

Manuale d'uso

P03808 Rev 2.11.0

SigViewer™

www.signostics.com.au

SOMMARIO

1.	Introduzione Informazioni su SigViewer Informazioni di contatto Copyright dei marchi commerciali e della documentazione	1 1 2 2
2.	Guida introduttiva Installazione di SigViewer sul PC Esecuzione di SigViewer Opzioni Registrazione	3 3 4 5
3.	Sincronizzazione con il dispositivo Signos RT Definizione della sincronizzazione Modalità di sincronizzazione Scheda Dispositivo Informazioni sul dispositivo Opzioni Dispositivo Sincronizzazione	6 6 7 7 7 8
4.	Gestione delle informazioni relative a esame e paziente Panoramica di Paziente ed Esame Schermo SigViewer Informazioni sul paziente Aggiunta di nuovi pazienti Modifica di pazienti esistenti. Eliminazione delle informazioni sul paziente Informazioni esame Selezione degli esami Visualizzazione delle immagini nell'esame selezionato Modifica delle immagini nell'esame selezionato Esportazione di immagini Eliminazione di un esame	10 11 11 .11 .11 .12 .12 .12 .13 .13 .17
5.	Scansione Impostazione Settaggi standard Inserimento di informazioni relative a esame e paziente Modalità di acquisizione immagine Modifica delle modalità di acquisizione delle immagini Avviare e interrompere una scansione Acquisizione di immagini in B-mode Acquisizione di immagini in M-mode Acquisizione di immagini in M-mode Acquisizione di immagini in PW Doppler Regolazioni veloci Movie Accedere alla Modalità di Revisione Scansione Gel consigliato per la trasmissione degli ultrasuoni Guaine sterili consigliate per le sonde a ultrasuoni	18 19 19 .19 .20 .20 .21 21 .21 21 22
6.	Menu Scansione Settaggi Scansione Gestire i settaggi di scansione Personalizzazione dei settaggi di scansione Caricamento di un settaggio Sequenze Informazioni sulla Sonda	23 .23 .23 .23 .24 25 25
7.	Altre funzioni Stampa Schermo remoto	26 26 27

Recupero di informazioni	
Modalità recupero	27
Riparazione dei database	
Aiuto	
Invio di un report degli errori	
Aggiornamenti software di SigViewer	
Informazioni su	
Indice	

1. INTRODUZIONE

Informazioni su SigViewer

SigViewer consente agli utenti di:

- ✓ Copiare le immagini di **Signos RT** su un PC.
- Inserire nuovi pazienti e copiarli su un dispositivo Signos RT. \checkmark
- \checkmark Memorizzare, visualizzare, inviare via email e stampare le informazioni sull'esame e sull'immagine.
- Visualizzare lo schermo del dispositivo Signos RT sul PC per l'ingrandimento e la proiezione (vedere Schermo remoto, pagina 27)
- ✓ Collegarsi direttamente a una sonda a ultrasuoni per controllare e visualizzare immagini a ultrasuoni (pagina 10).

SigViewer visualizza le informazioni su tre schede diverse. Le schede di revisione visualizzano le immagini salvate. A scheda Dispositivo appears when a Signos RT is connected (page 7). Una scheda Scansione viene visualizzata quando una sonda a ultrasuoni è direttamente collegata al PC (pagina 18). I pulsanti per commutare da una scheda all'altra si trovano nell'angolo in alto a destra della finestra SigViewer e nel menu.



Fig 1.1 Schermata SigViewer

L'applicazione può essere commutata in modalità a schermo intero facendo clic sull'icona . La modalità a schermo intero riempie l'intero schermo ed è la modalità migliore per le visualizzazioni su tablet. Nella modalità a schermo intero, i pulsanti di commutazione schede sulla destra e il pulsante schermo intero non sono sempre visibili sulla barra applicazioni. A queste funzioni è possibile accedere anche dal menú.

In questo manuale, il testo visualizzato sullo schermo del PC all'interno dell'applicazione SigViewer viene contrassegnato in grassetto.

Informazioni di contatto

Australia

Signostics Limited	
PO Box 1048 Pasadena	
1284 South Road	
Clovelly Park, SA 5042	
Australia	
Telefono	+61 8 7424 0600
Fax	+61 8 7424 0601
Numero verde per l'Australia	a 1800 SIGNOS (1800 744 667)
E-mail	support@signostics.com.au
Sito Web	www.signostics.com.au

Area economica europea

EC REP

Rappresentante autorizzato: Priory Analysts Ltd The Pinnacle, 160 Midsummer Boulevard Milton Keynes, MK9 1FF Regno Unito



Resto del mondo

Signostics Limited	
PO Box 1048 Pasadena	
1284 South Road	
Clovelly Park, SA 5042	
Australia	
Telefono	+61 8 7424 0600
Fax	+61 8 7424 0601
E-mail	support@signostics.com.au
Sito Web	www.signostics.com.au

Copyright dei marchi commerciali e della documentazione

Signostics, **Signos RT**, e **SigViewer** sono marchi registrati o marchi commerciali di Signostics Limited. Tutti gli altri marchi commerciali a cui si fa riferimento nel testo sono di proprietà dei rispettivi titolari. © Signostics Limited, 2015.

2. GUIDA INTRODUTTIVA

Installazione di SigViewer sul PC

Compatibilità

SigViewer è compatibile con Windows XP (Service pack 2 o versione successiva), Windows Vista; Windows 7; e Windows 8.

Per installare il software è necessario disporre dei privilegi amministrativi. È necessario uno spazio libero di almeno 300 MB sul disco rigido.

Installazione

Posizionare il DVD con il software **SigViewer** nell'unità DVD. Si avvia automaticamente un menu e l'utente deve selezionare il pulsante SigViewer; se l'avvio automatico non avviene, passare al file **setup.exe** nella directory **SigViewer** del DVD. Seguire le istruzioni per l'installazione su schermo.

Esecuzione di SigViewer

L'applicazione **SigViewer** può essere eseguita nei seguenti modi:

- Facendo doppio clic sull'icona SigViewer sul desktop o selezionando SigViewer dal menu principale di Windows.
- Collegando il dispositivo Signos RT acceso al PC tramite un cavo USB e facendo clic su Trasferimento File sulla schermata Signos RT.
- > Collegando una sonda a ultrasuoni Signos RT direttamente al PC tramite un cavo USB.

Alla prima esecuzione di **SigViewer** (Fig. 2.1), compare un paziente singolo (Non identificato) che non possiede esami o immagini memorizzate.

🙀 SigViewer							×
📸 Menù 🔹 📩 Pazie	nte/Archivio Esami 🔹	8	Dispo	sitivo 💧 Sci	ansione	Revis	ione
Pazienti ed esami				Visualizzare p	er esame		-
Esami			٩				
Data	Cognome	Nome	EMR Identificazione	Data di Nasc	Sesso		
Nessun esame							

Fig 2.1 SigViewer

Sincronizzazione con il dispositivo Signos RT

Opzioni

Le opzioni possono essere impostate selezionando **Menu>Opzioni**. Sono disponibili due schede contenenti Opzioni generali e Opzioni di ultrasuoni.

Opzioni generali - Percorso del database

SigViewer consente di visualizzare le informazioni memorizzate in un database paziente/esame sul PC. È possibile creare più database sul PC, ma **SigViewer** può utilizzarne solo uno per volta. Il database corrente è quello di cui vengono visualizzate le informazioni e che sarà aggiornato in ogni processo di sincronizzazione.

Selezionando **Menu>Opzioni** è possibile specificare il percorso del database che si desidera utilizzare (Fig 2.2). È possibile modificare il percorso predefinito se si desidera avere un backup del database, oppure se si creano nuovi database ogni anno.

Quando si crea un nuovo percorso del database, occorre creare una nuova cartella, e inserire il percorso della cartella nella casella di testo Database Pazienti/Esami. È possibile selezionare qualsiasi percorso. Tuttavia, se il percorso selezionato non può essere crittografato, viene visualizzato un avviso.

Opzioni	x
Opzioni Opzioni di ultrasuoni	
Database pazienti/esami Seleziona Paziente/Directory Archivio Esami:	
C:\Users\UserName\AppData\Roaming\Signostics\SigViewer\Repository	Cerca
Aggiornamenti Software ✓ Verfica automaticamente la disponibilità di aggiornamenti Opzioni di Modifica ✓ Chiedere quando si deseleziona un esame che è in modalità di modifica	
ОК	Cancella

Fig 2.2 Connessione a un altro database pazienti/esami

Opzioni generali - Aggiornamenti software

Se si seleziona **Controllo Automatico per aggiornamenti SigViewer** il sito web di Signostics verificherà periodicamente la presenza di aggiornamenti software per SigViewer e quando necessario verrà richiesto di aggiornare il software.

Opzioni generali - Opzioni di modifica

Quando è selezionata, l'opzione **Chiedere quando si deseleziona un esame che è in modalità di modifica** fa sì che all'utente che deseleziona un esame aperto per la modifica venga chiesto di confermare che desidera chiudere tale esame e accetta di non poter annullare le modifiche allo stesso.

Opzioni di ultrasuoni - Timeout scansione

Abilita un utente a impostare un timeout di scansione automatico per la modalità di scansione. Questa opzione riguarda unicamente gli utenti che utilizzano un PC per controllare la scansione.

Opzioni di ultrasuoni – Grafici fetali

Questa opzione consente di impostare il grafico utilizzato per le misure di biometria fetale. Di seguito sono elencati i grafici disponibili:

ASUM (Australasian Society for Ultrasound in Medicine "Policies and Statements D7 – Statement on Normal Ultrasonic Fetal Measurements. Revised May 2001").

- BMUS (British Medical Ultrasound Society "Ultrasound 2009;17(3):161-167 Fetal size and dating: charts recommended for clinical obstetric practice.").
- Hadlock (Hadlock,F., et al. "Estimating Fetal Age: Computer-Assisted Analysis of Multiple Fetal Growth Parameters." Radiology, 152: 1984, pp 497-501; Hadlock,F., et al. "Fetal Crown-Rump Length: Re-evaluation of Relation to Menstrual Age (5-18 weeks) with High-Resolution, Real-Time Ultrasound." Radiology, 182: February 1992, pp 501-505.)

Registrazione

Quando un SignosRT viene collegato al PC per la prima volta, SigViewer chiede di registrare il dispositivo (Fig 2.3). La registrazione è importante in quanto significa che si sarà contattati per informazioni importanti relative alla sicurezza del dispositivo, come ad esempio gli aggiornamenti del software del dispositivo.

Si noti che, indipendentemente dal fatto che ci si registri, i dettagli di aggiornamenti del software richiesti saranno inviati a Signostics per scopi di monitoraggio regolamentari.

Registrazione dispositivo		×			
Registrare il dispositivo per as software applicati verranno re Le informazioni non saranno d	curarsi di ricevere tutti gli aggiomamenti software. Tutti gli aggiomamenti istrati per scopi regolamentari. stribuite a terze parti.				
Numero Seriale Prodotto	ABA0113000073A				
Nome		•			
Organizzazione					
Indirizzo e-mail		•			
Indirizzo					
Città					
Stato/Provincia	C.A.P.				
Paese		•			
Numero di telefono					
🔲 Non inviarmi informazio	ni su nuovi prodotti od offerte.				
Re	*Campi obbligat gistra Registra in seguito Non registrare mai	ori			

Fig 2.3 Registrazione del dispositivo

3. SINCRONIZZAZIONE CON IL DISPOSITIVO SIGNOS RT

Definizione della sincronizzazione

Per *Sincronizzazione* si intende il processo di trasferimento delle immagini e dei dati del paziente tra il dispositivo **Signos RT** e il PC.

I nuovi dati paziente inseriti nel PC saranno copiati nel dispositivo **Signos RT**. I nuovi dati paziente, gli esami e le immagini associate saranno copiati unicamente dal dispositivo **Signos RT** al PC. I nuovi esami e le immagini associate non saranno trasferiti dal PC al **Signos RT**. Qualsiasi modifica agli esami esistenti sul PC o sul **Signos RT** verrà aggiornata durante la sincronizzazione.

Modalità di sincronizzazione

Utilizzare il cavo di connessione USB fornito nel kit del dispositivo **Signos RT** per collegare il dispositivo **Signos RT** a una porta USB del PC. Fare clic su **Trasferimento File** sulla schermata **Signos RT**, e se **SigViewer** è installato sul PC allora **SigViewer** verrà lanciato automaticamente.

Dopo aver collegato il dispositivo **Signos RT** a un PC, viene richiesto di sincronizzare il dispositivo (Fig 3.1). È possibile ignorare questo passaggio selezionando l'opzione <u>Sincronizzazione automatica</u> dalla scheda **Dispositivo** (pagina 8).

ſ	Dispositivo
	Nuovo dispositivo Connesso. Vuoi sincronizzare il dispositivo adesso?
	Si No

Fig 3.1 Nuovo dispositivo collegato

Se la scheda microSD in uso è protetta da password, ogni volta che viene avviato **SigViewer** sarà necessario inserire il nome utente e la password. Selezionare il nome utente dalla casella a discesa e inserire la password (Fig 3.2). Se si scollega e poi si collega nuovamente il dispositivo **Signos RT** al PC senza spegnere il programma **SigViewer**, il prompt di inserimento della password non viene visualizzato di nuovo.

Password sicurezza card	x
Nome scheda memoria: Springfield Hospit Id scheda: 39829-33353-46999-52903-27	al 7644-9164-14936-57190
Utente	
Dr. Brown	▼
Password	
	OK Cancella

Fig 3.2 Prompt di inserimento della password

Una volta completata la sincronizzazione, verrà richiesto di eliminare le informazioni sull'esame dal dispositivo **Signos RT** (Fig 3.3). È inoltre disponibile l'opzione per eliminare le informazioni sul paziente. È possibile ignorare questo passaggio selezionando l'opzione <u>Elimina dopo sincronizzazione</u> dalla scheda **Dispositivo** (pagina 8).

Eliminare esami dal dispositivo?	x
Tutti gli esami sono stati copiati dallo strumento al co Vuoi cancellare gli esami dallo strumento?	omputer.
🔲 Elimina tutti i pazienti e gli esami dal dispositivo	
Si	No

Fig 3.3 Eliminazione dopo la sincronizzazione

Scheda Dispositivo

La scheda **Dispositivo** (Fig 3.4) viene visualizzata ogni volta che si collega un dispositivo **Signos RT** al PC. È possibile collegare al **SigViewer** un solo dispositivo **Signos RT** per volta.

🙀 SigViewer			-	– – X	1
Menù 🛛 🧕 Paziente/Archivio Esa	mi + 🦉	Dispositivo	Scansione	Revisione	
Informazioni Dispositivo					
Dettagli Hardware	Dettagli Software				Riquadro
Numero Seriale Prodotto : ABA0113000073A	Versione Software: 2.9.0.18036	Controllo per		Registra	는 Informazioni
Dettagli Hardware : P03172-1.0:V234567 Dettagli del Bootloader : 2.9.0.1199	(2.8.0.16743)	aggiornamenti		dispositivo	dispositivo
		Applica aggiornamenti			
Opzioni Dispositivo					
Opzioni	Opzioni Sincronizzazione				
Aggiornamento automatico ora	Sincronizzazione automatica			Schermo	
				remoto	Riquadro Opzioni
Ricerca automatica aggiornamenti					Dispositivo
solware	Elimina dopo sincronizzazione				
Backup automatico informazioni della	Chiedi ogni volta	•			
Sincronizzazione					
Inizia Sincronizzazione Termina S	incronizzazione				
Sovrascrivi Progressi					
Operazione in Corso					Diguadra
Messaggi					Sincronizzazione
				Mostra Dettagli	

Fig 3.4 Scheda Dispositivo

Informazioni sul dispositivo

Nel riquadro Informazioni Dispositivo vengono fornite informazioni sul dispositivo Signos RT collegato:

- Numero di Serie Prodotto: il numero di serie univoco del prodotto (visualizzato anche sul retro del dispositivo).
- > Dettagli Hardware: la revisione hardware e il numero di serie dell'elettronica dell'unità display.
- > **Dettagli del Bootloader**: versione del software Bootloader installato.
- > Versione Software: disponibilità di <u>aggiomamenti software</u> (di seguito) per il dispositivo Signos.
- Registra dispositivo: consente l'immissione o la reimmissione di informazioni di registrazione relative al dispositivo.

Opzioni Dispositivo

Il riquadro **Opzioni Dispositivo** consente di impostare le opzioni di aggiornamento predefinite quando il dispositivo **Signos RT** viene collegato a un PC.

- Aggiornamento automatico ora: se selezionata, l'ora del dispositivo Signos RT viene modificata sull'ora locale del PC.
- Ricerca automatica aggiornamenti software: se selezionata, garantisce che il PC verifichi la disponibilità di aggiornamenti software per il dispositivo Signos RT sul sito Web di Signostics.

SigViewer è in grado di verificare la disponibilità di aggiornamenti solo quando il PC sul quale è in esecuzione **SigViewer** è collegato a Internet e un dispositivo **Signos RT** è collegato al PC.

Se questa opzione è selezionata, verrà richiesto di scaricare e aggiornare il software quando vengono rilevati degli aggiornamenti. Se non è selezionata, è possibile verificare manualmente la disponibilità di aggiornamenti software premendo **Controllo per aggiornamenti**. Se sono disponibili degli aggiornamenti, installarli premendo **Applica aggiornamenti**.

Non scollegare il dispositivo Signos RT mentre è in corso l'aggiornamento del software.

Backup automatico informazioni della scheda: se selezionata, viene eseguito il backup del file della chiave di sicurezza utilizzata per crittografare i dati della scheda microsSD. Se questo file viene perso oppure è danneggiato, i dati della scheda diventano inaccessibili.

Se si collega un dispositivo con una scheda danneggiata, **SigViewer** consente di tentare di riparare la scheda. Premere **Sì** per continuare, quindi scegliere il nome utente e inserire la password.

- Sincronizzazione automatica: se selezionata, la sincronizzazione verrà avviata senza prompt quando il dispositivo Signos RT viene collegato al PC.
- Elimina dopo sincronizzazione dispone di quattro opzioni per eliminare le informazioni dal dispositivo Signos RT dopo la sincronizzazione:
 - Chiedi ogni volta: verrà richiesto se si desidera eliminare le informazioni sull'esame e sul paziente.
 - Non Eliminare Nulla: non viene eliminata alcuna informazione.
 - Elimina esami: vengono eliminate le informazioni sull'esame.
 - Eliminare esami e pazienti: vengono eliminate le informazioni sull'esame e sul paziente.
- Schermo Remoto consente di visualizzare lo schermo Signos RT sul PC collegato (vedere pagina 27).

Sincronizzazione

Nel riquadro Sincronizzazione sono presenti i seguenti elementi:

- Due pulsanti nella parte superiore:
 - Inizia Sincronizzazione consente di sincronizzare il dispositivo Signos RT in un secondo momento, dopo il collegamento.
 - **Termina Sincronizzazione** consente di arrestare la sincronizzazione prima che venga completata.
- > Due barre di avanzamento nella parte centrale:
 - Stato di avanzamento complessivo, che fornisce la posizione corrente rispetto al processo di sincronizzazione completo.
 - **Operazione in Corso**, che fornisce la posizione corrente rispetto al processo di copia corrente (vedere di seguito).
- La casella **Messaggi** nella parte inferiore:
 - Le informazioni in blu sono sempre visibili e forniscono un'indicazione della fase corrente del processo di sincronizzazione. Si tratta delle fasi cui si fa riferimento nella barra **Operazione in Corso**.
 - Se l'opzione **Mostra Dettagli** è selezionata, le informazioni relative a ciascun paziente ed esame sincronizzato vengono visualizzate in nero.

La sincronizzazione è completa quando la barra **Stato di avanzamento complessivo** arriva alla fine oppure quando nella casella **Messaggi** viene visualizzato il messaggio **Sincronizzazione Completata**.

Conflitti di sincronizzazione

Se le stesse informazioni paziente o esame sono state modificate sia sul dispositivo **Signos RT** che in **SigViewer** dall'ultima sincronizzazione, durante la sincronizzazione potrebbe verificarsi un conflitto. Viene visualizzata una casella di messaggio in cui vengono fornite le opzioni per risolvere il conflitto e viene richiesto quale versione trasferire.

Se si verifica un errore durante la sincronizzazione, i dettagli verranno visualizzati in rosso nella casella **Messaggi**. Se non è possibile copiare il file, potrebbe verificarsi un errore.

Signostics raccomanda di eseguire la sincronizzazione con il dispositivo **Signos RT** regolarmente, in modo da evitare conflitti.

4. GESTIONE DELLE INFORMAZIONI RELATIVE A ESAME E PAZIENTE

Panoramica di Paziente ed Esame

Un paziente è un individuo i cui dettagli possono essere salvati in SigViewer.

Un *esame* descrive una singola interazione (ad esempio, appuntamento) tra paziente e utente di **Signos RT**. Un paziente può avere uno o più esami collegati.

Gli *Esami* sono costituiti da un massimo di 50 *immagini* a ultrasuoni diverse. Fig 4.1 mostra il rapporto tra pazienti, esami e immagini.



Fig 4.1 Relazione schematica tra pazienti, esami e immagini

Gli esami vengono identificati dal nome del paziente. Esami diversi collegati allo stesso paziente vengono identificati in base alla data e all'ora dell'esame. Se non si inseriscono i dettagli del paziente per un esame, l'esame verrà collegato a un paziente **Non identificato**. Gli esami del paziente **Non identificato** vengono identificati tramite la data e l'ora dell'esame.

L'equivalente fisico di un *database* di **SigViewer** è uno schedario. Lo schedario è costituito da una serie di cartelle, ognuna delle quali etichettata con le informazioni del *paziente*. Il medico utilizzerà un sistema a ultrasuoni durante una visita con il paziente (*esame*), stamperà le *immagini* di interesse, e le salverà nella cartella *paziente* corrispondente.

Schermo SigViewer

Quando viene lanciato **SigViewer**, compare una schermata simile a Fig 4.2, con pazienti, esami e immagini identificati in riquadri diversi.



Fig 4.2 Schermo SigViewer

Informazioni sul paziente

Aggiunta di nuovi pazienti

Selezionare **Database Pazienti/Esami>Aggiungi Paziente** per aggiungere un nuovo paziente (Fig 4.3). Utilizzare il testo per completare il nome e le informazioni EMR. Digitare oppure utilizzare la casella a discesa del calendario per completare le informazioni relative alla data di nascita. Utilizzare la casella a discesa **Sesso** per completare le informazioni relative al sesso.

Modifica di pazienti esistenti

Per modificare i dettagli relativi a un paziente esistente, selezionare innanzitutto il nome del paziente dal riquadro **Pazienti**. Fare doppio clic sul nome del paziente oppure selezionare **Database Pazienti/Esami>Modifica Paziente** per aprire una finestra simile a Fig 4.3.

Per assegnare le informazioni sull'esame a un paziente diverso, ad esempio se si dispone di un esame con un'etichetta paziente **Non identificato** a cui si desidera assegnare un nome, selezionare l'esame, quindi fare clic sul nome del paziente nella barra applicazioni esami e selezionare **Imposta/cambia paziente esame** dal menu. Viene aperta la finestra **Seleziona Paziente per Esame Corrente** (Fig 4.4), nella quale è possibile eseguire la selezione dall'elenco dei pazienti esistenti. Questa finestra inoltre dispone di un pulsante **Aggiungi Nuovo Paziente...**, che consente di aggiungere le informazioni per un nuovo paziente (vedere Fig 4.3).

ggiungi Paziente	×
Cognome	
Nome	
EMR Identificazione	
Data di Nascita	
Sesso	
Sconosciuto -	Salva Cancella

Fig 4.3 Aggiungi Paziente

erca Paziente					
Cognome	Nome	EMR Identificazione	Data di Nascita	Sesso	
		058-11681	14/07/1934	Femmina	
		EMR-ZW-0549	2/05/1995	Maschio	
		VSV851092	15/11/1954	Maschio	
Anderson	Max	EMR-WQ-0795	11/02/1989	Maschio	
Anderson	Thomas	EMR-NEO-1999	11/03/1962	Maschio	
Chondroyiannis	Jorja		10/04/1945	Femmina	
Clark	Emily	598-66479	28/12/1924	Femmina	
Clark	Tahlia	UMJ023540	4/02/1921	Femmina	
Collins	Dylan		25/05/1999	Maschio	
Collins	Isabella		3/10/1932	Femmina	
Gonzalez	Lauren	610-83886	1/01/1933	Femmina	

Fig 4.4 Seleziona Paziente per Esame

Eliminazione delle informazioni sul paziente

Per eliminare una voce paziente, selezionare innanzitutto il nome del paziente dal riquadro Pazienti. Selezionare **Database Pazienti/Esami>Elimina Paziente** dal menu per cancellare le informazioni sul paziente e tutti gli esami associati. Verrà richiesto di confermare la richiesta di eliminazione. Questa azione non può essere annullata.

Informazioni esame

Selezione degli esami

Per paziente

Selezionare il paziente desiderato nel riquadro **Pazienti**. Utilizzare la barra di scorrimento per scorrere in alto e in basso l'elenco. In alternativa, cominciare a digitare il nome del paziente nella casella **Cerca Paziente** per visualizzare i nomi corrispondenti al testo digitato. I pazienti possono essere ordinati per cognome e per Id EMR, in ordine crescente o decrescente, facendo clic sui titoli delle colonne corrispondenti.

Selezionando un paziente, nel riquadro **Esami** verrà visualizzato un elenco degli esami associati. Gli esami sono elencati per data e ora. L'ordine degli esami può essere invertito facendo clic sul titolo della colonna Data. Selezionare un esame per visualizzarne le immagini nella parte inferiore dello schermo.

				•		
Pazienti ed esami				Visualizzare p	er esame	
Esami			٩			
Data	Cognome	Nome	EMR Identificazione	Data di Nasc	Sesso	
10/02/2012 6:14 AM			EMR-ZW-0549	2/05/1995	Maschio	
6/02/2012 2:24 PM	Ormanno	Thomas	YVI586815	16/07/1925	Maschio	
30/01/2012 6:43 AM	Hall	Lilly	295-46488	22/11/1965	Femmina	
22/01/2012 11:02 PM	Liu	Noah	WFY423318	26/05/1911	Maschio	
19/01/2012 7:12 AM	Taylor	Cameron	ZMX829214	18/03/1907	Maschio	
4/01/2012 3:50 PM	Scott	Brooke	EMR-MM-0271	3/07/2004	Femmina	
4/01/2012 3:50 PM			EMR-ZW-0549	2/05/1995	Maschio	
8/01/2007 3:50 AM	Anderson	Thomas	EMR-NEO-1999	11/03/1962	Maschio	
			W BERELEY	den antes		
Immagine 1	acine 2					
Inmagne 1 Inma	agine 2 E				Mar.	
Immagine 1 Imma Immagine 3 Imma	sgine 2 E					

Fig 4.5 Visualizza per paziente

Per esame

Cercare in tutti gli esami spostandosi sulla casella **Visualizza per paziente** nel riquadro **Esami**, e selezionare **Visualizza per esame**. Nella parte superiore sinistra del riquadro sul PC viene visualizzato un elenco di tutti gli esami in ordine di data. Selezionare un esame per visualizzarne le immagini, come mostrato in Fig 4.5.

Visualizzazione delle immagini nell'esame selezionato

Quando si seleziona un esame (Fig 4.6), appare la barra applicazione esami

- > Il nome del paziente e l'identificativo EMR (Electronic Medical Record).
- ➢ La data e l'ora dell'esame.
- L'annotazione di testo dell'immagine corrente. Fare clic sull'annotazione per aprire un menu contenente annotazioni predefinite da applicare all'immagine, o per aprire una finestra Annotazione di testo per la modifica del nome dell'annotazione o dell'immagine.

Il riquadro di sinistra nella parte inferiore dello schermo mostra:

- Una raccolta di miniature di tutte le immagini dell'esame aperto. L'immagine selezionata viene mostrata nel riquadro sinistro. Il numero delle colonne delle immagini si può variare tra 1 e 2 utilizzando i tasti freccia.
- > I valori di misure per l'immagine selezionata, tranne se è visualizzata solo una colonna di miniature,



Fig 4.6 Visualizzazione delle immagini

nel qual caso le misure sono riportate direttamente sull'immagine.

Per far visualizzare l'immagine nel riquadro di destra più grande, fare clic sull'icona "" nella barra applicazioni esami. Selezionare nuovamente questa icona per ritornare alla visualizzazione normale. L'area Pazienti ed esami può essere nascosta facendo clic sull'icona accanto all'annotazione di testo.

Modifica delle immagini nell'esame selezionato

I pulsanti nella parte inferiore del riquadro **Immagine** possono essere utilizzati per modificare le immagini dell'esame (Fig 4.6). Se la larghezza della finestra di **SigViewer** non è sufficiente alla visualizzazione di tutti i pulsanti, viene visualizzata una freccia a discesa. Fare clic su questa freccia per visualizzare tutti i pulsanti o ridimensionare la finestra di **SigViewer**.

Verrà richiesto di confermare che si desidera modificare gli esami. Gli esami in modalità di modifica presenteranno un asterisco dopo la data/ora dell'esame. Eventuali modifiche apportate a un esame in modalità di modifica possono essere annullate (o ripetute) tramite le icone Annulla e Ripeti della barra applicazioni esami.

Menu Misura

Il menu Misura consente di aggiungere ed eliminare le forme delle misure. Le informazioni relative alle misure sono visualizzate nella casella **Misure** nell'angolo in basso a sinistra della finestra **SigViewer**. Per visualizzare un valore di misura, è necessario posizionare ciascuna forma.

- Calibri Inserire una misura di calibro.
- **Freccia** Inserire un indicatore freccia
- Poligono Inserire una misura con poligono.
- Ellisse Inserire una misura con ellisse.
- Volume Vescica Inserire una misura di volume vescica per aggiungere un profilo che crea un bordo intorno alla vescica dopo aver fatto clic sull'immagine per indicare la posizione della vescica. Provare a fare clic il più vicino possibile al centro dell'area scura anaecoica.
- BPM Inserisci un calibro BPM inserisce un calibro che visualizza una misura di battiti al minuto (BPM) calcolata da uno, due o quattro cicli. Può essere utilizzato unicamente nelle immagini in Mmode e PW Doppler.
- Biometria fetale Inserisci una misura di Biometria fetale inserisce una misura speciale con calibro o ellisse su un'immagine B-mode che stima l'età gestazionale.
- Cancella misura eliminerà la misura o la freccia selezionata.
- > 📴 Elimina tutte le misure eliminerà tutte le misure e le frecce.

Barra applicazioni di navigazione e modifica

Queste icone consentono di visualizzare ed eliminare più immagini nell'esame e di utilizzare i controlli Pan e Zoom intorno all'immagine selezionata. È possibile inoltre visualizzare le impostazioni immagine, sovrapporre griglie e righelli e modificare annotazioni di testo.

- Immagine Precedente nell'esame.
- Prossima Immagine nell'esame.
- Zoom in consente di ingrandire l'immagine. Se l'immagine è più grande delle dimensioni del riquadro, utilizzare le barre di scorrimento a destra e nella parte inferiore dell'immagine per eseguire il comando Pan. In alternativa, fare clic sull'immagine e utilizzare la rotella del mouse per eseguire lo zoom avanti e indietro e fare clic e trascinare per eseguire il comando Pan sull'immagine. Pizzicando su un touch screen si eseguirà lo zoom avanti e indietro.
- **Zoom out** consente di ridurre l'ingrandimento.
- La casella di scorrimento Curva di Trasferimento consente di regolare le caratteristiche di scala dei grigi dell'immagine. L'intervallo è da -3 a 3: selezionare un numero più alto per rendere l'immagine più scura.
- Elimina Immagine.

Popup di registrazione vocale



Fare clic sul pulsante di registrazione vocale per aprire una finestra popup per la registrazione e la riproduzione di registrazioni vocali. Queste icone consentono di manipolare le registrazioni vocali per l'immagine selezionata.

- > **Exproduce** una registrazione vocale esistente.
- > Registra una nuova annotazione.
- > **I** Termina ascolto o registrazione.
- > Elimina una registrazione vocale esistente.

Controlli movie

• 31/32

Il pulsante movie consente di riprodurre e mettere in pausa i movie. Fare clic sulla parte destra del pulsante per visualizzare un controllo che consente di scorrere un movie un fotogramma alla volta.



Fig 4.7 Griglia e Righelli

Griglie e Righelli

Facendo clic con il tasto destro su un'immagine nel riquadro **Immagine** si genera un menu a comparsa che consente di aggiungere una griglia o un righello all'immagine.

Informazioni Immagine

Facendo clic con il tasto destro su un'immagine nel riquadro **Immagine** si genera un menu a comparsa che consente di accedere alle **Informazioni Immagine** (Fig 4.7). Informazioni Immagine consente di visualizzare:

• **Proprietà Immagine** come il nome immagine, la data di acquisizione dell'immagine, le dimensioni e la risoluzione, la frequenza dei frame e le informazioni sul movie.

• Settaggi Scansione, ad esempio i settaggi di scansione utilizzati per generare l'immagine.



Fig 4.8 Schede Informazioni immagine

Esportazione di immagini

Per esportare un'immagine da un esame, selezionare l'immagine nella galleria delle miniature, farvi clic sopra con il pulsante destro del mouse e selezionare **Esporta Immagini**. È possibile scegliere di esportare le informazioni paziente ed esame relative all'immagine (Fig 4.9). Eventuali informazioni selezionate verranno visualizzate nella parte superiore o inferiore dell'immagine all'apertura del file. È anche possibile scegliere la modalità di esportazione delle immagini duplex. Le immagini duplex si riferiscono a immagini M-mode e PW Doppler che hanno un'immagine B-mode associata.

Le immagini fisse verranno esportate come file JPG, PNG o DICOM a seconda dell'opzione impostata. Le

Esporta Im	imagini				
Selezion	are nome file per salvare	immagine in:			
C:\Users	\UserName\Documents	Anderson, Thomas (EMR-NEO-	999) - Imma	gine 2.png	Cerca
Opzion	e Immagine				
Von 🔽	ne Paziente				
🗸 Dat	a/ora immagine				
V For	ne di misurazione				
🔽 Tes	to Misura				
🔽 Ann	otazione Immagine				
Stampa	a parte immagini duplex	Immagine intera	Y		
Formate	o di file immagine	PNG	-		
Format	o di file filmato	AVI	T		
				ОК	Cancella

Fig 4.9 Esporta Immagini

movie clip sono esportate come file AVI o DICOM a seconda dell'opzione impostata.

In alternativa, evidenziare l'immagine che si desidera esportare e selezionare **Paziente>Copia Immagine** oppure fare clic con il pulsante destro del mouse su **Copia Immagine** per copiare semplicemente l'immagine negli Appunti insieme alle informazioni sull'esame e sul paziente selezionate in precedenza. Per controllare le informazioni incluse nell'immagine utilizzare **Copia Immagine Avanzata**. In alternativa, trascinare semplicemente l'immagine sull'applicazione richiesta.

Per esportare più immagini, viene visualizzata una pagina **Esporta Immagini** simile a Fig 4.9. Selezionare la cartella in cui si desidera salvare le immagini e verranno generati automaticamente dei nomi file univoci.

- Per esportare tutte le immagini, fare clic con il pulsante destro del mouse nella galleria di miniature e selezionare Esporta Tutte le Immagini.
- Per esportare alcune immagini da un esame, selezionare le immagini desiderate dalla galleria di miniature e fare clic con il pulsante destro del mouse su Esporta Immagini.

Eliminazione di un esame

Selezionare **Database Pazienti/Esami>Elimina Esame** per eliminare l'esame selezionato. Verrà richiesto di confermare la richiesta di eliminazione. Questa azione non può essere annullata.

Scansione

5. SCANSIONE

SigViewer può controllare direttamente la sonda a ultrasuoni Signos RT quando questa è collegata direttamente a un PC o un tablet.

Avviso

✓ Se Signos RT o la sonda a ultrasuoni Signos RT è collegata a un PC tramite USB, il PC e le periferiche collegate devono essere al di fuori dello spazio del paziente e devono essere certificate secondo i relativi standard IEC e deviazioni nazionali specifiche (IEC 60950 o IEC 60601-1:2 e/o 3° edizione). Inoltre, qualsiasi utente colleghi il dispositivo Signos RT ad altre apparecchiature sta configurando un sistema medico, e pertanto deve garantire che tale sistema sia conforme a IEC 60601-1: 3° edizione, clausola16, e/o allo standard collaterale pertinente IEC 60601-1-1 per l'uso con IEC 60601-1:2° edizione. Cavi di prolunga o uscite di prese multiple non devono essere collegate al sistema quando il PC è conforme unicamente a IEC 60950; utilizzare un trasformatore di isolamento di tipo medico conforme a IEC 60601-1 2° edizione e/o IEC 60601-1 3° edizione.

Contattare <u>Signostics</u> per le linee guida sul collegamento di **Signos RT** a computer e periferiche esterni.

Il mancato rispetto di queste linee guida può generare uno shock elettrico.

✓ Gli utenti che intendono utilizzare Sigviewer per le scansioni devono fare riferimento al Manuale d'uso di Signos RT (numero parte Signostics P03123 o P03622) per gli usi previsti, le informazioni sulla sicurezza, l'output acustico e gli avvisi.

Impostazione

Prima di eseguire una scansione, verificare di avere a disposizione tutto il necessario e che il dispositivo sia pronto per l'uso come indicato di seguito.

- La sonda a ultrasuoni Signos RT è collegata a un PC e ha la batteria carica per la scansione (il LED della sonda è verde o verde lampeggiante). Si noti che il livello esatto di batteria della sonda può essere visualizzato facendo clic sull'icona di batteria della sonda.
- La sonda Signos RT è stata pulita o disinfettata come appropriato (vedere il Manuale d'uso di Signos RT per le istruzioni di pulizia e disinfezione).
- Si ha a disposizione un gel idoneo per la trasmissione degli ultrasuoni.
- > Il paziente è posizionato in modo appropriato e la parte anatomica da scansionare è accessibile.
- L'applicazione SigViewer ha rilevato la sonda a ultrasuoni e ha visualizzato la scheda Scansione (vedere Fig 5.1).



Fig 5.1 Scheda Scansione

Settaggi standard

Ogni trasduttore all'inizializzazione è impostato su dei settaggi di scansione standard che forniscono un settaggio appropriato per la scansione generale. I settaggi sono impostati su valori che dovrebbero essere adeguati alla media dei clienti, e la profondità è impostata sul valore massimo. L'utente ha la possibilità di modificare i settaggi standard e crearne di nuovi personalizzati (vedere <u>Settaggi Scansione</u>). I settaggi di scansione non possono aumentare il livello di output acustico, garantendo così che il dispositivo funzioni sempre su livelli sicuri.

Inserimento di informazioni relative a esame e paziente

I dati del paziente possono essere impostati prima di iniziare una scansione o essere aggiunti in seguito. Immettere i dati del paziente facendo clic sul nome del paziente e selezionando **Imposta/cambia paziente esame.** Selezionare dall'elenco memorizzato di pazienti, o fare clic su **Aggiungi Nuovo Paziente** per creare un nuovo paziente.

Modalità di acquisizione immagine

Avviso

✓ Controllare il cavo di connessione, i connettori e gli alloggiamenti del sistema prima dell'uso, per rilevare la presenza di eventuali incrinature o segni di logoramento. Non utilizzare in presenza di danni.

Signos RT impiega tre modalità separate di acquisizione delle immagini, vale a dire B-mode, M-mode e PW Doppler.

Modifica delle modalità di acquisizione delle immagini

La modalità corrente di acquisizione delle immagini è indicata nella barra applicazioni verticale di scansione. Modificarla facendo clic sull'icona e selezionando la nuova modalità di acquisizione delle immagini.

Avviare e interrompere una scansione

Fare clic sull'icona Blocca o il *pulsante di scansione* sulla sonda per iniziare la scansione. L'immagine scansita verrà aggiornata costantemente sullo schermo.

Durante la scansione attiva, fare clic sull'icona Blocca o sul *pulsante di scansione* per interrompere e salvare l'immagine di scansione. L'ultima immagine scansita verrà conservata sullo schermo e nell'esame.

Acquisizione di immagini in B-mode

Signos RT consente di produrre immagini B-mode tradizionali di forma settoriale dell'anatomia sottostante.

Per l'orientamento della sonda, il *pulsante di scansione* sulla sonda corrisponde all'icona Gira sul display. Nelle acquisizioni standard, il *pulsante di scansione* è sul lato destro del paziente per le scansioni trasversali, e superiore per le scansioni sagittali o coronali (Fig 5.2), con un punto bianco (icona Gira) sull'immagine per indicare la posizione del pulsante di scansione.

Acquisizione di immagini in M-mode



Fig 5.2 Scansioni B-mode con orientamento corretto della sonda

Le immagini in M-mode possono registrare il movimento dei tessuti nel tempo

Icona Passa a.

Icona Gira

In modalità M-mode, avviando una scansione viene iniziata un'immagine B-mode con una linea al centro dell'immagine che mostra la posizione della linea di visione M-mode (Fig 5.4). La linea è uno strumento di aiuto per la localizzazione, in quanto assiste l'utente nell'allineamento del tessuto di interesse. Quando è in corso una scansione in B-mode, facendo clic sull'Icona Passa a si blocca l'immagine in B-mode e si inizia a generare il tracciato M-mode (Fig 5.5). Per passare nuovamente dal tracciato di M-mode al posizionamento in B-mode fare clic di nuovo sull'Icona Passa a.

Le immagini in M-mode mostrano un'interfaccia statica come una linea retta sul tracciato. Le pulsazioni cardiache possono essere misurate utilizzando il menu BPM.

Acquisizione di immagini in PW Doppler

Le immagini in PW Doppler possono registrare il movimento del fluido nel tempo.

In modalità PW Doppler, avviando una scansione viene iniziata un'immagine in B-mode con una linea e un gate al centro dell'immagine. La linea e il gate sono uno strumento di aiuto per la localizzazione, in quanto assistono l'utente nell'allineamento del tessuto di interesse (Fig 5.6). Il gate può essere spostato in alto o in basso e ingrandito usando il mouse o il touch screen. Quando è in corso una scansione in B-mode, facendo clic sull'Icona Passa a si blocca l'immagine in B-mode e si inizia a generare il tracciato PW Doppler (Fig 5.7). Per passare nuovamente dal tracciato di PW Doppler alla scansione di posizionamento in B-mode fare clic di nuovo sull'Icona Passa a. Viene visualizzato sull'immagine un tracciato che illustra la velocità del fluido.



Fig 5.4 Posizione di

scansione per M-mode

Fig 5.5 Tracciato M-mode



mostra il campo visivo e

l'orientamento

Nota: la modalità PW Doppler non fornisce misure assolute della velocità. Fornisce solo un'indicazione della velocità relativa o delle variazioni di velocità.



Fig 5.6 Scansione B-mode con linea e gate PW Doppler



Fig 5.7 Tracciato di PW Doppler

Regolazioni veloci

La Barra Applicazioni di Scansione fornisce le icone per la regolazione veloce dei settaggi comuni, come il Guadagno e la Profondità per tutte le modalità, e il Guadagno Doppler e la frequenza di ripetizione battito Doppler per la PW Doppler.

Per regolare altri parametri di scansione selezionare Impostazioni avanzate che aprirà un altro pannello contenente i parametri di scansione avanzati.

Movie

SigViewer è in grado di salvare come movie gli ultimi 32 frame di una scansione in B-mode per riprodurli in un secondo momento. SigViewer inoltre possiede una modalità di Revisione Scansione che consente agli utenti di scorrere un'immagine alla volta tra gli ultimi 32 frame e di salvare una qualsiasi delle ultime 32 immagini.

Accedere alla Modalità di Revisione Scansione

Per accedere alla modalità di Revisione Scansione, selezionare l'icona Revisione.



Il pulsante di pausa/riproduzione filmato può essere utilizzato per controllare la riproduzione dei frame di revisione.

Facendo clic sulla parte destra del pulsante di pausa/riproduzione compare un controllo che permette all'utente di scorrere singoli fotogrammi.



Le immagini singole possono essere salvate facendo clic sull'icona Salva



I movie possono essere salvati facendo clic sull'icona Salva Movie

Gel consigliato per la trasmissione degli ultrasuoni

Signostics raccomanda l'utilizzo del gel per la trasmissione degli ultrasuoni Aquasonic 100 Ultrasound Transmission Gel, prodotto da Parker Laboratories, INC. Fairfield, New Jersey 07004. Un campione del gel viene fornito con il sistema.

Guaine sterili consigliate per le sonde a ultrasuoni

Quando è possibile che si verifichi una contaminazione del fluido, come durante il drenaggio del fluido guidato da ultrasuoni dell'accesso vascolare, la sonda a ultrasuoni deve essere coperta con una guaina sterile appropriata, al fine di promuovere l'asepsi e ridurre al minimo le operazioni di pulizia. Signostics consiglia l'utilizzo del coprisonda Eclipse, privo di lattice 38-03 di Parker Laboratories, INC. Fairfield, New Jersey 07004.

Avviso

✓ Allergia al lattice: alcuni coprisonda disponibili in commercio contengono lattice. Fare riferimento all'avviso US FDA: 'Medical Alert: Allergic Reactions to Latex-Containing Medical Devices", (Avviso medico della FDA: Reazioni allergiche ai dispositivi medici che contengono lattice) pubblicato il 29 marzo 1991.

6. MENU SCANSIONE

Il menu di scansione appare quando appare la scheda Scansione e consente agli utenti di:

- Gestire i settaggi di Settaggi Scansione.
- Eseguire sequenze di scansioni.
- Visualizzare le informazioni sulla sonda.

Settaggi Scansione

Il menu Scansione>Settaggi Scansione consente agli utenti di:

- Scegliere Gestione Settaggi... per creare, modificare o eliminare dei settaggi (pagina <u>Gestire i settaggi</u> di scansione).
- Scegliere Settaggi Standard... per impostare il settaggio standard per ciascun trasduttore (Fig 6.1). Selezionare il settaggio desiderato dall'elenco a discesa fornito. Premere OK per applicare le modifiche.
- Scegliere Area Diagnostica... per stabilire quali settaggi definiti dal sistema visualizzare (Fig 6.2). È possibile scegliere tra Medico di Base, Veterinario, Fisioterapista od Ostetrico. Premere OK per applicare le modifiche.
- Scegliere Torna ai settaggi di Fabbrica... per ripristinare eventuali settaggi definiti dal sistema eliminati e per ripristinare i settaggi standard di fabbrica per ciascun trasduttore. I settaggi definiti dall'utente non sono interessati dalla modifica.

Settaggi Standard 🛛 🔀
Settoriale 3 MHz
Standard S3 🗸
Settoriale 3-5 MHz
Standard S3-5 🔹
OK Cancella
5. 0 1 0 11.



Area Diagnostica 🛛 🔀
Selezionare Area Diagnostica
Medico di Base Veterinario Risicterapista Ostetrico
OK Cancella

Fig 6.2 Area Diagnostica

Gestire i settaggi di scansione

Scansione>Settaggi di Scansione>Gestione Settaggi... consente di aprire la schermata Gestione Settaggi, dove è possibile copiare, modificare, rinominare ed eliminare i settaggi di scansione (Fig 6.3). I settaggi di sistema sono bloccati e non possono essere modificati, ma possono essere copiati o salvati come settaggi dell'utente che possono essere modificati.

Usare il pulsante **Copia** per creare una copia di un settaggio di scansione esistente.

Utilizzare il pulsante **Salva come** nella parte inferiore della schermata per salvare il settaggio su un settaggio dell'utente differente. Verrà richiesto di inserire un nome per il settaggio al momento del salvataggio.

Personalizzazione dei settaggi di scansione

I settaggi dell'utente possono essere regolati facendo clic su una qualsiasi delle schede Gestione Settaggi e regolando i settaggi. La scheda Principale contiene i settaggi più comunemente regolati (Fig 6.4), con altre schede per i settaggi Avanzati (Fig 6.5), M-Mode (Fig 6.6), Doppler (Fig 6.7), e Annotations (Fig 6.8). Per una descrizione completa e la definizione di settaggi di scansione, fare riferimento all'Appendice 1 del Manuale







Fig 6.4 Settaggi Scansione principali

Gestione Preselezioni	x
Gestione Preselezioni Standard S3 Standard S3-5 Vaso Grande (S3-5) Polmone (S3-5) Acta (S3) Acta (S3) Vasocia (S3) Vasocia (S3) Vasocia (S3-5) Vasocia (S3-5) Vasocia (S3-5) Vasocia (S3-5) Addome (S3-5) Addome (S3-5) Natio gravidarea (S3-5) Natio gravidarea (S3-5)	Principale Avanzato M Mode Doppler Avnotations Guadagno del Campo Lontano (8E) Scansione Bidrezionale
O deteino (53) O deteino (53-6) O cuen fatale (53) O cuen fatale (53-6) O cuen fatale (53-6) O cardaca (53-6) O cardaca (53-6) Spleen	Curva di Tradesimento
Copia Rinomina	Cancella Salva Salva come

Fig 6.5 Settaggi Avanzati

Per modificare le annotazioni di testo che compaiono per i
settaggi dell'utente quando 📧 Annotazione di Testo
Immagine è selezionato dalla Barra Applicazioni premere:

- Aggiungi per aggiungere una nuova annotazione per questo settaggio.
- Modifica per modificare l'annotazione attualmente selezionata.
- **Elimina** per rimuovere l'annotazione.

Dopo aver modificato i Settaggi di scansione e le annotazioni, è possibile fare clic su:

- Salva come per salvare le modifiche in un nuovo settaggio. Verrà richiesto di indicare un nome per il nuovo settaggio.
- Salva per salvare le modifiche sovrascrivendo il settaggio originale.

Caricamento di un settaggio

Per caricare un settaggio di scansione, utilizzare la Barra Applicazioni di Scansione per selezionare il settaggio dalla casella a discesa. Accedendo ai settaggi tramite la Barra Applicazioni di Scansione è inoltre possibile modificare i settaggi correnti e salvarli come settaggio dell'utente.

O Standard S3	Princip	ale Avanzati	o M-Mode	Doppler	Annotazioni	
Bandard S35 Vaco Grande (S35) Polmene (S35) Polmene (S35) Anta (S35) Anta (S35) Vacoca (S35) Vacoca (S35) Vacoca (S35) Vacoca (S35) Vacoca (S35) Vacoca (S35) Addren (S35) Addren (S35) Addren (S35) O textorio (S35) O textorio (S35) O textorio (S35) O Currol fielde (S31) O Currol fielde (S31) O Currol fielde (S31) O Currol fielde (S35) O Currol fielde (S35) <td>Vel 20</td> <td>otă di spazzo</td> <td>≓ → 80 50</td> <td>de (pixel/s</td> <td>)</td> <td></td>	Vel 20	otă di spazzo	≓ → 80 50	de (pixel/s)	

Fig 6.6 Settaggi M-Mode

Standard S3-5 Vaso Grande (S3-5) Polmone (S3)	PW Dop					
Pelmere (53-5) Prote (53-7) Vescia (53-7) Addree (53-7) Ottation (53-7) <th>Profondit 0.0 Ampiezza 1 Offset Ba -100 V Abilitz</th> <th>pler :à Gate (cm) 18 a Gate (mm) aseline 11 a Uscita Aud</th> <th>- 9. 3.0 25 00</th> <th>0 5 0</th> <th></th> <th></th>	Profondit 0.0 Ampiezza 1 Offset Ba -100 V Abilitz	pler :à Gate (cm) 18 a Gate (mm) aseline 11 a Uscita Aud	- 9. 3.0 25 00	0 5 0		

Fig 6.7 Settaggi Doppler



Fig 6.8 Annotazioni

Sequenze

In **SigViewer** sono state preimpostate due *sequenze* di scansione utilizzate di frequente. Ogni sequenza è composta da una serie di *passaggi*.

- Vescica Auto: consente di eseguire una stima del volume della vescica, utilizzando due forme Volume Vescica su due immagini.
- Calibro Vescica: consente di eseguire una stima del volume della vescica, utilizzando tre misure calibro di due immagini.

Scegliere **Scansione>Inizio Sequenza** e selezionare un'opzione per iniziare a eseguire la sequenza.

Quando una sequenza è in esecuzione, un pannello Sequenza andrà a sostituire il pannello Informazioni esame per indicare il tipo di scansione da eseguire (Fig 6.9).

- Successivo consente di andare al passaggio successivo nella sequenza.
- > **Precedente** consente di tornare al passaggio precedente nella sequenza.
- Ripeti consente di ripetere la sequenza dal primo passaggio. Tutte le immagini della sequenza originale vengono salvate.

È possibile salvare una sola immagine per ciascun passaggio, tuttavia, una scansione può essere ripetuta a ogni passaggio fino a quando si ottiene un'immagine soddisfacente. Ogni immagine viene etichettata automaticamente con il passaggio della sequenza. Le forme delle misure richieste che devono essere posizionate correttamente verranno visualizzate come appropriato.

Se per completare la sequenza il numero di immagini nell'esame attivo supera il limite massimo consentito (50), viene visualizzato un messaggio di errore che consente di aprire un nuovo esame o di annullare la sequenza.

Informazioni sulla Sonda

Scegliere Scansione>Informazioni sulla Sonda per visualizzare le informazioni sulla sonda a ultrasuoni collegata.

Informazioni sulla Sono	da 🛛 🗶
Informazioni sulla Son Revisione Hardware Numero di Serie Versione Software Versione Bootloader Versione CPLD	da 1.0 C034567 2.6.0.15883 2.6.0.15883 2
Informazioni Trasdutto Tipo Trasduttore Revisione Hardware Numero di Serie	rre Settoriale 3-5 MHz 5.0 000101 Chiudi

Fig 6.10 Informazioni sulla Sonda



Fig 6.9 Inizio Sequenza

7. ALTRE FUNZIONI

Stampa

Per stampare l'immagine corrente, selezionare Stampa dalla barra applicazioni immagini e poi Stampa Videata dal menu. Le informazioni sul paziente e sull'esame verranno visualizzate sulla schermata di anteprima di stampa. Se l'immagine è ingrandita, Stampa Videata visualizza solo la sezione ingrandita.

Per stampare tutte le immagini nell'esame aperto, selezionare Stampa dalla barra applicazioni immagini oppure Stampa Esame dal menu. Viene visualizzata una schermata di anteprima di stampa (Fig 7.1). Su ciascuna pagina stampata verranno visualizzate le informazioni relative al paziente, all'esame e alla forma di misura.



Fig 7.1 Anteprima di Stampa

Utilizzare le opzioni di menu per effettuare le seguenti operazioni:

- Stampare le immagini su una stampante, un fax o altro output.
- Salvare le immagini in un file PDF.
- > Inviare le immagini tramite e-mail. Le immagini vengono allegate come file PDF.
- Modificare l'ingrandimento.
- Scorrere le immagini.
- Modificare l'orientamento della pagina.
- Selezionare il numero di immagini per pagina.
- Selezionare il formato della carta.
- Modificare il modo in cui le immagini M -mode e PW Doppler duplex vengono visualizzate.

Schermo remoto

È possibile visualizzare le informazioni del dispositivo Signos RT sullo schermo del computer.

Collegare il dispositivo **Signos RT** al computer tramite USB e premere **Schermo Remoto** sullo schermo **Selezionare Funzione USB**. Se non sono già aperti, **SigViewer** e la finestra **Schermo Remoto** verranno avviati automaticamente. Il dispositivo **Signos RT** in uso non risponderà ad alcun comando della tastiera o clic del mouse eseguiti dal PC. Chiudere la finestra **Schermo Remoto** sul PC per ritornare alla scheda **Dispositivo**.

Se al PC è già collegato un dispositivo **Signos RT**, avviare **Schermo Remote** premendo il pulsante sul lato destro della <u>scheda Dispositivo</u> (vedere Fig 3.4, pagina 7) di **SigViewer**.

Nota: questa modalità è intesa principalmente per la revisione delle immagini. Sebbene una scansione possa essere eseguita in presenza di un collegamento a un PC in modalità di schermo remoto, si noti che Signos RT è conforme unicamente alla Classe A di emissioni RF CISPR11 nelle scansioni in questa configurazione. Fare riferimento al Manuale d'uso di **Signos RT** per maggiori informazioni.

Recupero di informazioni

Modalità recupero

Se non può essere avviato correttamente, il dispositivo **Signos RT** attiva la **Modalità Recupero**. Viene visualizzata una schermata blu nella quale si richiede di collegare il dispositivo a un PC caricato con **SigViewer** e connesso a Internet. Quando viene collegato il dispositivo **Signos RT**, **SigViewer** tenta di riparare il software. Se l'operazione non riesce, potrebbe essere necessario <u>inviare un report degli errori</u> (pagina 28).

Riparazione dei database

Se il database utilizzato da **SigViewer** si è danneggiato e non è più utilizzabile, all'avvio di **SigViewer** viene visualizzata una casella di messaggio. **SigViewer** è in grado di riparare il database rigenerando le informazioni, tuttavia eventuali dettagli paziente per i pazienti che non dispongono di esami collegati andranno persi. I dettagli paziente possono essere ricaricati sincronizzando un dispositivo con le informazioni paziente importanti con il database riparato.

Per ulteriori informazioni, contattare Assistenza tecnica Signostics (pagina 28).

Aiuto

Invio di un report degli errori

Questa utilità deve essere utilizzata solo quando richiesto dal rappresentante dell'assistenza tecnica. Se si verificano dei problemi, ottenere un numero caso valido (numero a sei cifre) contattando l'Assistenza clienti del proprio paese.

L'assistenza clienti potrebbe richiedere l'invio dei file registro. Se il problema è relativo al dispositivo **Signos RT**, collegarlo al PC e selezionare **Menu>Manutenzione>Invia report errori**. Inserire il numero caso fornito dall'Assistenza clienti e premere **Trasmetti**.

I dati trasmessi a Signostics conterranno informazioni specifiche del dispositivo e potrebbero contenere informazioni sui pazienti. Non viene trasmessa alcuna immagine. Tutti i dati ricevuti da Signostics verranno trattati in modo riservato e con il solo scopo di risolvere il problema del dispositivo.

Assistenza tecnica Signostics

Chiamata gratuita in Australia 1800 SIGNOS (1800 744 667)

Per ulteriori informazioni, vedere Informazioni di contatto (pagina 2).

Aggiornamenti software di SigViewer

È possibile controllare manualmente la disponibilità di aggiornamenti di SigViewer tramite Menu>Manutenzione>Controllo per aggiornamenti SigViewer.

Informazioni su

Menu>Informazioni su apre una finestra in cui viene descritto il software SigViewer . Il pulsante Dettagli consente di avviare la pagina Aituo attribuzioni.

INDICE

Α

Acquisizione di immagini in B-mode	20
Acquisizione di immagini in M-mode	20
Acquisizione di immagini in PW Doppler	20
aggiornamento	
ora	7
software per Signos	7
software per SigViewer	4, 28
Aggiornamento Automatico Ora	7
aggiornamento ora	7
Annotazione Vocale	15
Applica Aggiornamenti	8
archivio	4
Assistenza tecnica	28
Avviare una scansione	19

В

Backup automatico informazioni della card8

С

calibro	14
Cambia modalità	19
Cambia Paziente Esame	11
Cancella la misura selezionata	14
chiave di sicurezza	8
compatibilità	3
conflittoSee synchronizat	tion
connessione USB	6
Controllo per Aggiornamenti	8
copyright	2
Curva di Trasferimento	14

D

database	4
riparazione	

Ε

Elimina dopo la Sincronizzazione	8
Elimina Immagine	14
Elimina tutte le misure	14
esami	10
eliminazione	6, 8, 17
modifica	13
selezione	13
stampa	26
esportazione di immagini	17

G

gel	
ultrasuoni	21
gel consigliato	21
Griglie	

	0	-
ouaine sterili	1	.)
guame storm	 ~	-
0		

I

Immagine precedente	14
immagini	
esportazione	17
miniature	13
modifica	13
salvataggio	17
Imposta formato calibri M-mode	14
impostazione	18
informazioni di contatto	2
Informazioni Immagine	15
Informazioni Immagini	
Settaggi Scansione	16
Informazioni su	
Informazioni sul dispositivo	7
Informazioni sulla Sonda	25
Inserimento	
misura con calibro	14
misura con ellisse	14
misura con poligono	14
installazione	
inviare le immagini tramite e-mail	
Invio di un report degli errori	

L

lattice	 	 	 22

м

marchi commerciali	2
misura	
inserimento	14
visualizzazione	13, 14
M-mode	
formato misura	14
modalità di acquisizione delle immagini	19
Modalità recupero	27
Movie	21

Ν

numero d	i serie		7
----------	---------	--	---

0

Opzioni Dispositivo7

Ρ

password	6
paziente	
Cambia Esame	11
paziente Non identificato	
pazienti	
aggiunta di nuovi	

eliminazione6, 8, 1	2
modifica dettagli1	1
selezione1	2
percorso sul disco rigido	4
Prossima Immagine1	4

R

report errori	28
Ricerca automatica aggiornamenti software	7
Righelli	15
riparazione	
database	27
dispositivo	27

S

salvataggio di immagini17
scheda
Dispositivo7
scheda Dispositivo See tab
scheda microSD
recupero delle informazioni perse8
Schermo remoto27
Sequenza Vescica25
sequenze25
settaggi
scansione
salvataggio23
Settaggi Annotazione24
settaggio
scansione
gestire23
settaggio
scansione
standard23

U

USB	
connessione	
durante la s	cansione18

Ζ

Zo	oom
	in 14
	out14