence

Figura 77 Selección del médico

.

# **Operator (Operador)**

En el campo Operator (Operador), puede seleccionar el operador para el examen del paciente al seleccionar el nombre desde la lista desplegable. Los nombres de operador se introducen en Setup (Config) de B-Scan en la ficha Users (Usuarios). (Consulte el capítulo 4 de este manual.)

Posicione el cursor en la flecha pequeña a la derecha del campo Operator (Operador). Haga clic con el botón izquierdo para abrir la lista desplegable. Posicione el ratón sobre las flecha arriba/abajo a la derecha de la lista desplegable. Haga clic con el ratón para desplazarse por los operadores almacenados. Una vez que vea el operador que desea seleccionar, posicione el cursor del ratón sobre el operador y haga clic con el botón izquierdo del ratón. El operador seleccionado aparecerá en el campo Operator (Operador).

Prist Halle . Solin	Examin. aminh, John_Ra1025_2000-12-31113
* Last Name : SMITH	Facility : ACCUTOME
* Medical Record # : RS1025	Physician : JONES, WM.
Date of Brith: 7/11/1947 MM/DD/Y)	Operator : BALDWIN, ROBERT
Gender : Male Gender : 59	BALDWIN, ROBERT
blunt trauma	Create Date/Time : 12/31/2006 1:43:15 PM
	Scan Group : User Defined
	Protocol : Free Scan
	Description : Users have full control of the scan sequence
Frequency : 12/15 MHz	
Default Range : 65 / 50 mm	
Gain : 98 db	
Sweep Angle : 60 degree	
Serial Number : 000013	
ACCUTOME	Exit Main Menu Start

Figura 78 Selección del operador

# Exam Setup (Configuración del examen)

El área Exam Setup (Configuración del examen) muestra información relacionada con la fecha y hora en que fue creado el examen actual y proporciona selecciones para grupos de exploración de exámenes, protocolos y un campo para describir el protocolo seleccionado.

# Create Date/Time (Crear fecha/hora)

El campo Create Date/Time (Crear fecha/hora) muestra el sello horario creado por Accutome B-Scan Plus para la hora en que se inició el examen del paciente actual.

# Grupo de exploración

B-Scan Plus proporciona la capacidad de configurar protocolos de secuencias de formación de imágenes y de seleccionar los protocolos para los exámenes. Los protocolos configurados se convierten en definidos por el usuario. Cuando está seleccionando un grupo de exploración, tendrá la opción de seleccionar ya sea User Defined (Definidos por el usuario) o System Defaults (Valores predeterminados del sistema). Si desea llevar a cabo un protocolo personalizado, deberá seleccionar User Defined (Definido por el usuario). e a la actual a la actual

* First Name : JOHN	Exam ID : SMITH, JOHN_2007-1-7T15
* Last Name : SMITH	Facility : ACCUTOME
	Physician : SMITH, TOM
Date of Brith: 7/11/1945 MM/DD/YY	Operator : BALDWIN, ROBERT
Gender : Male Y Age : 61	
Indication of Scan:	
blunt trauma	Create Date/Time : 1///2007 3:10:22 PM
	Scan Group : User Defined
<u></u>	Protocol : System Defaults
	Description : Users have full control of the scan sequence
Frequency: 12/15 MHz	
Default Range : 65 / 100 mm	
Gain: 98 dB	
Sweep Angle : 60 degree	
Serial Number: 000013	
ACCUTOME	Exit Main Menu Start

1 1 1 1

. . . . .

Figura 79 Selección del grupo de exploración

#### **Protocol (Protocolo)**

Todos los protocolos de secuencias creados en Setup (Config) de B-Scan Plus aparecen enumerados en la lista desplegable Protocol (Protocolo). Si seleccionó System Defaults (Valores predeterminados del sistema) como grupo de exploración, aparecerán todos los protocolos predeterminados del sistema. Si seleccionó User Defined (Definidos por el usuario) como grupo de exploración, aparecerán todos los protocolos de secuencia personalizados.

Para obtener más información sobre los protocolos de secuencias, consulte el capítulo 4, Configuración, de este manual.

# **Description (Descripción)**

El campo Description (Descripción) en el área Exam Info (Información del examen) proporciona una descripción del protocolo de exploración que se está realizando con Accutome B-Scan Plus.

- First Name : JOHN	Exam ID : SMITH,JOHN_RS1025_2006-12-31114
* Last Name : SMITH	Facility : ROSS LABS
Medical Record # : RS1025	Physician : JONES, WM.
Date of Brith: 7/11/1947 MM/DD/YY	Operator : BALDWIN, ROBERT
Indication of Scan:	Create Date/Time : 10/9/2006 11:07:13 PM Scan Group : User Defined
	Protocol : Free Scan
Frequency : 12/15 MHz	Free Scan Description : Basic Screening (OD only) Basic Screening (OS only) Basic Screening (both eyes)
Default Range : 65 / 50 mm	ROSS LABS
Gain: 98 db	
Serial Number : 000013	
ACCUTOME	Exit Main Menu Start

Figura 80 Selección del protocolo de exploración

. . . . . . . . . . . . . . .

#### Inicio del examen

Después de haber completado todos los campos necesario en la pantalla inicial del examen y haber hecho las selecciones apropiadas, haga clic en Start (Iniciar).

* Last Name	: SMITH	Facility :	ROSS LABS	1
* Medical Record #	R\$1025	Physician :	JONES, WM.	1
Date of Brith	: 7/11/1947 MM/DD/YY	Operator :	BALDWIN, ROBERT	
Gender	: Male Age : 59	Create Date/Time : 12/31/2006 2:23:16 PM		
		Scan Group :	User Defined	
		Protocol :	ROSS LABS	
Probe Info Frequency: 12 / 15 MHz Default Range: 65 / 50 mm Gain: 98 db Sweep Angle: 60 degree Serial Number: 000013		Description :		
ACCUT	OME	Exit	Main Menu	Start

.

Figura 81 Inicio de un examen nuevo

# Características de la pantalla de examen

Al iniciarse el examen, Accutome B-Scan Plus inicia la pantalla Exam (Examen). La pantalla Exam (Examen) muestra lo siguiente:

- Información del examen
- Vista actual
- Todas las vistas
- Paleta de herramientas con fichas seleccionables para controles de la sonda y de exploración
- Ajustes de TGC
- Ajustes de gamma
- Controles de zoom
- Mostrar vector A
- Editar información del examen
- Analizar
- Pantalla de memorias intermedias de cine
- Botones del menú
- Imprimir e instantánea



Figura 82 Disposición de la pantalla de examen

# Información del examen mostrada sobre la imagen

Por arriba del área de imágenes de la pantalla Exam (Examen), en el ángulo superior derecho o izquierdo, hay un área que muestra alguno o todos los campos siguientes:

- Frecuencia de la sonda (Prob Freq)
- Profundidad máxima de la señal de la sonda (Max. Depth)
- Número de registro médico (MRN)
- Hora de creación del examen (Date)
- Facility (Centro) La pantalla Facility (Centro) puede activarse o desactivarse en la ficha Options (Opciones) de Setup (Config) de B-Scan Plus
- Physician (Médico) La pantalla Physician (Médico) puede activarse o desactivarse en la ficha Options (Opciones) de Setup (Config) de B-Scan Plus
- Operator (Operador) La pantalla Operator (Operador) puede activarse o desactivarse en la ficha Options (Opciones) de Setup (Config) de B-Scan Plus
- Vista actual en el protocolo de secuencia de formación de imágenes

Los campos de información mostrados y la posición de la información en la pantalla son determinados mediante los ajustes de Options (Opciones) en Setup (Config).

#### Current View (Vista actual)

El área Current View (Vista actual) muestra la posición del paso actualmente activo en la secuencia de formación de imágenes. La posición se muestra tanto en formato textual como gráfico. También puede editar la vista actual en esta área. También hay una opción View (Vista) que le permite ver los fotogramas de la imagen para los pasos de secuencia anteriores.

# All Views (Todas las vistas)

El área All Views (Todas las vistas) muestra todas las vistas en todos los pasos de la secuencia actual de formación de imágenes.

# Paleta de herramientas

La paleta de herramientas contiene todas las herramientas para ajustar y controlar las exploraciones. En la paleta hay fichas para:

- Probe (Sonda)
- ✤ TGC
- Gamma
- ✤ Cine
- Tools (Herramientas)

# Controles de la sonda y de exploración

Los controles de la sonda y de exploración mostrados en la Figura 83 en la página 112 le permiten ajustar los parámetros de la sonda e iniciar y detener las exploraciones de imágenes. En esta área también puede ajustar el nivel de potencia de la sonda para exploración.

# Parámetros de la sonda

Los parámetros de la sonda que usted puede ajustar incluyen:

- Frequency (Frecuencia) 12 MHz o 15 MHz
- Range (Alcance) 6 cm o 3 cm para 12 MHz; 10 cm o 5 cm para 15 MHz
- Cine Buffers (Memorias intermedias de cine) – 4,5 sec (4,5 segundos), 8,5 sec (8,5 segundos), 17 sec (17 segundos) o 34 sec (34 segundos).

.

. .

.

# Botones de exploración/detención y guardado de cine

Debajo de los ajustes de la sonda, hay botones para ejecutar y detener la exploración de la sonda. Cuando está listo para iniciar un paso de la secuencia, el botón mostrará Scan (Explorar). Al hacer clic en Scan (Explorar) se inicia el proceso de exploración y el indicador en el botón cambia a Stop (Detener). Cuando esté satisfecho con la imagen adquirida, haga clic en Stop (Detener) y Save (Guardar) para quardar la exploración para el paso activo.

Éste es otro lugar donde puede iniciar y detener las exploraciones, además del interruptor de pedal y el botón de la sonda.

# Ajuste de la potencia

Por arriba de los botones Scan/Stop (Explorar/Detener) y Save (Guardar), hay un indicador de potencia de la sonda, ajustable y deslizante. Para aumentar o disminuir la potencia de la sonda, arrastre el indicador a la derecha o izquierda.



Figura 83 Ficha seleccionada de controles de la sonda y de exploración

# Ajustes de TGC

TGC (compensación de ganancia en función del tiempo) es un ajuste que sirve para compensar la fuerza de la señal a través del ojo. Los ajustes de TGC son:

- Near (Cercano) ajuste para la señal cerca de la sonda
- Mid (Medio) ajuste para la porción media de la señal
- Far (Lejano) ajuste para la porción de la señal más lejana a la sonda

TGC se explica con más detalles en el capítulo 6, Análisis de imágenes de pacientes.



Figura 84 Ficha de ajustes de TGC seleccionada

# Accutome B-Scan Plus

# Ajustes de gamma

Las curvas gamma son un tipo de ajuste del contraste que favorece selectivamente el extremo bajo, alto o medio del gradiente de contraste. No hay un valor de gamma correcto; únicamente aquel que mejor delinea el asunto de interés. Los ajustes de gamma le permiten ajustar la asignación del brillo de la imagen de B-Scan. El área de ajustes contiene una lista desplegable de valores de gamma predefinidos, y controles de contraste y brillo de gamma que pueden ajustarse mediante el arrastre. Gamma se explica con más detalles en el capítulo 6, Análisis de imágenes de pacientes.



Figura 85 Ficha de ajustes de gamma seleccionada

# Ajustes/Reproducción de cine

Los ajustes de cine le permiten controlan cómo se captura y presenta una imagen. Frame Averaging (Promedio del fotograma) se utiliza para suavizar una imagen. Una exploración requiere fotogramas individuales y promedia hasta tres fotogramas antes de mostrar la imagen en la pantalla. Frame Delay (Demora de fotogramas) es la velocidad a la cual se reproduce el bucle de la película.



Figura 86 Ficha de ajustes/reproducción de cine seleccionada

# Add View (Agregar vista)

La función Add View (Agregar vista) le permite agregar nuevas vistas de exploración a la secuencia de exploración. Para agregar una vista nueva a la secuencia actual de exploración:

- 1. En el área All Views (Todas las vistas), seleccione Add View (Agregar vista).
- 2. Rotule la nueva vista de exploración.
- 3. En el área Current View (Vista actual), seleccione OD u OS para el paso nuevo.

- La exploración recientemente agregada estará activa y aparecerá como OD.Scan u OS.Scan.
- Ajuste los nuevos parámetros de exploración. Seleccione la orientación de la sonda para este paso: Axial, Longitudinal (Long) o Transversal (Trans).
- Seleccione el indicador de posición de la vista en el área Current View (Vista actual) y arrastre la punta del indicador hasta la posición deseada.

# Edición de la vista actual

Al seleccionar Edit (Editar) en el área Current View (Vista actual), B-Scan Plus permite realizar cambios a la etiqueta de vista de exploración actualmente activa. Edite la etiqueta para la vista. Haga los ajustes a la orientación de la sonda o a las posiciones arrastrando el indicador de la posición. Los cambios aparecerán reflejados en el nuevo nombre del paso. Por ejemplo, si cambió la orientación de la sonda para OD.12AX a Transverse (Transversal), el nuevo nombre de la exploración será "OD.12T"

# Orientación de la sonda

Hay tres orientaciones de la sonda:

- Axial
- Long (Longitudinal)
- Trans (Transversal)

#### Axial

Axial es el centro de la córnea y se usa para designar una exploración con la sonda perpendicular a la córnea.

#### Longitudinal

En una imagen longitudinal, la sonda puede sujetarse a cualquier ángulo con respecto al limbo del paciente.

#### Transversal

En una imagen transversal, la sonda se sujeta a un ángulo con respecto al eje óptico del ojo, y no directamente sobre la córnea como en el caso de una imagen axial, de modo tal que la sonda cruce o atraviese el eje óptico.

# Edit Exam Info (Editar información del examen)

Cuando selecciona Edit Exam Info (Editar información del examen), Accutome B-Scan Plus muestra una ventana que contiene la información del paciente y del examen introducida en la pantalla inicial del examen (consulte "Pantalla inicial del examen" en la página 95). Puede editar y guardar cualquier parte de la información mostrada en esta ventana.

Facility : ACCUTOME	Indication for Scan :
Name : ACCUTOME	blunt trauma
Physician : SMITH, JOE 👻	
First Name : JOE	
Last Name : SMITH	
Operator : BALDWIN, ROBERT	Discontinu
First Name : JEFF	Diagnosis :
Last Name : WRIGHT	
First Name : BLOOD	
Last Name : VITREOUS	
Date of Brith : (MM/DD/YYYY) Gender Male Age :	
ACCUTOME	Restore Cancel Done

Figura 87 Ventana Edit Exam Information (Editar información del examen)

# Analyze (Analizar)

. . . .

Cuando selecciona Analyze (Analizar), Accutome B-Scan Plus inicia la pantalla Image Analysis (Análisis de la imagen), donde puede reproducir, retroceder y avanzar, tomar mediciones y ampliar con zoom las porciones seleccionadas de una imagen para lograr un diagnóstico altamente satisfactorio. Las características de análisis de la imagen de B-Scan se explican con detalles en el capítulo 6, Análisis de la imagen del paciente, de este manual.

. . .

#### Botones del menú

Los tres botones situados en la parte inferior de la pantalla Exam (Examen): New Exam (Examen nuevo), Main Menu (Menú principal) y Exit (Salir), llevan a cabo las funciones del menú de Accutome B-Scan Plus.

#### New Exam (Examen nuevo)

Cuando hace clic en New Exam (Examen nuevo), Accutome B-Scan Plus iniciará la pantalla inicial del examen donde puede iniciar un nuevo examen del paciente.

#### Main Menu (Menú principal)

Cuando hace clic en Main Menu (Menú principal), Accutome B-Scan Plus lo regresa al menú principal, en el nivel superior.

#### Exit (Salir)

Cuando hace clic en Exit (Salir), se cerrará el programa Accutome B-Scan Plus.

#### Uso de la sonda en exploración

Accutome B-Scan Plus proporciona todas las características necesarias para obtener exploraciones precisas, de gran calidad Puede colocar la sonda en cualquier ángulo, en cualquier elevación en el ojo del paciente y siempre capturar una imagen clara.

# Funcionamiento de la sonda B-Scan

La sonda Accutome B-Scan Plus es una sonda ultrasónica que envía una onda sonora a través del ojo que se está explorando. A medida que la onda sonora se desplaza a través de los diversos tejidos del ojo, la onda sonora rebota desde estos tejidos y produce un eco de amplitud variable, determinada por la densidad del tejido. Cuanto más denso sea el tejido, tanto mayor será el eco, y mayor la señal devuelta. Una mayor densidad de tejido y un eco más fuerte aparecen como un punto más brillante en la imagen.

A-Scan es un haz sonoro paralelo y delgado que pasa a través de un punto pequeño dentro del ojo. Los ecos que se reciben a media que la señal pasa a través de los diversos tejidos del ojo son representados mediante picos que surgen desde una línea basal. A-Scan es por lo tanto una exploración de Amplitud. B-Scan es una A-Scan oscilatoria que pasa a través de un trozo de tejido en lugar de hacerlo a través de un punto, y los ecos que se reciben representan puntos que forman una imagen. Cuanto mayor sea la densidad del tejido con el cual choca la onda B-Scan, se obtendrá un eco más fuerte, o un punto más brillante en la imagen. B-Scan es por lo tanto una exploración de Brillo. Por ejemplo, la retina es una superficie lisa, altamente densa, y cuando se explora, la imagen devuelta será brillante, tal como se muestra en la Figura 88 en la página 120.

.

. .



Figura 88 Ejemplo de B-Scan

# Operación de la sonda

Accutome B-Scan Plus emite un haz sonoro oscilatorio que presenta un impulso, hace una pausa y presente otro impulso. La pausa permite que B-Scan Plus reciba, procese y muestre el eco devuelto. El impulso-eco se repite miles de veces por segundo, resultando en una visualización "en tiempo real". La onda sonora "rebana" una sección del tejido intraocular que abarca aproximadamente sesenta grados.
# Alineación del marcador

Hay un marcador al final de la sonda Accutome B-Scan Plus, el logotipo Accutome, (consulte la Figura 2 en la página 20 de este manual) que indica la dirección del "rebanada" cuya imagen se obtiene mediante la sonda. Consulte la Figura 89 a continuación para ver ejemplos del posicionamiento del marcador para una rebanada vertical y horizontal.

Es necesario saber dónde se está dirigiendo la rebanada en todo momento para producir una exploración precisa. En la Figura 89 a continuación hay dos rebanadas muy diferentes con la misma posición de la sonda; el marcador se gira desde una posición de rebanada vertical hasta una posición de rebanada horizontal. Las posiciones de las rebanadas al definir una vista de la sonda se indican como horas en la cara de un reloj.



Figura 89 Alineación del ojo y del marcador de la sonda

#### Posiciones de la sonda

. . . .

.

Una de las características extraordinarias de Accutome B-Scan Plus es la capacidad de usar la sonda en cualquier posición y poder rotular de manera rápida y fácil la vista de exploración.

Hay tres posiciones principales para sujetar la sonda al explorar. Dentro de estas posiciones, hay rebanadas que se corresponden con las horas de un reloj. Una etiqueta de posición consta de la posición de la sonda y la posición de la rebanada. Las tres posiciones de la sonda son:

- Axial
- Longitudinal
- Transversal

El propósito de su exploración (por ejemplo, exploración básica o exploración en busca de una patología) determinará la posición de la sonda que debe usar. Al explorar, debe mover la sonda alrededor del ojo dentro de cada una de estas posiciones. A continuación, se presenta un breve resumen de las tres posiciones.

#### Posiciones axiales de la sonda

Una B-Scan axial es una rebanada alineada a través del centro de la lente con la sombra del nervio óptico centrado a la derecha de la exploración.

Las exploraciones axiales se rotulan de acuerdo con la orientación del marcador, seguido de "AX". Si se realiza la exploración con el marcador apuntado de manera superior o vertical, la exploración puede rotularse 12AX. Para una exploración horizontal, el marcador debe apuntarse nasalmente y rotularse 3AX para el ojo derecho, o 9AX para el ojo izquierdo. Para una exploración oblicua, apunte el marcador a la hora del reloj oblicua (que colocará dicho meridiano en la parte superior de la pantalla de visualización) a la vez que retiene la mirada del paciente y la cara de la sonda centrada en la córnea; es decir, 2:00, 9:30, etc.

# Posiciones longitudinales de la sonda

Las exploraciones longitudinales son exploraciones radiales que abarcan únicamente un reloj por rebanada, desde el polo posterior a la periferia anterior. Por lo tanto, la sombra del nervio óptico (el centro del "reloj") aparecerá en la parte inferior de cada exploración longitudinal siempre y cuando quede correctamente alineada.

Todas las exploraciones longitudinales deben rotularse con una "L" y la hora del reloj del meridiano que se está examinando; es decir, L10, L3, etc.

#### Posiciones transversales de la sonda

Las posiciones transversales de la sonda demuestran el grado lateral de la patología, abarcando aproximadamente seis horas del reloj en una rebanada. La mirada del paciente se dirige hacia el área de interés y la sonda se coloca en la escalera opuesta, con el marcador orientado paralelo al limbo.

En los abordajes transversales horizontales, el marcador se apunta nasalmente de modo que la porción superior de la pantalla represente la sección nasal del globo (la porción superior de la pantalla siempre será 3:00 en el ojo derecho, o 9:00 en el ojo izquierdo).

En los abordajes verticales, el marcador se apunta de manera superior, de modo que la porción superior de la pantalla represente la porción superior del globo (12:00 en OD u OS)

En los abordajes transversales oblicuos, el marcador se apunta hacia la porción superior del globo de modo que la porción superior quede representada en la parte superior de la pantalla.

La rotulación de las exploraciones transversales se hace de acuerdo con la porción del globo que se esté examinando (dónde se está dirigiendo el haz sonoro), y no por la posición en la cual se está sujetando la sonda en el globo. Primero etiquete la porción del globo que se está explorando en el centro de la pantalla registrando la hora del reloj que representa el meridiano que se encuentra en el centro de la pantalla, seguido del localizador que indica hasta qué parte de la periferia se encuentra a esa hora del reloj, es decir, 3P, 3EP, etc.

Los localizadores son:

- CB Cuerpo ciliar
- ♦ O Ora Serrata
- ✤ EA Ecuador anterior
- E Ecuador
- EP Ecuador posterior
- PE Posterior ecuador
- P Polo posterior
- Cómo explorar Iniciar y congelar una exploración con Accutome B-Scan Plus es tan simple como pulsar el botón de inicio/parada en la sonda o presionar el interruptor de pedal. Tanto la sonda como el interruptor de pedal pueden usarse para la operación de inicio/parada si la configuración queda predefinida para usar ambos. (Consulte "Start/Stop (Arranque/Parada)" en la página 76 en este manual.)

Si está usando tanto la sonda como el interruptor de pedal para la acción de inicio/parada, cada uno realizará la operación opuesta de la última operación ejecutada. Por ejemplo, si comenzó la exploración presionando el interruptor de pedal y pulsa el botón disparador en la sonda, se detendrá la exploración.

#### Uso del botón disparador de la sonda

El botón disparador de la sonda alterna entre inicio/ parada. Cuando está explorando y pulsa el botón, se detiene la exploración. Si ha detenido la exploración y pulsa el botón, B-Scan Plus procederá al paso siguiente en su secuencia de exploración, o agregará una nueva vista de exploración.

#### Uso del interruptor de pedal

El interruptor de pedal de Accutome B-Scan Plus es intercambiable con el botón disparador de la sonda. El interruptor de pedal alterna entre inicio/parada. Para iniciar o detener la exploración, presione el interruptor de pedal.

Una vez completada la primera exploración, la imagen capturada aparecerá en el área de la imagen de la pantalla.

# Exploración con un protocolo predefinido

La Figura 90 a continuación muestra el primer paso de una exploración completada usando un protocolo de grupo de exploración. Después de completar la primera exploración y haber detenido la sonda, deberá mover la sonda para cumplir con la siguiente exploración de la secuencia. Por ejemplo, en la Figura 90 a continuación, la primera exploración está rotulada "OD.12AX" y la segunda exploración está rotulada "OD.3AX". Cuando termina la primera exploración, deberá mover la sonda en el ojo del paciente de la rebanada axial de las 12:00 a la rebanada axial de las 3:00.



Figura 90 Examen nuevo con protocolo seleccionado – Primera exploración completa

#### Exploración sin un protocolo

Cuando no está siguiendo un protocolo predefinido para la exploración, la primera exploración siempre pasa de manera predeterminada a OD.Scan. Si está haciendo una exploración libre del ojo derecho, deberá cambiar la etiqueta de vista para esta exploración (consulte "Edición de la vista actual" en la página 116).



Figura 91 Examen nuevo sin protocolo – Primera exploración seleccionada

Inicie y detenga la exploración usando el botón disparador de la sonda o el interruptor de pedal. Una vez capturada la primera exploración, tal como se muestra en la Figura 92 a continuación, proceda con la segunda exploración.



Figura 92 Primera exploración completa del examen nuevo

# Continuación con la exploración siguiente

Después de haber completado la primera exploración y pulsar el botón disparador de la sonda o presionar el interruptor de pedal, B-Scan Plus automáticamente agregará otra exploración a la lista Todas las vistas. La etiqueta para la segunda exploración pasará de manera predeterminada a OD.Scan(2).



Figura 93 Segunda exploración completa del examen nuevo

# Adición de una vista

Tal vez decida durante el proceso de exploración que necesita explorar otra vista del ojo del paciente.

Para agregar otra vista:

1. Haga clic en el botón Add View (Agregar vista) tal como se muestra en la Figura 94 a continuación.



Figura 94 Adición de una vista

# Ajuste de la ganancia

Tal vez decida que la ganancia de la señal para su nueva vista es demasiado fuerte o no lo suficientemente fuerte. Para ajustar la ganancia de la señal:

- 1. Seleccione el punto rojo en la perilla ajustable de ganancia con el cursor del ratón.
- Manteniendo pulsado el botón izquierdo del ratón, arrastre la perilla hasta llegar al valor de ganancia que desee.
- Si el ratón que está usando tiene una rueda de desplazamiento, puede mover la rueda en lugar de arrastrar la perilla para llegar al valor de ganancia.



Figura 95 Ajuste de la ganancia

# Cambio de la vista de exploración

Después de haber agregado una exploración nueva a la lista Todas las vistas, tal vez desee cambiar la etiqueta de la vista si la nueva exploración tiene un propósito particular. Por ejemplo, si la nueva exploración tiene como objetivo capturar una vista transversal del ojo, querrá rotular la vista como transversal.

Para cambiar una vista de exploración:

- Active la exploración haciendo clic en el nombre de la vista de exploración o haciendo clic en la casilla de verificación al lado del nombre de la vista de exploración.
- Muévase al área Edit Current View (Editar vista actual) de la pantalla Exam (Examen) y seleccione la posición correcta de la sonda tal como se muestra en la Figura 96 a continuación



Figura 96 Cambio de una vista – Posición de la sonda

3. Cambie la posición de la rebanada arrastrando el indicador de flecha alrededor del reloj hasta llegar a la posición correcta de rebanada.



Figura 97 Cambio de una vista – Posición de la rebanada

.

.

4. Para el caso de exploraciones transversales, deberá también seleccionar la órbita apropiada para la exploración nueva. Coloque el cursor del ratón dentro de la rueda de órbita. Haga clic en la órbita correcta para la exploración nueva.



Cambio de una vista – Órbita global Figura 98

5. La vista actual editada aparecerá en la lista Todas las vistas, tal como se muestra en la Figura 99 a continuación.

.



Figura 99 Cambio de una vista – Finalización

# Exploraciones de mácula

La mácula puede explorarse con Accutome B-Scan Plus de varias maneras. Dos de ellas son una exploración horizontal (HMAC) y una longitudinal (LMAC).

# Mácula horizontal

La exploración de mácula horizontal se logra alineando primero una exploración axial horizontal y centrando la mácula apuntando la rebanada directamente por arriba del eje visual, en lugar de inclinarlo nasalmente. El marcador debe apuntarse a las 3:00 para el ojo derecho (OD) y a las 9:00 para el ojo izquierdo (OS).

# Mácula longitudinal

La exploración de mácula longitudinal es una exploración a través del meridiano temporal. El marcador debe apuntarse a las 9:00 para el ojo derecho (OD) y a las 3:00 para el ojo izquierdo (OS).

# Etiquetado de las exploraciones de mácula

Accutome B-Scan Plus logra que la rotulación de las exploraciones de la mácula sean tan simples como seleccionar HMAC (Mácula horizontal) o LMAC (Mácula longitudinal) y luego seleccionar el ojo derecho (OD) o el ojo izquierdo (OS).

Cuando rotula una vista de exploración como una exploración de mácula y selecciona OD u OS, Accutome B-Scan Plus posiciona automáticamente el indicador de flecha de reloj en la hora correcta. .

.

Para rotular una exploración como una exploración de mácula:

Seleccione HMAC o LMAC. 1.

En el ejemplo dado en la Figura 100 a continuación la exploración que se rotula es una exploración LMAC.



Figura 100 Rotulación de una exploración LMAC

#### 2. La exploración de la mácula aparecerá en la lista Todas las vistas como la etiqueta que ha asignado a la exploración. En la Figura 101 a continuación, la nueva exploración etiquetada es OD.LMAC.



Figura 101 Rotulación de la exploración LMAC

Realización de exámenes

and a second second second

.

Vector A La función A-Vector (Vector A) muestra una A-Scan equivalente de la imagen B-Scan Plus capturada. Al analizar el vector A, es posible obtener una imagen gráfica de los ecos recibidos a través del ojo desde la sonda ultrasónica.

> Los ecos se representan como picos que surgen desde la línea basal e indican el haz sonoro que se desplaza a través de los diferentes tejidos intraoculares.

Para activar el vector A:

 Seleccione Show A-Vector (Mostrar vector A) desde la ficha Tools (Herramientas) tal como se muestra en la Figura 102 a continuación.



Figura 102 Selección de Show A-Vector (Mostrar vector A)

2. El vector A aparecerá bajo la imagen en vivo, tal como se muestra en la Figura 103 a continuación. Para cerrar el vector A, seleccione Hide A-Vector (Ocultar vector A).



Figura 103 Visualización del vector A

. . . . . . . . . .

#### Finalización de un examen de paciente

Después de haber completado el examen del paciente, tendrá varias opciones para salir de la pantalla.

# Main Menu (Menú principal)

. .

La selección Main Menu (Menú principal) regresará a la pantalla principal de Accutome B-Scan Plus.

#### New Exam (Examen nuevo)

La selección New Exam (Examen nuevo) cerrará el examen actual del paciente y lo regresará a la pantalla inicial de examen del paciente (consulte la Figura 73 en la página 96). Introduzca la información del paciente nuevo e inicie un examen nuevo.

#### Exit (Salir)

La selección de Exit (Salir) cerrará el software Accutome B-Scan Plus.

#### Analyze (Analizar)

La selección de Analyze (Analizar) iniciará la pantalla Analyze (Analizar) con el paciente actual activo. En la pantalla Analyze (Analizar) puede hacer ajustes de la imagen, tomar mediciones y generar listas de instantáneas e informes. Para más información sobre el análisis de las imágenes, consulte "Análisis de imágenes del paciente" en la página 141 en este manual.



Visión general Accutome B-Scan Plus proporciona muchas características para la captura y el análisis de imágenes personalizadas, de alta calidad. Puede realizar el análisis de las imágenes con Accutome B-Scan Plus durante un examen, o posteriormente, en un examen existente y guardado.

#### Selección de imágenes

Hay dos métodos para seleccionar una imagen para el análisis:

- En la pantalla New Exam (Examen nuevo), ejecutando Analyze (Analizar) después de haberse explorado un examen de paciente.
- 2. Seleccionando un examen existente guardado y mostrándolo en la pantalla Analyze (Analizar).

# Selección de un examen existente

Para seleccionar un examen existente:

En la pantalla principal del nivel superior de 1. Accutome B-Scan Plus, seleccione Existing Exam (Examen existente), tal como se muestra en la Figura 104 a continuación.



Figura 104 Inicio de un examen existente

2. Aparecerá la pantalla Analyze (Analizar) que se muestra en la Figura 105 a continuación.



Figura 105 Pantalla Analyze (Analizar)

Análisis de imágenes del paciente

•

the state of the state of the state

#### Pantalla Analyze (Analizar)

La pantalla Analyze (Analizar) contiene muchas características para mejorar el diagnóstico por imágenes.

# Características de la pantalla Analyze (Analizar)

Al iniciarse el examen. Accutome B-Scan Plus inicia la pantalla Analyze (Analizar). La pantalla Analyze (Analizar) muestra lo siguiente:

- Exam Information (Información del examen)
- All Exams (Todos los exámenes) (lista desplegable para seleccionar un examen existente)
- Current View (Vista actual) (pantalla activa de la secuencia de exploración)
- Play Controls (Controles de reproducción) \* (para ver bucles de película de exploración)
- TGC Adjustments (Ajustes de TGC)
- Tools Palette (Paleta de herramientas) que incluye Zoom Controls (Controles de zoom), A-Vector (Vector A), Comments (Comentarios), Print Image (Imprimir imagen), Snap Shot (Instantánea)
- Gamma Adjustments (Ajustes de gamma)
- Edit Exam Info (Editar la información del examen)

. . .

1 1 1

. .

.

.



Figura 106 Disposición de la pantalla Analyze (Analizar)

# Información del examen mostrada sobre la imagen

Sobre el área de formación de imágenes de la pantalla Exam (Examen), hay un área que muestra algunos o todos los campos siguientes:

- Frecuencia de la sonda (Prob Freg) ٠
- Profundidad máxima de la señal de la sonda ٠ (Max. Depth)
- Número de registro médico (MRN)
- Hora de creación del examen (Date)
- ٠ Facility (Centro) – La pantalla Facility (Centro) puede activarse o desactivarse en la ficha Options (Opciones) de Setup (Config) de **B-Scan Plus**
- Physician (Médico) La pantalla Physician (Médico) puede activarse o desactivarse en la ficha Options (Opciones) de Setup (Config) de **B-Scan Plus**

- Operator (Operador) La pantalla Operator (Operador) puede activarse o desactivarse en la ficha Options (Opciones) de Setup (Config) de B-Scan Plus
- Vista actual de los bucles de película explorada almacenados

La posición predeterminada para los campos de información del examen es en el ángulo superior izquierdo de la pantalla. Los campos de información que se muestran y la posición en la pantalla en donde aparecen dichos campos pueden cambiarse en el modo de configuración.

#### **Current View (Vista actual)**

a state and a state at a state at a state

El área Current View (Vista actual) muestra la posición de la exploración actualmente activa en la secuencia de exploración. La posición se muestra tanto en formato textual como gráfico. También puede editar la vista actual en esta área.

#### Localizadores orbitales de la vista actual

Al examinar una imagen capturada, el área Current View (Vista actual) mostrará, según lo seleccione, las órbitas siguientes en la representación gráfica de la imagen:

- CB Cuerpo ciliar
- O Ora Serrata
- EA Ecuador anterior
- E Ecuador
- EP Ecuador posterior
- PE Posterior ecuador
- P Polo posterior

# Edición de la información de la vista actual

Al hacer clic en Edit (Editar) en el área Current View (Vista actual), B-Scan Plus cambia el paso de secuencia de formación de imágenes actualmente activo. Después de hacer los ajustes a la orientación de la sonda o a las posiciones arrastrando el indicador de posición, los cambios quedarán reflejados en el nombre nuevo del paso. Por ejemplo, si cambió la orientación de la sonda para OD.12AX a Transverse (Transversal), el nuevo nombre del paso será "OD.12T".

# Views to Review (Vistas a revisar)

El área Views to Review (Vistas a revisar) muestra todas las vistas en todos los pasos de la secuencia actual de formación de imágenes.

#### Controles de reproducción

Los controles de reproducción permiten reproducir, poner en pausa, detener, avanzar y retroceder a través de la exploración de una imagen.

#### Controles de zoom

Los controles de zoom permiten ampliar la imagen y luego regresar a la vista de tamaño normal, con sólo hacer clic en Reset Zoom (Restablecer zoom). La función de zoom se explica con más detalles en el capítulo 6, Análisis de imágenes de pacientes.

# Ajustes de TGC

TGC (compensación de ganancia en función del tiempo) es un ajuste que sirve para compensar la fuerza de la señal a través del ojo. Los ajustes de TGC son:

- Near (Cercano) ajuste para la señal cerca de la sonda
- Mid (Medio) ajuste para la porción media de la señal
- Far (Lejano) ajuste para la porción de la señal más lejana a la sonda.

. . . . . . . .

#### Ajustes de gamma

Los ajustes de gamma le permiten ajustar la asignación del brillo de la imagen de B-Scan. El área de ajustes contiene una lista desplegable de valores de gamma predefinidos, e indicadores de gamma para contraste y brillo de gamma que pueden ajustarse mediante el arrastre.

#### Edit Exam Info (Editar información del examen)

. . . . . . . . . . . . .

Cuando selecciona Edit Exam Info (Editar información del examen), B-Scan muestra una ventana que contiene la información del paciente y del examen introducida en la pantalla inicial del examen (consulte "Ventana Edit Exam Information (Editar información del examen)" en la página 153). Puede editar y guardar cualquier parte de la información mostrada en esta ventana.

# Botones del menú

Los tres botones situados en la parte inferior de la pantalla Exam (Examen): Rescan (Reexplorar), Main Menu (Menú principal) y Exit (Salir), llevan a cabo las funciones del menú de Accutome B-Scan Plus.

#### Main Menu (Menú principal)

Cuando hace clic en Main Menu (Menú principal), Accutome B-Scan Plus lo regresa al menú principal, en el nivel superior.

#### Rescan (Reexplorar)

Cuando hace clic en Rescan (Reexplorar), Accutome B-Scan Plus iniciará la pantalla Exam Imaging (Formación de imágenes del examen) donde puede reexplorar el examen del paciente.

# Exit (Salir)

Cuando hace clic en Exit (Salir), se cerrará el programa Accutome B-Scan Plus.

#### Análisis de imágenes del paciente Selección de un examen existente . • .

#### Selección de un examen existente

La pantalla Analyze (Analizar) mostrará el examen del paciente actual si ingresó a la pantalla Analyze (Analizar) seleccionando Analyze (Analizar) en la pantalla New Exam (Examen nuevo). Si ingresó a la pantalla Analyze (Analizar) desde la pantalla principal de Accutome B-Scan Plus, deberá seleccionar un examen existente desde la lista desplegable All Exams (Todos los exámenes).

 La lista desplegable All Exams (Todos los exámenes) se encuentra del lado superior derecho de la pantalla. Seleccione el examen del paciente para análisis desde esta lista. Posicione el cursor en la flecha pequeña a la derecha del campo All Exams (Todos los exámenes). Haga clic con el botón izquierdo para abrir la lista desplegable. Posicione el ratón sobre las flecha arriba/abajo a la derecha de la lista desplegable. Haga clic con el ratón para desplazarse por los centros almacenados.



Figura 107 Selección de un examen de paciente

Coloque el cursor del ratón sobre el nombre del 2. examen que desea analizar. El examen se mostrará en la pantalla tal como se muestra en la Figura 108 a continuación.

. .



Figura 108 Visualización de un examen existente

# Edición de la información del examen

Para editar la información para el paciente activo, haga clic en Edit (Editar), situado a la derecha del campo All Exams (Todos los exámenes). Se iniciará la ventana Edit Exam Information (Editar información del examen) en la Figura 109 en la página 153. Esta ventana contiene toda la información introducida en la pantalla inicial de examen del paciente. La ventana contiene listas desplegables y campos de texto que se pueden cambiar.

# Listas desplegables

Las listas desplegables en la ventana Edit Exam Information (Editar información del examen) se completan todas previamente durante la configuración. Las listas desplegables son:

- Facility (Centro)
- Physician (Médico)
- Operator (Operador)

Para cambiar los campos con listas desplegables, coloque el cursor sobre la flecha pequeña a la derecha de cada campo. Haga clic con el botón izquierdo para abrir la lista desplegable. Posicione el ratón sobre las flecha arriba/abajo a la derecha de la lista desplegable. Haga clic con el ratón para desplazarse por las listas almacenadas. Una vez que vea el elemento en la lista desplegable que desea seleccionar, posicione el cursor del ratón sobre el elemento y haga clic con el botón izquierdo del ratón. El elemento seleccionado aparecerá en el campo.

#### Campos de texto

Los campos de texto en la ventana Edit Exam Information (Editar información del examen) que usted puede cambiar son:

- Facility Name (Nombre del centro) \*
- Physician First Name (Nombre del médico)
- Physician Last Name (Apellido del médico)
- Operator First Name (Nombre del operador)
- Operator Last Name (Apellido del operador)
- Patient First Name (Nombre del paciente)
- Patient Last Name (Apellido del paciente) \*
- \* Patient Date of Birth (Fecha de nacimiento del paciente)
- \* Patient Gender (Sexo del paciente)
- Indication for Scan (Indicación para la \* exploración)
- Diagnosis (Diagnóstico)

Para cambiar cualquier campo de texto:

- 1. Haga clic con el cursor del ratón en el campo.
- Si hay texto a eliminar, arrastre el ratón y seleccione el texto y toque la tecla Delete (Eliminar) en el teclado del ordenador.
- Coloque el cursor del ratón en el campo de texto vacío, y escriba el texto nuevo.

Facility : ACCUTOME	Indication for Scan :
Name : ACCUTOME	blunt trauma
Physician : SMITH, JOE 🚽	
First Name : JOE	
Last Name : SMITH	
Operator : BALDWIN, ROBERT	Disanosis :
First Name : JEFF	Diagnosis .
Last Name : WRIGHT	
First Name : BLOOD	
Last Name : VITREOUS	
Date of Brith : (MM/DD/YYYY) Gender Male Age :	

Figura 109 Ventana Edit Exam Information (Editar información del examen)

# **Restore (Recuperar)**

Si ha hecho cambios previamente en la ventana Edit Exam Information (Editar información del examen) y desea recuperar el estado previo de la información, haga clic en Restore (Recuperar). Aparecerá el cuadro de diálogo que se muestra en la Figura 110 a continuación. Si desea recuperar la información, haga clic en OK (Aceptar); si no desea hacerlo, haga clic en Cancel (Cancelar).



Figura 110 Cuadro de diálogo Restore Changes Information (Recuperar información de cambios)

# Cancel (Cancelar)

Si desea cancelar la actividad de Edit Exam Information (Editar información del examen) sin guardar los cambios, haga clic en Cancel (Cancelar). Aparecerá el cuadro de diálogo que se muestra en la Figura 111 a continuación. Si desea cancelar el proceso, haga clic en OK (Aceptar). Si desea regresar a la ventana Edit Exam Information (Editar información del examen) y continuar con la actividad, haga clic en Cancel (Cancelar).



. . . . . . . . . .

#### Figura 111 Cuadro de diálogo Exit Edit Exam Info (Salir de la edición de la información del examen)

# Finalización

Cuando haya terminado de hacer todas las modificaciones deseadas en la ventana Edit Exam Information (Editar información del examen), haga clic en Done (Listo). Se cerrará la ventana Edit Exam Information (Editar información del examen) y usted regresará a la pantalla Existing Exam (Examen existente).

#### Exams (Exámenes)

En la paleta de herramientas, hay una ficha rotulada Exams (Exámenes). La ficha Exams (Exámenes) le permite seleccionar la ubicación de la carpeta Exams (Exámenes). Haga clic en la ficha Exams (Exámenes) y aparecerá las selecciones de la carpeta Exams (Exámenes) tal como se muestra en la Figura 112 a continuación. Hay dos selecciones en la ficha Exams (Exámenes): Use Main Folder (Usar carpeta principal) y Use Restored Folder (Usar carpeta de exámenes recuperados). La carpeta Restored (Recuperados) es la carpeta que se ha configurado en el modo de configuración para los exámenes recuperados, o para los exámenes que ha cargado desde un CD/DVD o recuperado desde una copia de seguridad en el disco local/de red. Consulte "Archivado y recuperación" en la página 201 en este manual para obtener más información.



Figura 112 Ficha Exams (Exámenes)

**Reproducción** de un examen Accutome B-Scan Plus le permite ver cualquier porción de un bucle de película explorada. En la parte inferior de la pantalla de examen existente hay controles de reproducción de la imagen. Éstos son intuitivos y fáciles de usar, y tienen un aspecto similar a los controles de un control remoto de un equipo de VCR o DVD.

Los controles de reproducción constan de:

.

1 1 1

- Reproducir
- Detener (y regresar al comienzo del bucle de película)
- Pausa
- Avanzar un fotograma a la vez o continuamente
- Retroceder un fotograma a la vez o continuamente

Cuando primero carga un bucle de película explorada, los únicos botones de control de reproducción activados son aquellos para reproducir, avanzar y retroceder. Para iniciar el bucle de la película explorada, haga clic en el botón de reproducción, tal como se muestra en la Figura 113 a continuación.



Figura 113 Inicio de la reproducción de la exploración
### Detención de un examen

Después de haber iniciado la reproducción de un bucle de película de examen, los botones de detención y pausa se tornan activos tal como se muestra en la Figura 114 a continuación. Cuando haga clic en el botón de detención, el bucle de la película de exploración se detendrá y regresará al comienzo.



Figura 114 Exploración detenida y devuelta al comienzo

### Pausa

Cuando hace clic en el botón de pausa, mostrado en la Figura 115 a continuación, el bucle de película de exploración se pondrá en pausa y no reproducirá en ninguna dirección.

. . .



Figura 115 Colocación del bucle de película de exploración en pausa

#### Avance

Cuando hace clic en el botón de avance, mostrado en la Figura 116 a continuación, el bucle de la película de exploración se reproducirá en avance. Hay dos métodos de reproducción en avance: puede desplazarse hacia adelante un fotograma a la vez o puede desplazarse hacia adelante varios fotogramas continuamente. Para reproducir un fotograma a la vez, haga clic en el botón de avance, una vez, y luego haga clic nuevamente en él. Para reproducir los fotogramas continuamente hacia adelante, haga clic en el botón de avance y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón. El bucle de película de exploración continuará reproduciéndose hacia adelante, hasta que suelte el botón izquierdo del ratón.



Figura 116 Reproducción del bucle de película de exploración hacia adelante

. . . . .

.

#### Retroceso

Cuando hace clic en el botón de retroceso mostrado en la Figura 117 a continuación, el bucle de la película de exploración se reproducirá hacia atrás. Hay dos métodos de reproducción hacia atrás: puede desplazarse hacia atrás un fotograma a la vez o puede desplazarse hacia atrás varios fotogramas continuamente. Para reproducir un fotograma a la vez, haga clic en el botón de retroceso, una vez, y luego haga clic nuevamente en él. Para reproducir los fotogramas continuamente hacia atrás, haga clic en el botón de retroceso y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón. El bucle de película de exploración continuará reproduciéndose hacia atrás, hasta que suelte el botón izquierdo del ratón.



Figura 117 Reproducción de la película de exploración hacia atrás

. .

. . . . . . . . . .

. . . .

# Ajuste de TGC

La característica TGC (compensación de ganancia en función del tiempo) proporciona el ajuste segmental a lo largo de todo el alcance de eco sónico de la sonda. Por ejemplo, el eco más cercano al transductor de la sonda puede reducirse selectivamente para distinguir mejor el tejido dentro del segmento anterior, mientras que al mismo tiempo el eco desde la retina y la órbita pueden amplificarse selectivamente a fin de lograr una imagen bien balanceada que tenga un brillo óptimo a lo largo de la longitud del ojo. Como alternativa, el clínico puede usar TGC para amplificar selectivamente sólo los ecos vítreos o sólo los ecos de la cámara anterior. Esta característica proporciona un control inigualado de calidad de la imagen y, por ende, de calidad del diagnóstico.

Los parámetros de TCG pueden ajustarse para facilitar la visualización de ciertas áreas del ojo, aumentando la ganancia para dicha porción de la señal con un parámetro específico de TGC. Hay tres parámetros de TGC ajustables:

- Near (Cercano) aumenta la ganancia para la porción anterior del ojo en la imagen B-Scan Plus, cerca de la sonda.
- 2. Mid (Medio) aumenta la ganancia para la porción media del ojo.
- **3.** Far (Lejano) aumenta la ganancia para la porción lejana del ojo.

1 B .

.

## Ajuste de TGC

Los ajustes de TGC (consulte la Figura 118 en la página 162) tanto en la pantalla Exam (Examen) como Analyze (Analizar) son fáciles de usar. Los ajustes son indicadores deslizantes gráficos que pueden arrastrarse para aumentar y disminuir la ganancia de la señal para una porción seleccionada de la imagen.

- 1. Seleccione la ficha TGC de la paleta de herramientas.
- 2. Para ajustar la ganancia, deslice los indicadores de ajuste apropiados.



Figura 118 Ajustes de TGC visualizados

#### Gammas de mejora de la imagen

Las característica de ajuste de Gamma es otra extraordinaria función de diagnóstico que le permite manipular de manera selectiva la relación entre la señal (o ganancia) y el brillo de la imagen (conocido como gamma), resultando en una diferenciación de tejidos ampliamente mejorada. Las diferencias muy sutiles en los tejidos pueden resultar asombrosamente diferentes, lo cual facilita la identificación de las fronteras entre los tejidos de características diferentes. Por ejemplo, las diferencias entre el cristalino y el condensado vítreo (flotadores), o las diferencias entre la superficie retinal y la membrana hialoidea, pueden ponerse claramente de manifiesto.

Hay 4 ajustes de gamma y cada uno de ellos está destinado a facilitar la visualización de diferentes porciones del ojo. Gamma puede ajustarse en vivo en la pantalla Exam (Examen) o posteriormente en una imagen existente en la pantalla Analyze (Analizar).

Los 4 ajustes de gamma son:

- Linear Full Range (Alcance completo lineal)
- S-Curve Full Range (Alcance completo de curva S)
- Log Full Range (Alcance completo logarítmico)
- Color

.

.

## Lineal

La función lineal de gamma representa un algoritmo de procesamiento "estándar". La función lineal describe una representación en escala de grises del ecograma de B-Scan Plus en el que el brillo representado en la pantalla es directamente proporcional a la fuerza del eco ultrasónico. Por lo tanto, una estructura oftálmica que refleja el eco máximo estaría representada como un blanco puro, mientras que ningún eco estaría representado como negro puro; y los ecos intermedios estarían representados proporcionalmente como tonalidades de grises, directamente proporcionales a la fuerza del eco ultrasónico. La Figura 119 a continuación muestra un ejemplo de una imagen de B-Scan Plus con un ajuste de gamma de tipo Linear Full Range (Alcance completo lineal).



Figura 119 Ajuste de gamma de alcance completo lineal

## S-Curve (Curva S)

La función S-Curve (Curva S) de gamma representa una respuesta de señal a brillo, la cual, cuando se grafica, produciría una curva cuya forma se asemeja a la de la letra "S". La respuesta de brillo difiere de Linear (Lineal) y Log (Logaritmo) porque la imagen contiene un mayor contraste para las señales de alcance medio. La Figura 120 a continuación muestra un ejemplo de una imagen de B-Scan Plus con un ajuste de gamma S-Curve Full Range (Alcance completo de curva S).



Figura 120 Ajuste de gamma de alcance completo de curva S

.

. •

## Logaritmo

Los ajustes Log de gamma representan la abreviatura de "Logaritmo" y la curva de respuesta de ultrasonido puede representarse como una curva logarítmica convencional cuya respuesta de brillo difiere del algoritmo lineal. La imagen representada por el logaritmo de gamma produce un mayor contraste para señales débiles. La Figura 121 a continuación muestra un ejemplo de una imagen B-Scan con un ajuste de gamma de tipo Log Full Range (Alcance completo logarítmico).



Figura 121 Ajuste de gamma de alcance completo logarítmico

### Color

El ajuste de color de gamma le permite ver la imagen en color. El ajuste de color puede resultar ventajoso para ver cualquier tipo de anormalidad que no puede verse fácilmente en los otros ajustes de gamma en escala de grises.



Ajuste de color de gamma Figura 122

### Cambio de los ajustes de gamma

Para cambiar el ajuste de gamma, deberá primero seleccionar la ficha Gamma de la paleta de herramientas. Con la ficha Gamma mostrada, posicione el cursor en la pequeña flecha a la derecha del campo Gamma. Haga clic con el botón izquierdo para abrir la lista desplegable tal como se muestra en la Figura 123 a continuación. Posicione el ratón sobre las flecha arriba/ abajo a la derecha de la lista desplegable. Haga clic con el ratón para desplazarse por la lista de gamma. Una vez que vea el ajuste de gamma que desea seleccionar, posicione el cursor del ratón sobre el ajuste y haga clic con el botón izquierdo del ratón. El valor de gamma seleccionado modificará la imagen en la pantalla.

Una vez que haya seleccionado el nuevo ajuste de gamma, puede ajustar aún más los valores de Contrast (Contraste) y Brightness (Brillo) arrastrando el indicador y viendo los resultados en la pantalla. Un mayor contraste realza el tejido más denso; un menor contraste realza el tejido de menor densidad, tal como la membrana vítrea.



Figura 123 Selección de un nuevo ajuste de gamma

Uso del zoom Para acceder a la característica de Zoom, haga clic en la ficha Tools (Herramientas) desde la paleta Tools (Herramientas). La característica de zoom le permite aumentar una imagen de paciente seleccionada. La función de zoom amplía proporcionalmente la imagen y llena la pantalla de B-Scan. La función Zoom tiene valores preestablecidos que se incrementan en pasos de 0,2, de 1,2 a 8; por ejemplo: 1, 1,2, 1,4, 1,6, 1,8, 2,0, etc., hasta 7,99.

Para utilizar la opción de Zoom:

- 1. Haga clic en la selección Zoom.
- 2. Continúe haciendo clic hasta que la imagen se amplíe hasta el nivel apropiado.



Figura 124 Zoom seleccionado

. . . . . . .

. . . . . . .

. . .



Figura 125 Zoom cambiado

## Restablecimiento del zoom

Después de haber ampliado con zoom una imagen, tal vez desee restablecerla a la vista normal predeterminada. Para reestablecer el valor de zoom, simplemente haga clic en Reset Zoom (reestablecer zoom).

#### Movimiento de la imagen

Después de haber hecho ajustes al tamaño de la imagen, tal vez desee mover la imagen por la pantalla para ver las diferentes porciones del ojo. Es simple mover imágenes en Accutome B-Scan Plus. Coloque el cursor del ratón de Windows sobre cualquier ubicación en la imagen y observe cómo el cursor se convierte en una cruz pequeña (+ pequeña). Luego mantenga pulsado el botón del ratón y el símbolo + se convierte en una brújula direccional. Mantener pulsado el botón del ratón y mover el ratón, hace que la imagen se mueva. El icono de movimiento de la imagen se muestra en la Figura 126 a continuación.

1. Mueva el icono y la imagen se moverá en la misma dirección.



Figura 126 Icono de movimiento de la imagen

#### Realización de una medición

La pantalla Analyze (Analizar) proporciona la característica diagnóstica de realizar mediciones en una imagen de B-Scan Plus. Puede medir en una imagen ampliada con zoom; obtendrá una resolución mucho más fina de las mediciones. Es posible realizar fácilmente mediciones tan pequeñas como de 0,1 mm. Hay cuatro mediciones separadas que se pueden realizar:

- Line 1 (Línea 1)
- Line 2 (Línea 2)
- Area 1 (Área 1)
- Area 2 (Área 2)

## Tipos de medición

B-Scan Plus proporciona mediciones para dos líneas, o de distancia, y dos mediciones de área. Puede mostrar las cuatro mediciones en la pantalla simultáneamente.

### Realización de mediciones de distancia

Para realizar una medición de distancia:

 Seleccione Line 1 (Línea 1) o Line 2 (Línea 2) en el área Measurements (Mediciones) tal como se muestra en la Figura 127 a continuación.



Figura 127 Medición de línea 1 seleccionada

- Haga clic con el botón derecho del ratón y manténgalo pulsado sobre la imagen en el punto de inicio de la medición, y arrastre la línea a lo largo de la longitud de la característica que desea medir.
- 3. La medición se mostrará en la pantalla tal como se muestra en la Figura 128 a continuación.



Figura 128 Medición de línea 1 mostrada

### Realización de mediciones de área

Para realizar una medición de área:

 Seleccione Area 1 (Área 1) o Area 2 (Área 2) en el área Measurements (Mediciones) tal como se muestra en la Figura 129 a continuación.



Figura 129 Medición de área 1 seleccionada

- Haga clic con el botón derecho del ratón sobre la imagen y arrastre el contorno del área sobre la imagen que desea medir.
- 3. La medición se mostrará en la pantalla tal como se muestra en la Figura 130 a continuación.
- Puede cambiar la velocidad del sonido para reflejar la densidad del tejido que se está midiendo. Haga clic en el campo Velocity (Velocidad). Seleccione la velocidad manteniendo pulsado el botón izquierdo del ratón y arrastrando el valor. Pulse la tecla Delete (Eliminar) del teclado y escriba el nuevo valor para la velocidad.



Figura 130 Medición de área 1 mostrada

### Eliminación de la medición actual

Cuando hace clic en Delete Current (Eliminar actual), se eliminará la medición activa actual de la pantalla Analyze (Analizar).

 A-Vector (Vector A)
La función A-Vector (Vector A) muestra una A-Scan equivalente de la imagen B-Scan Plus capturada. Al analizar el vector A, es posible obtener una imagen gráfica de los ecos recibidos a través del ojo desde la sonda ultrasónica.

> Los ecos se representan como picos que surgen desde la línea basal e indican el haz sonoro que se desplaza a través de los diferentes tejidos intraoculares. La función A-Vector (Vector A) puede ser de utilidad en diagnosticar patologías con el ojo.

Para activar el vector A:

 Seleccione Show A-Vector (Mostrar vector A) tal como se muestra en la Figura 131 a continuación.



Figura 131 Selección de Show A-Vector (Mostrar vector A)

- 2. El vector A aparecerá bajo la imagen en vivo, tal como se muestra en la Figura 132 a continuación.
- La posición del vector A en la imagen puede moverse usando los botones o el control deslizante a la derecha del botón Hide A-Vector (Ocultar vector A).
- 4. Para cerrar el vector A, seleccione Hide A-Vector (Ocultar vector A).



Figura 132 Visualización del vector A

.

.

Comments on Image (Comentarios sobre la imagen)

Accutome B-Scan Plus le permite colocar comentarios en una imagen desde un examen de paciente. La característica de comentarios puede ser importante para proporcionar un análisis preciso de la imagen.

Para colocar un comentario sobre una imagen:

1. En la ficha Tools (Herramientas) de la paleta de herramientas, seleccione Comments on Image (Comentarios sobre la imagen), tal como se muestra en la Figura 133 a continuación.



Figura 133 Selección de Comments on Image (Comentarios sobre la imagen)

- El cuadro de diálogo Comments on Image (Comentarios sobre la imagen) mostrado en la Figura 134 a continuación aparecerá en la pantalla.
- **3.** Haga clic en el campo de texto e introduzca sus comentarios.
- 4. Si desea borrar los comentarios que ha escrito, haga clic en Clear (Borrar).
- 5. Seleccione Done (Listo) cuando haya finalizado.



Figura 134 Introducción de comentarios

. . . . . . . . . .

.

6. Los comentarios introducidos aparecerán en la imagen tal como se muestra en la Figura 135 a continuación.



Figura 135 Comentarios que aparecen sobre la imagen



Visión general Accutome B-Scan Plus tiene todas las características que usted necesita para capturar e imprimir cualquier porción de un examen de un paciente. Accutome B-Scan Plus no sólo le permite imprimir a cualquier impresora, sino que también puede imprimir instantáneas individuales de cualquier elevación de cualquier imagen, imprimir en papel común o térmico, seleccionar varias imágenes e imprimirlas en un informe.

#### Impresión de imágenes

Existen tres maneras de imprimir imágenes:

- Imprimir desde una exploración en vivo
- Imprimir desde un examen de paciente existente
- Imprimir desde un informe

Al imprimir desde una exploración en vivo o desde un examen de paciente existente, primero debe detener la exploración en el fotograma que desea imprimir.

Cómo imprimir una imagen	Con Accutome B-Scan Plus puede imprimir fácilmente cualquier fotograma de cualquier exploración simplemente seleccionando el fotograma, haciendo los ajustes necesarios en la imagen y haciendo clic en el botón Print Image (Imprimir imagen). También puede seleccionar un fotograma y quardarlo como una
	seleccionar un fotograma y guardarlo como una instantánea.
	Los pasos a seguir para imprimir una imagen de paciente son:

- Si no está imprimiendo una exploración de un 1. paciente activo, seleccione el examen de paciente apropiado (consulte "Selección de un examen de paciente" a continuación).
- 2. Seleccione el fotograma que desea imprimir (consulte "Selección de un fotograma" a continuación).
- 3. Imprima el fotograma.
- Guarde o imprima el informe (consulte "Impresión 4. o guardado del informe" en la página 197).

#### Selección de un examen de paciente

Para seleccionar el examen del paciente:

- 1. Después de iniciar Accutome B-Scan Plus. seleccione Existing Exam (Examen existente). La pantalla Analyze (Analizar) de B-Scan Plus mostrará la lista desplegable de exámenes existentes.
- 2. Desplácese a lo largo de la lista desplegable hasta encontrar el paciente para el que desea crear un informe.
- 3. Una vez seleccionado, aparecerá el examen del paciente en la pantalla.
- \*Nota Para más información sobre la selección de exámenes existentes, consulte "Selección de un examen existente" en la página 142 en este manual.

### Selección de un fotograma

- 1. En la lista de vistas, haga clic en la elevación que desea ver.
- 2. Haga clic en el botón de reproducción y toque el botón de pausa en el fotograma apropiado.
- También puede pasar individualmente por las exploraciones hasta mostrar el fotograma que desea imprimir. Pase individualmente por los fotogramas haciendo clic en los botones de avance y retroceso.
- \*Nota: Para más información sobre la reproducción de exploraciones y la selección de fotogramas, consulte "Reproducción de un examen" en la página 155.

## Ajuste de imágenes

Si el fotograma que desea imprimir necesita una mejora, use las herramientas provistas con Accutome B-Scan Plus.

- 1. Abra la paleta de herramientas y haga todos los ajustes necesarios a la imagen:
  - Amplíe o reduzca la imagen con el zoom y posiciónela
  - Active el vector A
  - Agregue comentarios
  - Seleccione Print (Imprimir) o Snapshot (Instantánea)
- \*Nota: Para más información sobre el ajuste de las imágenes, consulte "Análisis de imágenes del paciente" en la página 141 en este manual.

### Ejecución de la impresión

Para imprimir una exploración en vivo o imprimir desde un examen existente:

Cuando el fotograma que usted ha seleccionado está listo para ser impreso:

- 1. Haga clic en el botón Print Image (Imprimir imagen) en la paleta de herramientas, tal como se muestra en la Figura 136 en la página 184.
- 2. El fotograma se imprimirá inmediatamente en una impresora de papel común en papel común o en papel térmico desde una impresora gráfica de vídeo USB.
- \*Nota: Si desea generar un informe, las imágenes que desea incluir en el informe deberán capturarse como instantáneas.



Figura 136 Impresión de un fotograma

#### Creación de informes

Con Accutome B-Scan Plus puede crear un informe para cualquier paciente. Dicho informe puede contener lo siguiente:

- Nombre del paciente
- Médico
- Clínico
- Indicación para la exploración
- Imágenes instantáneas del paciente

Toda la información del paciente se guarda como parte del registro del paciente. Las imágenes instantáneas del examen del paciente también se guardan con el registro del paciente cada vez que guarde un fotograma de una exploración como instantánea.

Los pasos a seguir para crear un informe de paciente son:

- Seleccione el examen de paciente apropiado (consulte "Selección de un examen de paciente" más abajo).
- Capture todas las instantáneas necesarias si aún no las ha capturado (consulte "Captura de instantáneas" en la página 186).
- Seleccione la herramienta Reports (Informes) (consulte "Herramienta Reports (Informes)" en la página 187).
- Ejecute Manage Reports (Gestionar informes) (consulte "Ejecución de Manage Reports (Gestionar informes)" en la página 191).
- Cree un informe nuevo para el paciente activo (consulte "Crear un informe nuevo" en la página 191).
- Seleccione las instantáneas que desea colocar en el informe (consulte "Selección de instantáneas" en la página 194).
- Imprima o guarde el informe (consulte "Impresión o guardado del informe" en la página 197).

### Selección de un examen de paciente

Para seleccionar el examen del paciente:

- 1. Después de iniciar Accutome B-Scan Plus. seleccione Existing Exam (Examen existente). La pantalla Analyze (Analizar) de B-Scan Plus mostrará la lista desplegable de exámenes existentes.
- 2. Desplácese a lo largo de la lista desplegable hasta encontrar el paciente para el que desea crear un informe.
- 3. Una vez seleccionado, aparecerá el examen del paciente en la pantalla.
- \*Nota: Para más información sobre la selección de exámenes existentes, véase "Selección de un examen existente" en la página 142 en este manual.

#### Captura de instantáneas

Si hay instantáneas adicionales que desea agregar al informe del paciente:

- 1. Seleccione la elevación apropiada a partir de la lista de vistas de exploración.
- 2. Reproduzca la vista de paciente seleccionada.
- 3. Haga pausa en el fotograma del que desea crear una instantánea.
- 4. Ajuste cualquiera de los parámetros de la imagen, en caso de ser necesario.
- 5. Haga clic en Snap Shot (Instantánea).
- 6. El fotograma se exportará a un archivo, vinculado al paciente en formato de mapa de bits o jpg. El nombre de archivo para la instantánea se determina mediante el valor seleccionado de Exam Name Combination (Combinación de nombre de examen) durante la configuración. (Consulte "Exam Name Combinations (Combinaciones de nombres de examen)" en la página 71.) Las instantáneas pueden incorporarse fácilmente en un mensaje electrónico o pegarse en un informe.

## Herramienta Reports (Informes)

Cuando esté listo para crear un informe, seleccione la ficha Reports (Informes) de la paleta de herramientas, tal como se muestra en la Figura 137 a continuación.

La herramienta Reports (Informes) tiene tres botones de función:

- Snapshot List (Lista de instantáneas) muestra todas las instantáneas disponibles para el paciente activo
- Manage Reports (Gestionar informes) inicia la ventana de gestión de informes
- Delete Selected (Eliminar seleccionados) elimina las instantáneas seleccionadas en la lista de instantáneas



Figura 137 Selección de la herramienta Reports (Informes)

### Snapshots List (Lista de instantáneas)

Para mostrar todas las instantáneas disponibles para el paciente activo:

- Haga clic en Snapshots List (Lista de instantáneas) tal como se muestra en la Figura 138 a continuación.
- Se mostrarán todas las instantáneas en el panel debajo de los botones de la herramienta Reports (Informes).



Figura 138 Selección de la lista de instantáneas

### Eliminación de instantáneas

Si por alguna razón, usted no desea guardar una de las instantáneas del paciente, Accutome B-Scan Plus le permite simplemente seleccionar la instantánea y eliminarla. El archivo de la instantánea, en la carpeta del examen del paciente, se eliminará de manera permanente, dejando espacio en el ordenador B-Scan para almacenar más archivos de instantáneas.

### Para eliminar una instantánea:

. . .

Impresión de imágenes e informes

. . . . . . .

. .

- 1. Seleccione la instantánea arrastrando el cursor a su alrededor, o haciendo clic en ella.
- También puede seleccionar varias instantáneas arrastrando el cursor alrededor de varias, o pulsando la tecla "Ctrl" y haciendo clic en cada instantánea que desea seleccionar.
- Cuando están seleccionadas las instantáneas que usted desea eliminar, haga clic en Delete Selected (Eliminar seleccionada) tal como se muestra en la Figura 139 a continuación.



Figura 139 Eliminación de una instantánea seleccionada de la lista

4. Accutome B-Scan Plus entonces iniciará el cuadro de diálogo que aparece a continuación. Si desea eliminar de manera permanente el archivo de la instantánea del sistema (del ordenador que está usando para operar el B-Scan), seleccione Yes (Sí). Si no desea eliminar la instantánea, seleccione No.

Delete S	inapshots 🛛 🗌
⚠	Delete selected snapshots file from system?
	Yes No

Figura 140 Confirmación de la eliminación de la instantánea

.

. 1 1 .

### Ejecución de Manage Reports (Gestionar informes)

Cuando esté satisfecho con la lista de instantáneas que desea introducir en el informe, haga clic en Manage Reports (Gestionar informes) en la ficha Reports tal como se muestra en la Figura 141 a continuación.



Figura 141 Ejecución de Manage Reports (Gestionar informes)

### Crear un informe nuevo

Después de ejecutar Manage Reports (Gestionar informes), Accutome B-Scan Plus inicia la ventana Report Form (Formulario del informe) con la lista de instantáneas a la derecha, tal como se muestra en la Figura 142 a continuación. La ventana Report Form (Formulario del informe) también contiene botones de función con los que puede guardar instantáneas adicionales a archivos, eliminar una instantánea seleccionada o actualizar la lista de imágenes después de hacer ediciones o selecciones de imágenes. En esta ventana, podrá crear el informe propiamente dicho.

Para comenzar con un informe nuevo:

1. Haga clic en el botón New (Nuevo) tal como se muestra en la Figura 142 a continuación. El formulario para los informes aparecerá tal como se muestra en la Figura 143 en la página 194.



Figura 142 Creación de un informe nuevo
### Formulario del informe

Después de ejecutar New (Nuevo) en la ventana Manage Reports (Gestionar informes), aparecerá Reports Form (Formato del informe) tal como se muestra en la Figura 143 a continuación. Report Form (Formulario del informe) para el paciente seleccionado mostrará toda la información en todos los campos que han sido predefinidos en la configuración o en el examen del paciente (ya sea al crear un archivo nuevo de examen o al editar un examen de paciente). La plantilla Report (Informe) muestra los campos siguientes:

- Facility (Centro)
- MRN
- Name (Nombre)
- Physician (Médico)
- Clinician (Clínico)
- Indication for Scan (Indicación para la exploración)
- Diagnosis (Diagnóstico)
- Dos líneas para las firmas del clínico y del médico

También hay un área situada debajo de los campos de información donde se cargarán las instantáneas seleccionadas.

	Diagnostic	R-Scan Report	Bater 32/06/2006 3:12:	7.00		
	Ophthalmic <u>schographic</u> interpretation i Nowever, as with all diagnostic testing, 2 clinic al and labor advery parameters to form	s an invaluable diagnostic ai should be utilized only in con ulate diagnostic and therapout	t to the chuician. junction with other c decisions.			Alexandre
Facility: MRN: Name:	ACCUTOME VITREOUS, BLOOD	Physician: SM Clinician: WR	TH, JOE SHT, JEFF			Ener.
Indicatio	on for Scan: blust trauma					
Diagnos	ils:			V1	TREOUS,BLOOD_OD	9AX_20061216182326.bmp
in the second					State and State	
www.snr.		Smith, Jyr		-		
						a same
				v	TREOUS,BLOOD_OD	9AX_20061216182315.bmp
-					Control of the second s	ter Barr II an energiet
						Section 1
						1
					New Edit	Don
					Insert Selected to Report	Copy Selected to ClipBoard

Figura 143 Formulario del informe

### Selección de instantáneas

a state is a state in a state in a state in a state

Las instantáneas se muestran del lado derecho del formulario del informe. Seleccione las instantáneas a insertar en el informe tal como se describe a continuación.

- Haga clic con el botón izquierdo y mantenga pulsado el ratón en el área azul cerca de la primera instantánea, luego arrastre hasta seleccionar todas las instantáneas que desea colocar en el informe, tal como se muestra en la Figura 144 a continuación.
- También puede seleccionar instantáneas individuales manteniendo pulsada la tecla "Ctrl" y seleccione cada instantánea una a la vez.

 Es posible seleccionar un máximo de cuatro (4) instantáneas por vez. Si necesita insertar más de cuatro instantáneas, seleccione las primeras cuatro e insértelas, y luego seleccione un máximo de cuatro instantáneas adicionales, e inserte éstas. Continúe el proceso de selección e inserción hasta haber insertado todas las instantáneas.



Figura 144 Selección de instantáneas

#### Inserción de las instantáneas seleccionadas

Después de haber seleccionado todas las instantáneas que desea incluir en el informe, haga clic en Insert Selected to Report (Insertar seleccionadas en el informe) tal como se muestra en la Figura 145 a continuación. El informe está ahora listo para ser impreso o guardado.

Farm		
Diagnostic I	Com (2) (100 - 0) (100 - 0)     Scan Report     Date: 12/16/2006 5:59:1	18 PM
However, as with all diagnostic testing, it clinical and laboratory parameters to form	an invariable diagnostic and to the clinician, should be utilized only in conjunction with other date diagnostic and therapeutic decisions.	
Facility: ACCUTOME MRN: Name: VITREOUS, BLOOD	Physician: SMITH, JOE Clinician: WRIGHT, JEFF	
Indication for Scan: blust trauma		estation pare
Diagnosis:		VITREOUS,BLOOD_OD.9AX_20061216175044.bm
Manuar appr		And the set of the set
Wildgent, JEFF	SMITH, JOE	
		TREOUS.0LOOD_0D.Stan(/)_2005113123537.0
		The second s
		New Edit Do
		Insert Selected Copy Selected to Report ClipBoard
0 e		Refresh Images Delete Selecter

Figura 145 Inserción de las instantáneas seleccionadas

#### Método alternativo para selección e inserción de instantáneas

- Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la instantánea que desea insertar en el informe, y haga clic en Copy Selected to Clipboard (Copiar seleccionada al portapapeles).
- Haga clic en el cuadro del informe en donde desea colocar la instantánea seleccionada, y seleccione Paste (Pegar), tal como se muestra en la Figura 146 en la página 198, para colocar la instantánea seleccionada en el cuadro seleccionado.

#### Impresión o guardado del informe

Una vez completado el informe, puede imprimir y/o guardarlo para mantener una copia.

Para imprimir el informe:

- 1. Haga clic en el icono de impresora de Windows en la barra de herramientas Report Form (Formulario del informe).
- 2. El informe se imprimirá a la impresora conectada al ordenador Accutome B-Scan Plus.

#### Guía del usuario



Para guardar el informe:

a state and a state at a state at a state of state

1. Haga clic en el icono de guardado de Windows, tal como se muestra en la Figura 146 a continuación.



Figura 146 Guardado de un informe de paciente

- 2. Accutome B-Scan Plus iniciará un explorador de Windows en donde podrá localizar la carpeta en la cual guardar el informe del paciente.
- Seleccione el tipo de archivo en el que desea 3. guardar el informe a partir de la lista desplegable Save as type (Guardar como).



Figura 147 Selección del tipo de archivo

Introduzca el nombre para el archivo del informe y 4. haga clic en Save (Guardar) tal como se muestra a continuación.



Figura 148 Guardado del informe



#### Visión general

Accutome B-Scan Plus simplifica el proceso de archivado y recuperación de exámenes de pacientes y sus bucles de película. Usando la función Archive (Archivar) puede gestionar todas las funciones de archivo del examen, grabar bucles de películas de examen a un CD/DVD o realizar copias de seguridad de bucles de películas de examen en una unidad de disco duro local o de red. También puede cargar exámenes de pacientes desde discos, adquirir información del disco, verificar el grabado o el copiado de seguridad, y almacenar sólo informes (en lugar de todo el examen del paciente). Para acceder a la función de archivado, haga clic en el botón Archive (Archivar) en la ventana principal de Accutome B-Scan Plus tal como se muestra en la Figura 149 a continuación. . . . . . . .



. . . . .

Figura 149 Selección de archivado

#### Pantalla Archive (Archivar)

Accutome B-Scan Plus iniciará la pantalla Archive (Archivar) que aparece más abajo con dos fichas: Backup (Copia de seguridad) y Restore (Recuperar). La opción predeterminada es Backup (Copia de seguridad). En esta pantalla, puede seleccionar varios exámenes de paciente y grabarlos en un CD o DVD. También puede obtener copias de seguridad de exámenes selectos a una ubicación en su ordenador o red.

La pantalla Archive (Archivar) está dividida en cuatro secciones principales:

- Exams on the System (Exámenes en el sistema) muestra todos los exámenes disponibles
- Exams to Be Archived (Exámenes a archivar) después de seleccionar exámenes a grabar en un CD/DVD o para realizar copias de seguridad, éstos aparecerán en esta área

- Process Information Area (Área de información de proceso) – proporciona comentarios en vivo como texto para cualquier actividad seleccionada de archivado. Cuando primero inicia la función Archive (Archivar), esta área muestra información sobre la unidad de CD/DVD y el disco.
- 4. Tool Palettes (Paletas de herramientas) contiene herramientas para verificar y grabar CD/DVDs y herramientas para archivar (copia de seguridad) en un disco duro local o de red. Hay dos fichas: CD/DVD Recordable Media (Soporte grabable en CD/DVD) y Local/Net Hard Disk (Disco duro local/red)



Figura 150 Pantalla Archive (Archivar)

#### Archivado a El proceso de archivado de exámenes de pacientes es CD o DVD extremadamente simple: inserte un disco en la unidad de CD/DVD, seleccione los exámenes y haga clic en Burn (Grabar). Los pasos para archivar exámenes de paciente en un CD/DVD son: 1. Inserte un CD o DVD en la unidad del ordenador.

- 2. Seleccione los exámenes de paciente que desea archivar.
- 3. Seleccione Burn Disc (Grabar disco) en la ficha CD/DVD Recordable Media (Soporte grabable en CD/DVD).

### Selección de exámenes de paciente

Cuando inicia la función Archive (Archivar), B-Scan Plus muestra todos los exámenes encontrados en el sistema del lado izquierdo de la pantalla. Seleccionará los exámenes a archivar a partir de esta lista. Puede seleccionar los exámenes uno a la vez, o todos al mismo tiempo.

n = n = n = n = n = n = n = n = n

## Selección de exámenes individuales

Para seleccionar exámenes uno a la vez:

 Haga clic en la casilla de verificación al lado del nombre del examen, tal como se muestra en la Figura 151 a continuación.

Backup Restore	
Backup Exams, Folder, And Files	
Exams On The System	Exams To Be Archived
BROWN_2007-1-TTI BROWN_2007-1-TTI CORTON_2007-1-TTI CORTON_2007-1-TTI CORTON_2007-1-TTI CORTON_2007-1-TTI MITH_JOHN_2007-1-TTI MITH_JOHN_2007-1-TTI MITH_JOHN_2007-1-TTI MITH_JOHN_2007-1-TTI MITH_JOHN_2006-1-2-31TI-4-3 MITH_JOHN_2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2007-2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2007-2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2007-2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2007-2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2007-2006-1-3-31TI-4-3 MITH_JOHN_2007-2006-1-3	Benk Senk Senk Senk
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	CD/DVD Recordable Media Localitet Hard Disk Backup To CD/DVD Recordable Media Device: [9:0:0:E:HL-OT-9T OVDRRW GGAH21L L492 Writing Speed: Max
Idie	

Figura 151 Selección del primer examen

 También puede hacer clic en el nombre del examen que desea seleccionar, tal como se muestra en la Figura 152 a continuación



Figura 152 Selección del segundo examen

#### Select All (Seleccionar todo)

.

the second second second second

Si desea recuperar todos los exámenes en el sistema y no desea seleccionarlos individualmente:

1. Haga clic en Select All (Seleccionar todo) tal como se muestra en la Figura 153 a continuación. Todos los exámenes del sistema aparecerán en la sección Exams To Be Archived (Exámenes a archivar) tal como se muestra en la Figura 154 en la página 208.



Figura 153 Selección de todos los exámenes

#### **Clear All (Borrar todo)**

. .

Si no desea archivar todos los exámenes del sistema, puede anular la selección individualmente de los exámenes que no desea archivar haciendo clic en la casilla de verificación o en el nombre del examen o puede borrar todos los exámenes de la lista a archivar.

. . . . . . . . .

Para borrar todos los exámenes seleccionados de la lista de archivado:

 Haga clic en Clear All (Borrar todo) tal como se muestra en la Figura 154 a continuación. Se vaciará la lista Exams To Be Archived (Exámenes a archivar). Puede entonces seleccionar los exámenes individualmente si lo desea.



Figura 154 Todos los exámenes visualizados – Borrar todo

## Burn Disc (Grabar disco)

Una vez que haya seleccionado todos los exámenes que desea grabar en el CD/DVD:

1. Seleccione Burn Disc (Grabar disco) para ejecutar la grabación tal como se muestra en la Figura 155 a continuación.

Backup Restore					
Backup Exams, Folder, And Files					
Exams On The System	Exams To Be Archived	Exams To Be Archived			
Exams On The System  BROWN 2007-1-7T18  Chong_2007-1-7T18  Chong_2007-1-7T18  Chong_2007-1-7T19  Chong_2007	Exams To Be Archived VITREOUS HENORRHAGE 0, 2006-11-3T10 VITREOUS BLOOD_2006-11-3T8				
>>> Version: 1.32 REOTO (Date:Bep 6 2006, 23:16:50) >>> >>> Drive is Burner? True >>> Drive can Write on CD-B True >>> Drive Can Write on CD-B True >>> Type of Disc: DD-R >>> Type of Disc: DD-R >>> Type of Disc: CD-R >>> Disc is Writable? True >>> Disc is Exable? Faise >>> Disc is assolie? Faise >>> Type of Disc: SO AB >>> Total Capacity of Disc is 70:283 MB >>> Data on Disc: 0.00 MB >>> System Exam Data Folder: C:\$Program Files/Accutome/Exam Data/I.	CDDVD Recordable Media Luccal/Net Hard Dis Backup To CDDVD Recordable Media Device: 50:0.05:14.07.67 DVDRRW G&H721L L6 Writing Speed: Max Save Reports Only Save Reports Only Check to Fit Main Menu	k 12 Eject Disc Load Disc Burn Disc Exit			
Idle					

Figura 155 Grabado del disco

2. Mientras el disco se está grabando, la pantalla de archivado mostrará en el área de información del proceso el progreso de la grabación, tal como se muestra en la Figura 156 a continuación. La información de grabación del disco incluye información textual y el progreso de la grabación en la barra de estado en la parte inferior de la pantalla.



Figura 156 Progreso de grabación del disco

#### Archivado a un disco duro local/de red

La función Archive (Archivar) también le brinda la opción de realizar copias de seguridad de archivos en un disco duro local o de red. El proceso de grabación de un CD/ DVD es sencillo:

- 1. Seleccione los exámenes de paciente para los que desea realizar copias de seguridad.
- 2. Seleccione la herramienta Backup (Copia de seguridad).
- **3.** Seleccione Destination Folder (Carpeta de destino).
- 4. Seleccione Backup Exams (Copias de seguridad de los exámenes).

## Selección de exámenes de paciente

Cuando está realizando copias de seguridad de exámenes de paciente, los selecciona de la misma manera como si estuviera grabando un CD/DVD. Consulte "Selección de exámenes de paciente" en la página 204 para obtener las instrucciones pertinentes.

#### Selección de la herramienta de copiado de seguridad

Para activar las herramientas de copiado de seguridad:

- 1. Localice la ficha Local/Net Hard Disk (Disco duro local/de red) en la paleta de herramientas.
- 2. Haga clic en la ficha tal como se muestra en la Figura 157 a continuación.



Figura 157 Selección de las herramientas de disco duro local/de red

#### Selección de la carpeta de destino

Después de haber seleccionado los exámenes para los que desea obtener copias de seguridad, deberá designar la ubicación en la que desea almacenar los exámenes.

 Haga clic en Select Destination Folder (Seleccionar carpeta de destino) tal como se muestra en la Figura 158 a continuación.



Figura 158 Inicio de la selección de la carpeta de destino

### Localización de la carpeta de destino

Después de ejecutar Select Destination Folder (Seleccionar carpeta de destino), B-Scan Plus iniciará un navegador de Windows que se muestra en la Figura 159 a continuación.

2. Usando el navegador de Windows, localice la carpeta en la que desea realizar la copia de seguridad de los exámenes de paciente.

+ Set DEFSADIO//	63		
+ Se PRESARIO E	RP (D)		
E CD Drive (E:	)		
E Control Page	4		
Shared Docu	ments		
E Compag Ad	ministrator's De	ocuments	

Figura 159 Navegador de Windows – Localización de la carpeta de destino

 Después de haber seleccionado la carpeta de destino, la ruta de acceso y el nombre de la carpeta aparecerán tal como se muestra en la Figura 160 a continuación



Figura 160 Visualización de la carpeta de destino

a state state state state state state

 Para completar el proceso de copiado de seguridad, haga clic en Backup Exams (Copias de seguridad de exámenes) tal como se muestra en la Figura 161 a continuación.



Figura 161 Ejecución del copiado de seguridad de exámenes

Archivado y recuperación Archivado a un disco duro local/de red

5. La barra de estado en la parte inferior de la pantalla Archive (Archivar) mostrará la actividad de copiado de seguridad, indicando que el copiado de seguridad está en curso y qué cantidad del mismo se ha completado (consulte la Figura 162 a continuación).



Figura 162 Actividad de copiado de seguridad

#### Características adicionales de archivado

La función Archive (Archivar) proporciona muchas otras características adicionales que le permiten reunir información sobre el tamaño y funcionamiento del disco, gestionar exámenes y cargar exámenes desde discos.

## Delete Selected Exams (Eliminar exámenes seleccionados)

a state and a state at a state at a state

Después de haber archivado exámenes de paciente, tal vez desee eliminarlos para liberar espacio en el disco de su ordenador. La función Delete Selected Exams (Eliminar exámenes seleccionados) le permite eliminar de manera permanente un examen de paciente. Para eliminar exámenes seleccionados:

- Seleccione los exámenes que desea eliminar (consulte "Selección de exámenes de paciente" en la página 204).
- Haga clic en Delete Selected Exams (Eliminar exámenes seleccionados) tal como se muestra en la Figura 163 a continuación.



Figura 163 Eliminación de exámenes seleccionados

Archivado y recuperación Características adicionales de archivado

 Accutome B-Scan Plus emitirá una advertencia mostrada en la Figura 164 a continuación referente a la eliminación del archivo. Haga clic en Yes (Sí) si desea eliminar el archivo de manera permanente. Haga clic en No o en Cancel (Cancelar) si desea terminar el proceso de eliminación.



#### Figura 164 Advertencia de eliminación del examen

#### Características de la herramienta del disco

Hay muchas características en la ficha CD/DVD Recordable Media (Soporte de grabación en CD/DVD) de la paleta de herramientas que son meramente informativas y realizan operaciones en el disco.

#### Save Reports Only (Guardar informes solamente)

La función Save Reports Only (Guardar informes solamente), cuando está seleccionada, sólo grabará los informes al CD/DVD

#### Erase Disc (Borrar disco)

La función Erase Disc (Borrar disco) borra toda la información en el CD/DVD (si es que puede borrarse).

#### Abort Proc. (Anular proceso)

La función Abort Proc. (Anular proceso) interrumpe cualquier proceso que estuviera en funcionamiento; por ejemplo, si está grabando un CD y desea detener el proceso de grabación, seleccione Abort Proc. (Anular proceso).

### Disc Info (Información del disco)

Cuando selecciona Disc Info (Información del disco) en Accutome B-Scan Plus aparece información sobre el CD/DVD, incluido el tamaño del disco, la fecha, el número de sesiones, la cantidad de espacio restante en el disco, etc., tal como se muestra en la Figura 165 a continuación.



Figura 165 Opción Disc Info (Información del disco)

### Verify Burn (Verificar grabación)

La característica Verify Burn (Verificar grabación) confirma que una grabación de disco ejecutada en realidad ocurrió al enumerar todos los archivos grabados en el CD/DVD y confirmar que el proceso de grabación resultó satisfactorio, tal como se muestra en la Figura 166 a continuación.



Figura 166 Verificación de los resultados de la grabación

# Check to Fit Media (Verificar el espacio requerido en el soporte)

La característica Check to Fit Media (Verificar el espacio requerido en el soporte) verifica la cantidad de espacio en disco requerido para grabar los exámenes seleccionados y muestra tanto el espacio de disco requerido como disponible.

#### Eject Disc (Expulsar disco)

Eject Disc (Expulsar disco) automáticamente expulsará el CD/DVD de la unidad del ordenador.

#### Load Disc (Cargar disco)

La característica Load Disc (Cargar disco) carga el contenido del disco instalado en la unidad de CD/DVD e inicia un navegador de Windows para que pueda seleccionar la ubicación para cargar el disco.

#### Local/Net Hard Disk (Disco duro local/de red)

Hay muchas características en la ficha Local/Net Hard Disk (Disco duro local/de red) de la paleta de herramientas que son meramente informativos y realizan operaciones de copiado de seguridad en el disco.

#### Checking System Free Space (Verificando espacio libre en el sistema)

La característica Checking System Free Space (Verificando espacio libre en el sistema) busca todos los discos duros locales y de red conectados, y muestra la cantidad de espacio en disco disponible en cada uno de ellos.

#### Space Required (Espacio requerido)

La característica Space Required (Espacio requerido) muestra la cantidad de espacio en el disco requerido para realizar copias de seguridad de los exámenes seleccionados.

## If Name Conflict Found (Si se encuentra un conflicto de nombre)

La característica If Name Conflict Found (Si se encuentra un conflicto de nombre) le permite seleccionar una opción en caso de que se hayan encontrado nombres de archivo (examen) duplicados durante el copiado de seguridad.

- Create New (Crear nuevo) creará un nuevo nombre de examen al agregar un número al final del examen redundante.
- Overwrite (Sobrescribir) mantendrá el mismo nombre de examen y sobrescribirá el examen que actualmente se encuentra en el disco local/de red.

## Check Name Conflict (Verificar conflictos con los nombres)

La característica Check Name Conflict (Verificar conflictos con los nombres) comprobará si hay nombres duplicados en la carpeta de destino seleccionada y en los exámenes seleccionados para los que desea hacer copias de seguridad.

### Abort Backup (Anular copia de seguridad)

La característica Abort Backup (Anular copia de seguridad) detiene el proceso de copiado de seguridad cuando es seleccionada.

### Verify (Verificar)

La característica Verify (Verificar) le permite confirmar que se han realizado copias de seguridad de los exámenes seleccionados en la carpeta de destino seleccionada. Cuando selecciona esta característica, recibirá el mensaje siguiente: Exams in the backup are the SAME as the original. (Los exámenes de la copia de seguridad son IGUALES que los originales) si el copiado de seguridad se realizó correctamente. . . . . . . . .

• • •

. . .

#### Pantalla Restore (Recuperar)

No sólo es posible archivar exámenes de pacientes con Accutome B-Scan Plus sino también es posible recuperarlos en su ordenador para análisis y preparación de informes. La pantalla Restore (Recuperar) está representada por una ficha en la pantalla Archive (Archivar) principal. Para acceder a la pantalla Restore (Recuperar), haga clic en la ficha Restore (Recuperar) tal como se muestra en la Figura 167 a continuación.

Backup	Restore				
Backup Exams, F	older, And Files				
Exams On The System			Exams To Be Archived		
Example Control Contro	0) 5) 5) 5) 5) 5) 5) 5) 5) 5) 5	Clear All	Exams To be Arch	iv ea	Délete Selected Exams
>>>> Drive is Burner? >>>> Drive can Write or >>> Drive can Write or >>> Found Disc in Dri >>> Type of Disc: O Dri >>>> Disc is Brasable? >>>> Noise Label of C >>>> Noumber of sessio >>>> Total Capacity of >>>> Total Capacity of >>>> System Exam Data Vaccutore/Exam Data	True n CD-R ? True n DVD-R ? True ve. R False False Joisc is 18/000 MB Joisc is 18/00 MB Joisc is 18/00 MB Joisc is 18/00 MB Jois MB a Folder: C:\Program I	, ; Files ⊃	CD/DVD Recordable Media Backup To CD/DVD Recordable Device: 0:0:0,E: HL-DT-ST DV Writing Speed: Max 9 Save Reports Only Erase Disc Attem Proc	Local/Net Hard D Media /DRRW GSA-H21L I Disc Info Verily Burn Check to Fit The Media	bisk 602 Eject Disc Load Disc Burn Disc Exit
Idle					

Figura 167 Selección de la pantalla Restore (Recuperar)

Accutome B-Scan Plus iniciará la pantalla Restore (Recuperar) que aparece a continuación. En esta pantalla, podrá seleccionar y recuperar varios exámenes de paciente desde un CD o DVD. También puede recuperar exámenes selectos desde una ubicación en su ordenador o red. La pantalla Restore (Recuperar) está dividida en cuatro secciones principales:

- Restore Exams Palette (Paleta de recuperación de exámenes) – tres fichas, cuando son seleccionadas, muestran los exámenes seleccionados en la copia de seguridad, los exámenes en el destino y los exámenes en el sistema.
- Exams to Be Restored (Exámenes a recuperar) después de seleccionar exámenes a recuperar desde un DVD/CD o desde una copia de seguridad de una unidad de disco duro local/de red, éstos aparecerán en esta área.
- Process Information Area (Área de información de proceso) – proporciona comentarios en vivo como texto para cualquier actividad seleccionada de recuperación. Cuando primero inicia la función Restore (Recuperar), esta área muestra información sobre la unidad de DVD/CD y el disco.

. . . . . . .

. . .

 Tool Palettes (Paletas de herramientas) – contiene herramientas para localizar y cargar exámenes desde DVD/CDs y desde un disco duro local o de red. Hay dos fichas: DVD/CD Device (Dispositivo de DVD/CD) y Local/Net Hard Disk (Disco duro local/red).



Figura 168 Pantalla de recuperación

#### Recuperación desde un DVD o CD

El proceso de recuperación de exámenes de pacientes desde un DVD/CD es extremadamente simple: inserte un disco en la unidad de DVD/CD, seleccione los exámenes y haga clic en Restore (Recuperar). Puede haber un solo examen de paciente en un CD o DVD. Los pasos para recuperar exámenes de paciente en un DVD/CD son:

- 1. Inserte un CD o DVD en la unidad del ordenador.
- Seleccione los exámenes de paciente que desea recuperar.
- Seleccione Restore (Recuperar) en la ficha DVD/ CD Device (Dispositivo de DVD/CD).

#### Selección de exámenes de paciente

.

Cuando inicia la función Restore (Recuperar), B-Scan Plus pasa de manera predeterminada a mostrar todos los exámenes encontrados en el DVD/CD del lado izquierdo de la ficha Exams on Backup (Exámenes para copia de seguridad) de la paleta de recuperación de exámenes (ángulo superior izquierdo de la pantalla). Seleccionará los exámenes a recuperar a partir de esta lista. Puede seleccionar los exámenes uno a la vez. o todos al mismo tiempo.

- \*Nota: La carpeta en donde se colocarán los exámenes recuperados aparece preestablecida en la pantalla Options (Opciones) durante la configuración de Accutome B-Scan Plus. Consulte "Carpeta Restored (Recuperados)" en la página 70 en este manual para obtener más información.
- \*Nota: En la ficha DVD/CD Device (Dispositivo de DVD/CD) también puede seleccionar exámenes a recuperar desde una carpeta del ordenador. Consulte "Selección de la carpeta para recuperar exámenes" en la página 238 para obtener más información.

#### Selección de exámenes individuales

Para seleccionar exámenes uno a la vez:

1. Haga clic en la casilla de verificación al lado del nombre del examen, tal como se muestra en la Figura 169 a continuación.



Figura 169 Selección del primer examen
. . . . . . . . . . . . . . . .

 El examen seleccionado aparecerá en la lista Selected Exams To Be Restored (Exámenes seleccionados a recuperar) tal como se muestra en la Figura 170 a continuación.



Figura 170 Primer examen seleccionado

 También puede hacer clic en el nombre del examen que desea seleccionar, tal como se muestra en la Figura 171 a continuación.



Figura 171 Selección del segundo examen

## Select All (Seleccionar todo)

Si desea archivar todos los exámenes en el sistema y no desea seleccionarlos individualmente:

 Haga clic en Select All (Seleccionar todo) tal como se muestra en la Figura 172 a continuación. Todos los exámenes del sistema aparecerán en la sección Selected Exams To Be Restored (Exámenes seleccionados a recuperar) tal como se muestra en la Figura 173 en la página 232.



Figura 172 Selección de todos los exámenes a recuperar

. . . . . . . .

## **Clear All (Borrar todo)**

. . . .

Si no desea recuperar todos los exámenes seleccionados, puede anular la selección individualmente de los exámenes que no desea recuperar haciendo clic en la casilla de verificación o en el nombre del examen o puede borrar todos los exámenes de la lista a recuperar.

. . . . . . . . .

Para borrar todos los exámenes seleccionados de la lista de recuperación:

 Haga clic en Clear All (Borrar todo) tal como se muestra en la Figura 173 a continuación. Se vaciará la lista Selected Exams To Be Restored (Exámenes seleccionados a recuperar). Puede entonces seleccionar los exámenes individualmente si lo desea.



Figura 173 Borrado de todos los exámenes seleccionados a recuperar

## **Restore (Recuperar)**

Una vez que haya seleccionado todos los exámenes que desea recuperar desde el CD/DVD:

 Seleccione Restore (Recuperar) para ejecutar el proceso de recuperación tal como se muestra en la Figura 174 a continuación.

Backup	Restore			
Restore Exams F	rom Backup			
Exams On Backu	P Exams On Destina	tion Exams Or	n System	Selected Exams To Be Restored
© JONES_2007-1- © DOE_2007-1-9T © HYPEMA,OS_20 ■ FRIST_2007-1-1: ■ GURON_2007-1- ■ GAREN_2007-1-	4T23 18 06-11-3T13 5T14 15T14 15T11			JONES_2007-1-14T23 DOE_2007-1-9T18 HYPEMA.OS_2006-11-3T13
			Select All Clear All Space Needed Check Conflict Overwrite Old Exams	
>>> Volume Label of >>> Data on Disc: 53 >>> Data on Disc: 53 >>> Checking dir: E >>> This media is A >>> Disc in Drive typ >>> Volume Label of >>> Number of sess >>> Data on Disc: 53 >>> Using System d >>> Checking dir: E >>> This media is A	Disc: "2/21/2007 21:0" ons on disc: 1 /7.95 MB Fault path. IVForgaran FilesiAccuto ccutome Backup disc. rive. e: CD-R Disc: "2/21/2007 21:0" ons on disc: 1 /7.95 MB Fault path. IVForgram FilesiAccuto ccutome Backup disc.	me\Exam Data\ me\Exam Data\	C3Progr Free Sp DVD/C Restor Devic Selec	tion Folder For Restored Exams am FilesVAcutome/Restored Exams/ acc On The System D Device Local/Network HD re Exams From Backup On CC/DVD e: 0:0:0.E: HL-DT-ST DVDRRW GSA-H21L L602 ct Folder Information Of Media Eject Load tion: Available Exams Restore Main Menu Exit

Figura 174 Recuperación del examen desde el CD

2. Mientras los exámenes se están recuperando, la pantalla de recuperación archivado mostrará en el área de información del proceso el progreso de la recuperación, tal como se muestra en la Figura 175 a continuación. La información de recuperación del examen incluye información textual y el progreso de la recuperación en la barra de estado en la parte inferior de la pantalla.



Figura 175 Progreso de recuperación de exámenes

#### Recuperación del disco duro local/de red

La función Restore (Recuperar) también le brinda la opción de recuperar archivos desde un disco duro local o de red. El proceso de recuperación de un DVD/CD es sencillo:

- 1. Seleccione la ficha Local/Network HD (Disco duro local/de red).
- 2. Seleccione la carpeta desde la que desea recuperar los exámenes.
- 3. Seleccione los exámenes de paciente que desea recuperar.
- 4. Seleccione la herramienta Restore (Recuperar).
- \*Nota: La carpeta en donde se colocarán los exámenes recuperados aparece preestablecida en la pantalla Options (Opciones) durante la configuración de Accutome B-Scan Plus. Consulte "Carpeta Restored (Recuperados)" en la página 70 en este manual para obtener más información.

#### Selección de la ficha Local/Network HD (Disco duro local/de red)

Para activar las herramientas de recuperación de la unidad de disco duro local/de red:

- 1. Localice la ficha Local/Net HD (Disco duro local/de red) en la paleta de herramientas.
- 2. Haga clic en la ficha tal como se muestra en la Figura 176 a continuación.



Figura 176 Selección de las herramientas de recuperación del disco duro local/de red

 Las herramientas de disco duro local/de red aparecerán tal como se muestra en la Figura 177 a continuación.



Figura 177 Herramientas activas de recuperación del disco duro local/ de red

#### Selección de la carpeta para recuperar exámenes

Antes de poder recuperar los exámenes seleccionados, deberá localizar la carpeta desde la cual serán recuperados.

1. Haga clic en Select Folder (Seleccionar carpeta) tal como se muestra en la Figura 178 a continuación.



Figura 178 Inicio de la selección de la carpeta (para recuperación)

Archivado y recuperación Recuperación del disco duro local/de red

 Después de ejecutar Select Folder (Seleccionar carpeta), B-Scan Plus iniciará un navegador de Windows que se muestra en la Figura 179 a continuación.



Figura 179 Navegador de Windows

 Explore las unidades y carpetas locales y de red hasta localizar la carpeta desde la cual desea recuperar exámenes.



Figura 180 Localización de la carpeta de origen

. . . . . . . . . . . . . .

4. Después de haber seleccionado la carpeta desde la cual realizar la recuperación, la ruta de acceso y el nombre de la carpeta aparecerán tal como se muestra en la Figura 181 a continuación. El contenido de la carpeta también aparecerá en la ficha Exams on Backup (Exámenes para la copia de seguridad).

. . . . .



Figura 181 Visualización de la carpeta de origen

#### Selección de exámenes de paciente

Cuando está realizando copias de seguridad de exámenes de paciente, los selecciona de la misma manera como si estuviera grabando un DVD/CD. Consulte "Selección de exámenes de paciente" en la página 204 para obtener las instrucciones pertinentes.

## Ejecución de la recuperación

Para completar el proceso de recuperación:

1. Haga clic en Restore (Recuperar) tal como se muestra en la Figura 182 a continuación.

![](_page_264_Picture_6.jpeg)

Figura 182 Ejecución de recuperación de exámenes en el disco duro local/de red

. . .

. . .

2. La barra de estado en la parte inferior de la pantalla Restore (Recuperar) mostrará la actividad de recuperación, indicando que la recuperación del examen está en curso y qué cantidad de la misma se ha completado (consulte la Figura 183 a continuación).

. . .

Backup Restore	
Restore Exams From Backup	
Exams On Backup Exams On Destination Exams On S	Selected Exams To Be Restored
© GEORGE_2006-12-16T18 © SMITH_JOHN_RS1025_2006-12-31T14 © SMITH_JOHN_RS1025_2006-12-31T14-33 ■ LONG_2007-1-7T17 ■ LONG_2007-1-7T17 ■ LONG_2007-1-7T17 ■ CANNA_NANCY_2006-9-6T9 ■ VITREOUS_BLOOD_2006-11-3T8	GEORGE_2006-12-16T18 SMITH,JOHN_RS1025_2006-12-31T14 CANNA,NANCY_2006-9-6T9 Selvct:All ChanrAll
	Total Space Needed Check Conflict Verwite In Exemt
Examsi for exam's name conflicts. >>> Warning! Exam: CANNA,NANCY_2006-9-6T9 already exist >>> Calcuate Exam: GEORGE_2006-12-16T18 >>> Calcuate Exam: SMITH_JOHN_R51025_2006-12-31T14 >>> Calcuate Exam: SMITH_JOHN_R51025_2006-12-31T14 >>> Calcuate Exam: CRORE_2006-12-16T18 >>> Calcuate Exam: CANNA,NANCY_2006-9-6T9 >>> Calcuate Exam: CANNA,NAN,NAN,NANCY_2006-9-6T9 >>> Calcuate Exam: CANNA,NAN,NAN,NAN,NAN,NAN,NAN,NAN,NAN,NA	Destination Folder For Res ored Exams Olytogian Filos/Acatoma Resord Exams Free Space On The System DVD/CD Device Local/Network HD Restore Exams From Backs p On Hard Disk Gelect: Restore From Folde: Cdexam backupt Folder List Exams in The Folder A wit Restore Ma in Menu Exit
Restoring	Restored: 30.73/167.75 MB

Figura 183 Actividad de recuperación

**Características** adicionales La función Restore (Recuperar) proporciona muchas otras características adicionales que le permiten reunir información sobre el tamaño y la operación de recuperación, y le permite gestionar los exámenes.

# Características de Exams on Backup (Exámenes para copia de seguridad)

Cuando está activa la ficha Exams on Backup (Exámenes para copia de seguridad), hay muchas características adicionales disponibles relacionadas con los exámenes en la carpeta de copias de seguridad.

![](_page_266_Picture_5.jpeg)

Figura 184 Ficha activa Exams on Backup (Exámenes para copia de seguridad)

## Select All (Seleccionar todo)

Cuando ejecuta Select All (Seleccionar todo), se seleccionarán todos los exámenes de paciente en Restore from folder (Recuperar de la carpeta) para su recuperación.

## **Clear All (Borrar todo)**

Cuando ejecuta Clear All (Borrar todo), se borrarán todos los exámenes seleccionados para recuperación de la lista Selected Exams To Be Restored (Exámenes seleccionados a recuperar).

#### Total Space Needed (Espacio total necesario)

La característica Total Space Needed (Espacio total necesario) verifica la cantidad de espacio en disco requerido para recuperar los exámenes seleccionados y muestra el espacio en disco requerido.

### **Check Conflict (Verificar conflicto)**

La característica Check Conflict (Verificar conflicto) verificará si hay nombres duplicados en la carpeta Restored Exams (Exámenes recuperados) y los exámenes seleccionados en la opción de recuperación desde carpetas.

## Overwrite Old Exams (Sobrescribir exámenes antiguos)

Cuando activa Overwrite Old Exams (Sobrescribir exámenes antiguos) haciendo clic en el botón circular, el proceso de recuperación mantendrá el mismo nombre de examen y sobrescribirá el examen que actualmente está en el disco local/de red.

Si está sobrescribiendo un examen en el proceso de recuperación, recibirá un mensaje de advertencia similar a aquel mostrado en la Figura 185 a continuación.

![](_page_267_Picture_11.jpeg)

Figura 185 Advertencia de sobrescritura

.

#### Exams on Destination (Exámenes en destino)

La ficha Exams on Destination (Exámenes en destino) tal como se muestra en la Figura 186 a continuación muestra el contenido de la carpeta actual Restored Exams (Exámenes recuperados). Las características adicionales le permiten seleccionar y eliminar exámenes actuales recuperados.

![](_page_268_Picture_4.jpeg)

Carpeta de exámenes recuperados de la ficha Exams on Figura 186 Destination (Exámenes en destino)

#### Selección de todos los exámenes

Cuando hace clic en Select All (Seleccionar todo), se seleccionarán todos los exámenes recuperados en la carpeta de destino.

## **Clear All (Borrar todo)**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . .

Cuando hace clic en Clear All (Borrar todo), se anulará la selección de todos los exámenes recuperados seleccionados en la carpeta de destino.

# Remove Selected Exams (Eliminar exámenes seleccionados)

Después de haber recuperado exámenes de paciente, tal vez desee eliminarlos para liberar espacio en el disco de su ordenador. La función Remove Selected Exams (Eliminar exámenes seleccionados) le permite eliminar de manera permanente un examen de paciente recuperado. Para eliminar exámenes seleccionados:

- Seleccione los exámenes que desea eliminar (consulte "Selección de exámenes de paciente" en la página 204).
- Haga clic en Remove Selected Exams (Eliminar exámenes seleccionados) tal como se muestra en la Figura 187 a continuación.

![](_page_269_Picture_8.jpeg)

Figura 187 Eliminación de exámenes seleccionados

Archivado y recuperación Características adicionales

 Accutome B-Scan Plus emitirá una advertencia mostrada en la Figura 188 a continuación referente a la eliminación del archivo. Haga clic en Yes (Sí) si desea eliminar el archivo de manera permanente. Haga clic en No o en Cancel (Cancelar) si desea terminar el proceso de eliminación.

•	WARNINGH	I Selected e:	xams will be REI	MOVED from fold	er PERMANENTLY
	Still Want to	remove the	mr		

Figura 188 Advertencia de eliminación de exámenes de la carpeta de exámenes recuperados

and a second second second second

#### Exams On System (Exámenes en el sistema)

La ficha Exams On System (Exámenes en el sistema), cuando está activa, muestra todos los exámenes en la carpeta Exam Data (Datos de exámenes) de Accutome B-Scan Plus. La lista puede ser de utilidad para determinar cuáles exámenes deben ser recuperados.

. . . .

![](_page_271_Picture_4.jpeg)

Figura 189 Carpeta de datos de exámenes Accutome de la ficha Exams on System (Exámenes en el sistema)

#### Características de DVD/CD

Hay muchas características en la ficha DVD/CD Device (Dispositivo de DVD/CD) de la paleta de herramientas que son meramente informativos y realizan operaciones en el disco y de recuperación.

#### Free Space on the System (Espacio libre en el sistema)

.

Cuando ejecuta Free Space on the System (Espacio libre en el sistema), tal como se muestra en la Figura 190 a continuación, Accutome B-Scan Plus mostrará todo el espacio disponible en todas las unidades.

![](_page_272_Figure_4.jpeg)

Figura 190 Espacio libre en el sistema

## Select Folder (Seleccionar carpeta)

La característica Select Folder (Seleccionar carpeta) inicia un navegador de Windows y le permite seleccionar la carpeta desde la cual desea recuperar exámenes.

#### Information of Media (Información del soporte)

Cuando selecciona Information of Media (Información del soporte), en Accutome B-Scan Plus aparece información sobre el DVD/CD en la unidad del dispositivo, incluido el tamaño del disco, la fecha, el número de sesiones, la cantidad de espacio restante en el disco, etc., tal como se muestra en la Figura 191 a continuación.

![](_page_273_Figure_4.jpeg)

Figura 191 Información del soporte

## **Eject (Expulsar)**

Eject (Expulsar) automáticamente expulsará el DVD/CD de la unidad del ordenador.

## Load (Cargar)

La característica Load (Cargar) cierra el compartimiento de la unidad de DVD/CD en caso de que el sistema informático disponga de dicha característica.

## Abort (Anular)

La función Abort (Anular) detiene el proceso del disco de recuperación o carga.

## Available Exams (Exámenes disponibles)

A 1

La función Available Exams (Exámenes disponibles) enumera todos los exámenes que se pueden recuperar en la ficha Exams on Backup (Exámenes para copia de seguridad).

### Local/Net Hard Disk (Disco duro local/de red)

Hay muchas características en la ficha Local/Net Hard Disk (Disco duro local/de red) de la paleta de herramientas que son meramente informativos y realizan operaciones de recuperación.

### Select Folder (Seleccionar carpeta)

La característica Select Folder (Seleccionar carpeta) inicia un navegador de Windows y le permite seleccionar la carpeta desde la cual desea recuperar exámenes.

# List Exams In The Folder (Lista de exámenes en la carpeta)

La característica List Exams In The Folder (Lista de exámenes en la carpeta) enumera todos los exámenes contenidos en la carpeta de recuperación seleccionada. Los exámenes se enumeran en la ficha Restore Exams from Backup (Recuperar exámenes desde la copia de seguridad).

## Abort (Anular)

La función Abort (Anular) detiene el proceso de recuperación cuando es seleccionada.

Menú principal<br/>y salidaLos botones Main Menu (Menú principal) y Exit (Salir)<br/>situados en la parte inferior de las pantallas Archive<br/>(Archivar) y Restore (Recuperar) lo regresan al menú de<br/>B-Scan Plus y salen del programa B-Scan Plus de la<br/>manera apropiada.

Guía del usuario Accutome B-Scan Plus Contraction of

![](_page_276_Picture_0.jpeg)

# Mantenimiento general

El mantenimiento que debe realizarse en Accutome B-Scan Plus consiste en actividades tales como mantener las superficies sin polvo ni suciedad, así como almacenar en un lugar seco y fresco de manera que no se puedan estropear los componentes electrónicos.

Procure utilizar solamente paños adecuados que no suelten partículas y disolventes no corrosivos cuando limpie la pantalla.

# **PRECAUCIÓN:** No se deben utilizar soluciones abrasivas ni fuertes cuando se limpia Accutome B-Scan Plus.

Guía del usuario Accutome B-Scan Plus I INTERCOLOGY

![](_page_278_Picture_0.jpeg)

Visión general	Esta sección proporciona las especificaciones físicas y de funcionamiento de Accutome B-Scan Plus.
Especificacion es físicas	La Tabla 2 a continuación enumera las especificaciones físicas y los periféricos asociados.

Tabla 2	Especificaciones	físicas d	le Accutome	<b>B-Scan Plus</b>
---------	------------------	-----------	-------------	--------------------

Sonda (Número de pieza de Accutome 24-6120)					
Frecuencia	12 MHz, 15 MHz				
Dimensiones	7,0 pulgadas de largo X 1,25 pulgadas de diámetro				
	17,78 cm de largo X 3,18 cm de diámetro				
Booo	0,375 lb				
Peso	0,170 kg				
Longitud dol ophio	6 pies				
	1,83 m				
Conector de interfaz	USB tipo A				
Interruptor de pedal (Núme	ro de pieza de Accutome 24-6180)				
Dimensiones	4 pulgadas X 3,25 pulgadas X 1,25 pulgadas de alto				
	10,16 cm X 8,26 cm X 3,18 cm de alto				
Poso	0,337 lb.				
Feso	0,153 kg				

# Tabla 2 Especificaciones físicas de Accutome B-Scan Plus

Longitud dol ophio	6 pies			
	1,83 m			
Conector de interfaz	USB tipo A			
Ratón inalámbrico (Número de pieza de Accutome 24-6130)				
Dimensiones	1,75 pulgadas X 2,25 pulgadas X 1,63 pulgadas			
	4,45 cm X 5,72 cm X 4,14 cm			
Deec	0,222 lb.			
F <del>C</del> S O	0,101 kg			
Conector de interfaz	USB tipo A			
Soporte de la sonda (Núme	ro de pieza de Accutome 24-6170)			
Dimensiones	7,7 pulgadas X 4,3 pulgadas X 2,09 pulgadas de alto			
	19,56 cm X 10,92 cm X 5,61 cm			
Basa	0,75 lb.			
Feso	0,340 kg			
Normas de seguridad y EMI				

IEC 60601-1 Medical Electrical Equipment: General Requirements for Safety (Equipo eléctrico para usos médicos: Requisitos generales para seguridad)

IEC 60601-1-2 Medical Electrical Equipment: Electromagnetic Compatibility (Equipo eléctrico para usos médicos: Compatibilidad electromagnética)

IEC 60601-2-37 Medical Electrical Equipment: Particular Requirements for Ultrasound Equipment (Equipo eléctrico para usos médicos: Requisitos particulares para equipo de ultrasonido)

#### Especificaciones medioambientales

La Tabla 3 a continuación presenta los valores de funcionamiento y de almacenamiento del sistema Accutome B-Scan Plus para la temperatura y la humedad.

# Tabla 3 Especificaciones ambientales

Temperatura			
En funcionamiento	+10 °C a +40 °C		
De almacenamiento	-20 °C a +60 °C		
Humedad relativa			
En funcionamiento	De 20% a 80% (sin condensación)		
De almacenamiento	De 15% a 90% (sin condensación)		
Presión atmosférica			
En funcionamiento	700 – 1.060 hPa		
De almacenamiento	500 – 1.060 hPa		

Especifica-	La Tabla 4 a		
ciones	especificacio		
informáticas	que será usa		

. . . . . . . . . . . . . . . . .

La Tabla 4 a continuación proporciona las especificaciones recomendadas para el ordenador que será usado con Accutome B-Scan Plus.

## Tabla 4 Especificaciones informáticas recomendadas

PC	Dell™ Latitude D820 con Intel Core™ 2 Duo T7200 (2,00 GHz) 4M L2 Cache, 667 MHz Dual Core o equivalente
Puertos de E/S	Mínimo de 4 puertos USB 2.0
Sistemas operativos	Windows <sup>®</sup> XP Professional, SP2
Pantalla	15,4 pulgadas WSXGA+ LCD o más grande
Memoria	2,0 GB, DDR2-667 SDRAM
Unidad de disco duro	Unidad de disco duro de 80 GB, 9,5 MM, 7.200 RPM
Unidad de CD/DVD	8X DVD+/-RW con Roxio Software™ y Cyberlink Power DVD
Controlador de vídeo	256 MB NVIDIA <sup>®</sup> Quadro NVS 110M TurboCache™
Fuente de alimentación	Suministro eléctrico de grado médico o transformador de aislamiento

\*Nota: El usuario deberá suministrar el ordenador. No se proporciona el ordenador con Accutome B-Scan Plus. . . . . . . . . . . . . . . .

#### Modos de funcionamiento

La siguiente tabla resume las posibilidades de modo/ aplicación para cada combinación de sistema/ transductor:

Aplicación clínica	Α	в	м	PWD	сwd	CD	Combinado (especificar)	Otros† (especificar)
Oftálmica		х						
Imágenes fetales y otras*								
Cardíacas, adultos y pediátricas								
Vaso periférico								

## Tabla 5Modos de funcionamiento

\* Abdominal, intraoperatoria, pediátrica, órganos pequeños (mama, tiroides, testículos, etc.), cefálica neonatal, cefálica adulta, aparato locomotor (convencional), aparato locomotor (superficial).

† Algunos ejemplos son: Doppler de amplitud, estudio de imagen 3D, estudio de imagen de armónicos, Doppler de movimiento de tejidos, estudio de imagen de velocidad en color. Especificaciones de almacenamiento/ alcance

La Tabla 6 a continuación enumera las especificaciones de almacenamiento de datos y del alcance de Accutome B-Scan Plus.

## Tabla 6 Especificaciones de los datos

Capacidad de almacenamiento de datos				
Pacientes y datos del paciente	Sólo limitado por la capacidad de almacenamiento en disco del ordenador			

Ajuste de B-Scan Plus				Alcance
Frecuencia (MHz)	Profundidad (mm)	Línea/Área	Precisión clínica	de precisión (mm)
12	30	Línea	7,5%	30
12	30	Área	39,5%	30
12	60	Línea	3%	60
12	60	Área	22%	60
15	50	Línea	3%	50
15	50	Área	20%	50
15	100	Línea	7%	50
15	100	Área	14%	50

## Tabla 7 Alcance y precisión

Salida acústica	La Tabla 8 a continuación presenta el informe de salida acústica para lo siguiente:		
	Modelo de transductor:	OP (S/N 09065836)	
	Modalidad de funcionamiento:	Modo B	
	Aplicación(es):	Oftálmica	

Tabla 8	Tabla del informe de salida acústica de la pista 1
	Modo de exploración no automática

Salida acústica			MI	I <sub>SPTA3</sub> (mW/cm <sup>2</sup> )	I <sub>SPPA3</sub> (W/cm <sup>2</sup> )
Valor global máximo		0,199	0,379	21,1	
	P <sub>r.3</sub> (MPa)		0,641		
	W <sub>0</sub> (mW)			0,149	0,149
	f <sub>c</sub> (MHz)		10,4	10,4	10,4
	z <sub>sp</sub> (cm)		1,50		1,50
Parámetros acústicos asociados	Dimensiones del haz	x <sub>-6</sub> (cm)			0,0765
		y <sub>-6</sub> (cm)			0,0748
	PD	(ìS)	0,126		0,126
	PRF	(Hz)	3.840		3.840
	EBD	Az (cm)		0,600	
		Ele. (cm)		0,600	
Condiciones de control en funcionamiento	Velocidad de fotogramas: 15 Hz, 256 líneas/sector				
	Frecuencia de funcionamiento: 12 MHz				

Estos valores están basados en medidas de unidades de producción.

Guía del usuario Accutome B-Scan Plus 

![](_page_286_Picture_0.jpeg)

#### Garantía de producto

Accutome, Inc. garantiza que su equipo nuevo carece de defectos de mano de obra o materiales. Se reparará o reemplazará cualquier producto comprobado como defectuoso, a discreción nuestra, sin costo y hasta un año después de la fecha en que el usuario inicial hubiera comprado el equipo a Accutome, Inc. o a cualquiera de sus distribuidores autorizados.

Esta garantía cubre todas las reparaciones y el servicio técnico de los componentes que se hayan comprobado defectuosos por fabricación, pero no por mal uso o mal manejo. Este tipo de servicio será proporcionado por nuestro equipo de ventas adiestrado o, si fuera necesario, por nuestra oficina matriz. Los gastos de envío por devoluciones o reparaciones de artículos sin garantía correrán a cargo del cliente. La alteración, reparación o modificación de cualquier producto realizadas por personas no autorizadas por Accutome, Inc. supondrán la pérdida inmediata de la garantía. Devoluciones Siga las instrucciones detalladas a continuación para devolver productos a Accutome, Inc.

#### Servicio y reparación

Antes de devolver aparatos para revisión o reparación, comuníquese con el Accutome Technical Service Group (Grupo de Servicio Técnico de Accutome) para obtener un número de autorización de devolución de productos (número RGA).

Llamada gratuita	(en EE.	UU.): 1-800-979-2020
------------------	---------	----------------------

Servicio técnico: 1-610-889-0200

Fax: 1-610-889-3233

Después de recibir autorización, anote el número de RGA en el exterior del paquete y envíe el aparato a:

> Technical Service Group Accutome, Inc. 263 Great Valley Pkwy Malvern, PA 19355, EE. UU.

#### Todas las demás devoluciones

Las devoluciones por razones no relacionadas con la revisión tienen que estar autorizadas por el Departamento de Servicio al Cliente de Accutome. Comuníquese con el servicio al cliente para obtener un número RGA.

La mercancía devuelta dentro de los 60 días a partir de la fecha de facturación recibirá crédito de la siguiente manera:

> \* Crédito total para toda la mercancía devuelta en condiciones que permitan su reventa.

#### Mercancía sin devolución

Accutome Inc. no autorizará la devolución de:

 Productos en posesión del cliente durante más de 60 días.
**Repuestos** La Tabla 9 a continuación presenta los artículos que pueden solicitarse a Accutome, Inc. o al representante de ventas local. Asegúrese de utilizar el número de referencia de Accutome para el artículo cuando haga un pedido.

Descripción	N.° de ref. de Accutome
Componente estándar	
Conjunto de sonda	24-6120
Interruptor de pedal	24-6180
Ratón	24-6130
Soporte de sonda	24-6170

## Tabla 9 Repuestos de Accutome

## Documentación

Accutome pondrá a la disposición del cliente, a petición, diagramas de circuito, piezas de los componentes, listas, descripciones, instrucciones de calibración u otra información que ayude al personal técnico cualificado para la reparación de Accutome B-Scan Plus. Guía del usuario Accutome B-Scan Plus