

## S Series Ultrasound System User Guide Supplement P11837-03

### S-VetMed ultrasound system

This user guide supplement provides information on the SonoSite® S-VetMed™ ultrasound system, part of the S Series™ product line.

For more information on the ultrasound system, including intended uses, see *S Series Ultrasound System User Guide*. For more information on the L52x transducer, see the *L52-Series Transducer User Guide*.

### Imaging

#### 2D controls

*Note: The Sector control is unavailable on the veterinary C11x transducer.*

#### Imaging modes and exams available by transducer

Make sure to use only transducers that are labeled for veterinary use only.

#### Transducer, Exam Type, and Imaging Mode

Transducer	Exam Type <sup>1</sup>	S Series System	Imaging Mode				
			2D <sup>2</sup> M Mode <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Color <sup>3</sup>	PW Doppler	CW Doppler
C11x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Crd	S-VetMed	✓	—	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
C60x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL38x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	SmP	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL50x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	SmP	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

Transducer	Exam Type <sup>1</sup>	S Series System	Imaging Mode				
			2D <sup>2</sup> M Mode <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Color <sup>3</sup>	PW Doppler	CW Doppler
L25x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Sup	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L52x	OB	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

1. Exam type abbreviations are as follows: Abd = Abdomen, Crd = Cardiac, Msk = Musculoskeletal, OB = Obstetrical, Sup = Superficial, Vas = Vascular.
2. The optimization settings for 2D are Res, Gen and Pen.
3. The optimization settings for Color are low, medium, and high (flow sensitivity) with a range of PRF settings.

## Measurements and Calculations

### Cardiac calculations

Transducer	Exam Type
C11x	Cardiac

## Safety

### Acoustic output tables

Table 1: Transducer Model: C11x

Operating Mode: Color

Index Label		M.I.	TIS		TIB	TIC		
			Scan	Non-scan			Non-scan	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Global Maximum Index Value		(a)	(a)	—	—	1.1		
Associated Acoustic Parameter	$P_{r,3}$ (MPa)	#						
	$W_0$ (mW)		#	—	—	39.4		
	min of [ $W_{.3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)$ ] (mW)				—			
	$z_1$ (cm)				—			
	$z_{bp}$ (cm)				—			
	$z_{sp}$ (cm)	#			—			
	$d_{eq}(z_{sp})$ (cm)				—			
	$f_c$ (MHz)	#	#	—	—	—	4.37	
	Dim of $A_{aprt}$	X (cm)		#	—	—	—	1.12
Y (cm)			#	—	—	—	0.50	
Other Information	PD ( $\mu$ sec)	#						
	PRF (Hz)	#						
	$p_r@PII_{max}$ (MPa)	#						
	$d_{eq@PII_{max}}$ (cm)				—			
	Focal Length	FL <sub>x</sub> (cm)		#	—	—	—	4.29
		FL <sub>y</sub> (cm)		#	—	—	—	4.40
$I_{PA,3}@MI_{max}$ (W/cm <sup>2</sup> )		#						
Operating Control Conditions	Control 1: Mode						Color	
	Control 2: Exam Type						Cardiac	
	Control 3: PRF						2033	
	Control 4: Optimization/Depth						Low/5.1	
	Control 5: Color Box Position/Size						Top/ Short & Narrow	

(a) This index is not required for this operating mode; value is <1.

(b) This transducer is not intended for transcranial or neonatal cephalic uses.

# No data are reported for this operating condition since the global maximum index value is not reported for the reason listed. (Reference Global Maximum Index Value line.)

— Data are not applicable for this transducer/mode.

# Ultraschallsystem der S Series

## Ergänzung zum Benutzerhandbuch P11837-03

### Ultraschallsystem S-VetMed

Diese Ergänzung zum Benutzerhandbuch enthält Informationen zum Ultraschallsystem S-VetMed™ von SonoSite®, das zur Produktpalette der S Series™ gehört.

Weitere Informationen zum Ultraschallsystem einschließlich Verwendungszweck finden Sie im *Benutzerhandbuch für das Ultraschallsystem der S-Series*. Weitere Informationen zum L52x-Schallkopf entnehmen Sie bitte dem *Benutzerhandbuch für den Schallkopf der L52-Serie*.

### Bildgebung

#### 2D-Bedienelemente

*Hinweis: Das Bedienelement Sektor ist für den tierärztlichen Schallkopf C11x nicht verfügbar.*

#### Verfügbarkeit von Bildgebungsmodi und Untersuchungstypen je nach Schallkopf

Verwenden Sie nur Schallköpfe, die ausschließlich für den tierärztlichen Gebrauch ausgewiesen sind.

#### Schallkopf, Untersuchungstyp und Bildgebungsmodus

Schallkopf	Unter- suchungs- typ <sup>1</sup>	S Series System	Bildgebungsmodus				
			2D <sup>2</sup> M-Mode <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Farbe <sup>3</sup>	PW-Doppler	CW-Doppler
C11x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Krd	S-VetMed	✓	—	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
C60x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL38x	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	KIT	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

Schallkopf	Untersuchungstyp <sup>1</sup>	S Series System	Bildgebungsmodus				
			2D <sup>2</sup> M-Mode <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Farbe <sup>3</sup>	PW-Doppler	CW-Doppler
HFL50x	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	KIT	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L25x	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Obe	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L52x	GBH	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

1. Abkürzungen der Untersuchungstypen: Abd = Abdomen, Krd = Herz, Mus = Muskel-Skelett, GBH = Geburtshilfe, Obe = Oberflächlich, Vas = Vaskulär.
2. Die Optimierungseinstellungen bei der 2D-Bildgebung sind „Auf“, „Allg“ und „Tief“.
3. Die Optimierungseinstellungen für Farbe sind „Niedrig“, „Mittel“ und „Hoch“ (Fluss-Sensitivität) mit einer Auswahl an PRF-Einstellungen.

## Messungen und Berechnungen

### Kardiologische Berechnungen

Schallkopf	Untersuchungstyp
C11x	Herz

# Sicherheit

## Schallausgangsleistung-Tabellen

Tabelle 1: Schallkopfmodell: C11x

Betriebsmodus: *Farbe*

Index-Bezeichnung		MI	TIW		TIK	TIC		
			Scan	Non-scan			Non-scan	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Globaler maximaler Indexwert		(a)	(a)	—	—	1,1		
Assoziierter Akustikparameter	$p_{r,3}$ (MPa)	#						
	$W_0$ (mW)		#	—		39,4		
	Min von $[W_3(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ (mW)				—			
	$z_1$ (cm)				—			
	$z_{bp}$ (cm)				—			
	$z_{sp}$ (cm)	#				—		
	$d_{eq}(z_{sp})$ (cm)					—		
	$f_c$ (MHz)	#	#	—	—	—	4,37	
	Dim von $A_{aprt}$	X (cm)		#	—	—	—	1,12
Y (cm)			#	—	—	—	0,50	
Sonstige Informationen	PD ( $\mu s$ )	#						
	PRF (Hz)	#						
	$p_{r@PII_{max}}$ (MPa)	#						
	$d_{eq@PII_{max}}$ (cm)					—		
	Fokuslänge	$FL_x$ (cm)		#	—	—	—	4,29
		$FL_y$ (cm)		#	—	—	—	4,40
$I_{PA,3@MI_{max}}$ ( $W/cm^2$ )	#							
Betriebs- regelungs- bedingungen	Regelung 1: Modus						Farbe	
	Regelung 2: Untersuchungstyp						Herz	
	Regelung 3: PRF						2033	
	Regelung 4: Optimierung/Tiefe						Niedrig/ 5,1	
	Regelung 5: Position/Größe des Farbbereichs						Oben/ kurz & schmal	

- (a) Dieser Index ist für diesen Betriebsmodus nicht erforderlich. Der Wert ist  $< 1$ .
- (b) Dieser Schallkopf ist nicht für den transkranialen Einsatz und für Schädeluntersuchungen bei Neugeborenen vorgesehen.
- # Für diese Betriebsbedingung liegen keine Daten vor, da aus dem angegebenen Grund kein globaler Maximalindexwert vorliegt. (Siehe Zeile „Globaler maximaler Indexwert“)
- Daten für diesen Schallkopf/Betriebsmodus nicht zutreffend.

# Sistema de ecografía S Series

## Suplemento del manual para el usuario P11837-03

### Sistema ecográfico S-VetMed

Este suplemento al manual para el usuario proporciona información sobre el sistema ecográfico S-VetMed™ de SonoSite®, el cual forma parte de la línea de productos S Series™.

Si desea obtener más información acerca del sistema ecográfico, incluidos los usos previstos, consulte el *Manual para el usuario del sistema de ecografía S Series*. Si desea obtener más información acerca del transductor L52x, consulte el *Manual para el usuario del transductor L52 Series*.

### Imágenes

#### Controles bidimensionales

*Nota: El control de sector no está disponible en el transductor C11x veterinario.*

#### Modos de imagen y exámenes disponibles según el transductor

Asegúrese de utilizar únicamente transductores marcados como sólo para uso veterinario.

#### Transductor, tipo de examen y modo de imagen

Transductor	Examen examen <sup>1</sup>	Sistema S Series	Modo de imagen				
			2D <sup>2</sup> Modo M <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Color <sup>3</sup>	Doppler DP	CW Doppler
C11x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Crd	S-VetMed	✓	—	✓	✓	—
	Ner	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
C60x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Ner	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL38x	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Ner	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	PB	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

Transductor	Examen examen <sup>1</sup>	Sistema S Series	Modo de imagen				
			2D <sup>2</sup> Modo M <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Color <sup>3</sup>	Doppler DP	CW Doppler
HFL50x	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Ner	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	PB	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L25x	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Sup	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L52x	OB	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

1. A continuación se explican las abreviaturas del tipo de examen utilizadas:  
Abd = Abdomen, Crd = Cardiología, Mus = Aparato locomotor, OB = Obstetricia, Sup = Superficial, Vas = Vascular.
2. Los ajustes de optimización para el modo bidimensional son Res, Gen y Pen.
3. Los ajustes de optimización para los modos Doppler en color son baja, media y alta (sensibilidad del flujo), con un intervalo de valores de FRI.

## Mediciones y cálculos

### Cálculos cardíacos

Transductor	Tipo de examen
C11x	Cardíaco



# Seguridad

## Tablas de emisión acústica

Tabla 1: Modelo de transductor: C11x

Modo de funcionamiento: Color

Etiqueta de índice		M.I.	TIS		TIB	TIC		
			Exploración	Sin exploración			Sin exploración	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Valor global de índice máximo		(a)	(a)	—	—	1,1		
Parámetro acústico asociado	$P_{r,3}$ (MPa)	#						
	$W_0$ (mW)		#	—		39,4		
	mín. de $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ (mW)				—			
	$z_1$ (cm)				—			
	$z_{bp}$ (cm)				—			
	$z_{sp}$ (cm)	#				—		
	$d_{eq}(z_{sp})$ (cm)					—		
	$f_c$ (MHz)	#	#	—	—	—	4,37	
	Dim de $A_{aprt}$	X (cm)		#	—	—	—	1,12
Y (cm)			#	—	—	—	0,50	
Otra información	PD ( $\mu$ sec)	#						
	FRI (Hz)	#						
	$p_{r@PII_{m\acute{a}x}}$ (MPa)	#						
	$d_{eq@PII_{m\acute{a}x}}$ (cm)					—		
	Distancia focal	$FL_x$ (cm)		#	—	—	—	4,29
		$FL_y$ (cm)		#	—	—	—	4,40
$I_{PA,3@MI_{m\acute{a}x}}$ ( $W/cm^2$ )	#							
Condiciones de los controles de funcionamiento	Control 1: Modo						Color	
	Control 2: Tipo de examen						Cardiaco	
	Control 3: FRI						2033	
	Control 4: Optimización/Profundidad						Bajo/5,1	
	Control 5: Posición/tamaño del cuadro Color						Superior/Corto y estrecho	

(a) Este índice no es necesario para este modo de funcionamiento; el valor es <1.

(b) Este transductor no está previsto para usos cefálicos neonatales o transcraneales.

# No se han descrito datos para estas condiciones de funcionamiento, dado que no se ha indicado el valor global de índice máximo por el motivo mostrado. (Línea del valor global de índice máximo de referencia.)

— Los datos no son aplicables a este transductor/modo.

# Échographe S Series

## Supplément au guide d'utilisation P11837-03

### Échographe S-VetMed

Ce supplément au guide d'utilisation contient des informations sur l'échographe SonoSite® S-VetMed™ qui fait partie de la ligne de produits S Series™.

Pour plus d'informations sur l'échographe, notamment les utilisations prévues, consultez le *guide d'utilisation de l'échographe S Series*. Pour plus d'informations sur la sonde L52x, consultez le *guide d'utilisation de la sonde L52-Series*.

### Imagerie

#### Commandes 2D

Remarque : Le contrôle de secteur n'est pas disponible sur la sonde C11x destinée à un usage vétérinaire.

#### Modes d'imagerie et examens disponibles par sonde

N'utilisez que des sondes conçues pour un usage exclusivement vétérinaire.

#### Sonde, type d'examen et mode d'imagerie

Sonde	Type d'examen <sup>1</sup>	Système S Series	Mode d'imagerie				
			Mode M <sup>2</sup> 2D <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Couleur <sup>3</sup>	Doppler pulsé	Doppler continu
C11x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Crd	S-VetMed	✓	—	✓	✓	—
	Neu	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
C60x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Neu	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL38x	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Neu	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Mol	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

Sonde	Type d'examen <sup>1</sup>	Système S Series	Mode d'imagerie				
			Mode M <sup>2</sup> 2D <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Couleur <sup>3</sup>	Doppler pulsé	Doppler continu
HFL50x	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Neu	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Mol	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L25x	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Sup	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L52x	OB	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

1. Acronymes des différents types d'exams : Abd = Abdomen, Crd = Cardiaque, Mus = Musculo-squelettique, OB = Obstétrique, Sup = Superficiel, Vas = Vasculaire.
2. Les paramètres d'optimisation pour l'imagerie 2D sont Rés, Gén et Pén.
3. Les paramètres d'optimisation pour l'imagerie Couleur sont Bas, Moy. et Haut (sensibilité du flux) avec une plage de paramètres PRF.

## Mesures et calculs

### Calculs cardiaques

Sonde	Type d'examen
C11x	Cardiaque

## Sécurité

### Tableaux de puissance acoustique

Tableau 1 : Modèle de sonde : C11x

Mode de fonctionnement : *Couleur*

Référence de l'indice		I.M.	ITM			ITO	ITC
			Balaya- ge	Fixe		Fixe	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Valeur de l'indice maximum global		(a)	(a)	—	—	—	1,1
Paramètre acoustique associé	$P_{r,3}$ (MPa)	#					
	$W_0$ (mW)		#	—		—	39,4
	min de $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ (mW)				—		
	$z_1$ (cm)				—		
	$z_{bp}$ (cm)				—		
	$z_{sp}$ (cm)	#				—	
	$d_{eq}(z_{sp})$ (cm)					—	
	$f_c$ (MHz)	#	#	—	—	—	4,37
	Dim de $A_{aprt}$	X (cm)	#	—	—	—	1,12
	Y (cm)	#	—	—	—	0,50	
Autres informations	PD ( $\mu s$ )	#					
	PRF (Hz)	#					
	$p_r@PII_{max}$ (MPa)	#					
	$d_{eq}@PII_{max}$ (cm)					—	
	Distance focale	LF <sub>x</sub> (cm)	#	—	—		4,29
		LF <sub>y</sub> (cm)	#	—	—		4,40
	$I_{PA,3}@MI_{max}$ (W/cm <sup>2</sup> )		#				
Conditions des commandes de fonctionnement	Commande 1 : Mode						Couleur
	Commande 2 : Type d'examen						Cardiaque
	Commande 3 : PRF						2033
	Commande 4 : Optimisation/ Profondeur						Bas/5,1
	Commande 5 : Position/Taille de la zone Couleur						Haut/ Court et étroit

(a) Cet indice n'est pas requis pour ce mode de fonctionnement ; la valeur est <1.

(b) Cette sonde n'est pas destinée aux examens transcrâniens ou céphaliques des nouveau-nés.

# Aucune donnée n'est fournie pour ce mode de fonctionnement dans la mesure où la valeur de l'indice maximum global n'est pas rapportée pour la raison indiquée. (Ligne de la valeur de l'indice maximum global de référence.)

— Données non applicables pour cette sonde/ce mode.

## Sistema per ecografia S Series

### Supplemento al Manuale dell'Utente P11837-03

#### Sistema per ecografia S-VetMed

Questo supplemento al manuale dell'utente fornisce informazioni sul sistema per ecografia SonoSite® S-VetMed™ che è stato aggiunto alla linea di prodotti S Series™.

Per maggiori informazioni sul sistema per ecografia, incluso gli usi previsti, vedere il *Manuale dell'utente del sistema per ecografia Serie S*. Per maggiori informazioni sul trasduttore L52x, vedere il *Manuale dell'utente del trasduttore serie L52*.

#### Acquisizione di immagini

##### Controlli 2D

*Nota: Il controllo del settore non è disponibile nel trasduttore C11x per uso veterinario.*

##### Modalità di acquisizione delle immagini ed esami disponibili per trasduttore

Accertarsi di utilizzare esclusivamente trasduttori etichettati solo per uso veterinario.

##### Trasduttore, tipo di esame e modalità di acquisizione delle immagini

Trasduttore	Tipo di esame <sup>1</sup>	Sistema S Series	Modalità di acquisizione delle immagini				
			2D <sup>2</sup> M Mode <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	A colori <sup>3</sup>	PW Doppler	CW Doppler
C11x	Add	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Crd	S-VetMed	✓	—	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
C60x	Add	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL38x	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	PtM	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

Trasduttore	Tipo di esame <sup>1</sup>	Sistema S Series	Modalità di acquisizione delle immagini				
			2D <sup>2</sup> M Mode <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	A colori <sup>3</sup>	PW Doppler	CW Doppler
HFL50x	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	PtM	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L25x	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Sup	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L52x	OS	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Mus	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

1. Abbreviazioni del tipo di esame: Add = Addome, Crd = Cardiaco, Mus = Muscoloscheletrico, OS = Ostetrico, Sup = Superficiale, Vas = Vascolare.
2. Le impostazioni di ottimizzazione per l'acquisizione di immagini 2D sono Ris, Gen e Pen.
3. Le impostazioni di ottimizzazione per l'acquisizione di immagini Color sono bassa, media e alta (sensibilità del flusso) con un range di impostazioni FRI.

## Misurazioni e calcoli

### Calcoli cardiaci

Trasduttore	Tipo di esame
C11x	Cardiaco

## Sicurezza

### Tabelle delle uscite acustiche

Tabella 1 – Modello di trasduttore: C11x

Modalità operativa: Colore

Etichetta indice		IM	ITT		ITO	ITC	
			Scan- sione	Non scansione			Non scansione
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Valore indice massimo globale		(a)	(a)	—	—	1,1	
Parametro acustico associato	$P_{r,3}$ (MPa)	#					
	$W_0$ (mW)		#	—	—	39,4	
	min di [ $W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)$ ] (mW)				—		
	$z_1$ (cm)				—		
	$z_{bp}$ (cm)				—		
	$z_{sp}$ (cm)	#				—	
	$d_{eq}(z_{sp})$ (cm)					—	
	$f_c$ (MHz)	#	#	—	—	—	4,37
	Dim di $A_{aprt}$	X (cm)		#	—	—	1,12
	Y (cm)		#	—	—	0,50	
Altre Informazioni	PD ( $\mu s$ )	#					
	FRI (Hz)	#					
	$p_r@P_{II_{max}}$ (MPa)	#					
	$d_{eq@P_{II_{max}}}$ (cm)					—	
	Lunghezza focale	LF <sub>x</sub> (cm)		#	—	—	4,29
		LF <sub>y</sub> (cm)		#	—	—	4,40
	$I_{PA,3}@I_{M_{max}}$ (W/cm <sup>2</sup> )	#					
Condizioni dei controlli operativi	Controllo 1: Modalità					Colore	
	Controllo 2: Tipo di esame					Cardiaco	
	Controllo 3: FRI					2033	
	Controllo 4: Ottimizzazione/ Profondità					Basso/5,1	
	Controllo 5: Posizione/dimensioni della casella Color					Alto/ Corto e stretto	

(a) Indice non richiesto per questa modalità operativa; il valore è <1.

(b) Trasduttore non destinato a uso transcranico o cefalico neonatale.

# Non sono riportati dati per questa condizione di funzionamento, poiché non è registrato il valore dell'indice massimo globale per il motivo elencato (riga di riferimento del valore dell'indice massimo globale).

— Dati non applicabili per questa combinazione trasduttore/modalità.

# Sistema de Ultra-Som S Series

## Suplemento do Manual do Usuário P11837-03

### Sistema de ultra-som S-VetMed

Este suplemento do manual do usuário fornece informações sobre o sistema de ultra-som SonoSite® S-VetMed™, parte da linha de produtos S Series™.

Para obter mais informações sobre o sistema de ultra-som, inclusive as formas de utilização previstas, consulte o *Manual do Usuário do Sistema de Ultra-som S Series*. Para obter mais informações sobre o transdutor L52x, consulte o *Manual do Usuário do Transdutor Série L52*.

### Geração de imagens

#### Controles 2D

*Nota: O controle Setor não está disponível no transdutor veterinário C11x.*

#### Modos de geração de imagens e exames disponíveis por transdutor

Certifique-se de utilizar apenas transdutores identificados para uso exclusivamente veterinário.

#### Transdutor, tipo de exame e modo de geração de imagens

Transdutor	Tipo Tipo <sup>1</sup>	Sistema S Series	Modo de geração de imagens				
			2D <sup>2</sup> Modo M <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Cores <sup>3</sup>	Doppler DP	Doppler CW
C11x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Crd	S-VetMed	✓	—	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
C60x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Mús	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL38x	Mús	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	PPs	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—



Transdutor	Tipo Tipo <sup>1</sup>	Sistema S Series	Modo de geração de imagens				
			2D <sup>2</sup> Modo M <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Cores <sup>3</sup>	Doppler DP	Doppler CW
HFL50x	Mús	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	PPs	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L25x	Mús	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Sup	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L52x	OB	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Mús	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

1. As abreviações para tipo de exame são as seguintes: Abd = Abdome, Crd = Cardíaco, Mús = Musculoquelético, OB = Obstétrico, Sup = Superficial, Vas = Vascular.
2. As configurações da otimização para 2D são Res, Ger e Pen.
3. As configurações de otimização para Cores são baixa, média a alta (sensibilidade ao fluxo) com uma gama de configurações PRF.

## Medidas e cálculos

### Cálculos cardíacos

Transdutor	Tipo de exame
C11x	Cardíaco

## Segurança

### Tabelas de saída acústica

Tabela 1: Modelo do transdutor: C11x

Modo de operação: Cores

Rótulo do índice		IM	ITM		ITO	ITC		
			Varredura	Sem varredura			Sem varredura	
				$A_{abt} \leq 1$	$A_{abt} > 1$			
Valor do índice máximo global		(a)	(a)	—	—	1,1		
Parâmetro acústico associado	$P_{r,3}$ (MPa)	#						
	$W_0$ (mW)		#	—		39,4		
	mín. de $[W_{0,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ (mW)				—			
	$z_1$ (cm)				—			
	$z_{bp}$ (cm)				—			
	$z_{sp}$ (cm)	#				—		
	$d_{eq}(z_{sp})$ (cm)					—		
	$f_c$ (MHz)	#	#	—	—	—	4,37	
Dim av $A_{aprt}$	X (cm)		#	—	—	—	1,12	
	Y (cm)		#	—	—	—	0,50	
Outro informações	PD ( $\mu s$ )	#						
	PRF (Hz)	#						
	$p_r@PII_{m\acute{a}x}$ (MPa)	#						
	$d_{eq@PII_{m\acute{a}x}}$ (cm)					—		
	Comprimento focal	$CF_x$ (cm)		#	—	—	—	4,29
		$CF_y$ (cm)		#	—	—	—	4,40
$I_{PA,3}@IM_{m\acute{a}x}$ ( $W/cm^2$ )	#							
Condições de controle de operação	Controle 1: Modo						Cores	
	Controle 2: Tipo de exame						Cardíaco	
	Controle 3: PRF						2033	
	Controle 4: Otimização/Profundidade						Baixa/5,1	
	Controle 5: Posição/tamanho da caixa de cores						Superior/ Curta e Estreita	

(a) Este índice não é exigido para este modo de operação; o valor é <1.

(b) Este transdutor não é previsto para uso transcraniano ou cefálico neonatal.

# Não foram relatados dados sobre esta condição de operação uma vez que o valor do índice máximo global não é relatado para o motivo apresentado. (Linha de referência do valor do índice máximo global.)

— Os dados não se aplicam a este transdutor/modo.

# S Series-ultralydssystem

## Tillæg til brugervejledning P11837-03

### S-VetMed-ultralydssystem

Dette tillæg til brugervejledningen giver oplysninger om SonoSite® S-VetMed™ ultralydssystem, som en del af S Series™ produktserien.

Se *brugervejledningen til S Series-ultralydssystemet* for yderligere oplysninger om ultralydssystemet, herunder oplysninger om tilsigtet brug. Se *brugervejledningen til L52-Series transduceren* for yderligere oplysninger om L52x-transduceren.

### Billedbehandling

#### 2D-kontrollaster

Bemærk: Sector (Sektor)-kontrollasten er ikke tilgængelig på den veterinære C11x-transducer.

#### Tilgængelige billedbehandlingstyper og undersøgelser efter transducer

Sørg for kun at bruge transducere, der er mærket til veterinær brug.

#### Transducer, undersøgelsestype og billedbehandlingstype

Transducer	Undersøgelsestype <sup>1</sup>	S Series System	Billedbehandlingstype				
			2D <sup>2</sup> M-type <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Farve <sup>3</sup>	PW-doppler	CW-doppler
C11x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Crd	S-VetMed	✓	—	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
C60x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL38x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	SmP	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

Transducer	Undersøgelsestype <sup>1</sup>	S Series System	Billedbehandlingstype				
			2D <sup>2</sup> M-type <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Farve <sup>3</sup>	PW-doppler	CW-doppler
HFL50x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	SmP	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L25x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Sup	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L52x	OB	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

1. Forkortelserne for undersøgelsestyper er som følger: Abd = Abdomen, Crd = Cardiac (hjerter), Msk = Musculoskeletal (muskuloskeletal), OB = Obstetrical (obstetriske), Sup = Superficial (superficiel), Vas = Vascular (vaskulær).
2. Optimeringsindstillingerne for 2D er Res (Opl.), Gen og Pen.
3. Optimeringsindstillingerne for Farve er lav, middel og høj (flowsensitivitet) med en række PRF-indstillinger.

## Målinger og beregninger

### Hjerteberegninger

Transducer	Undersøgelsestype
C11x	Hjerte

## Sikkerhed

### Tabeller over akustisk udgangseffekt

Tabel 1: Transducermodel: C11x

Billedbehandlingstype: Farve

Indeksbetegnelse		M.I.	TIS		TIB	TIC	
			Scan	Non-scan			Non-scan
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Globalt maksimum, indekssværdi		(a)	(a)	—	—	1,1	
Tilknyttet akustisk parameter	$P_{r,3}$ (MPa)	#					
	$W_0$ (mW)		#	—	—	39,4	
	min af [ $W_{,3}(z_1)$ , $I_{TA,3}(z_1)$ ] (mW)				—		
	$z_1$ (cm)				—		
	$z_{bp}$ (cm)				—		
	$z_{sp}$ (cm)	#				—	
	$d_{eq}(z_{sp})$ (cm)					—	
	$f_c$ (MHz)	#	#	—	—	—	4,37
	Dim af $A_{aprt}$	X (cm)		#	—	—	—
	Y (cm)		#	—	—	—	0,50
Anden information	PD (µsek.)	#					
	PRF (Hz)	#					
	$p_r@PII_{maks}$ (MPa)	#					
	$d_{eq}@PII_{maks}$ (cm)					—	
	Fokallængde	FL <sub>x</sub> (cm)		#	—	—	4,29
		FL <sub>y</sub> (cm)		#	—	—	4,40
	$I_{PA,3}@MI_{maks}$ (W/cm <sup>2</sup> )		#				
Drift-kontrol-forhold	Kontrol 1: Tilstand						Farve
	Kontrol 2: Undersøgelsestype						Hjerte
	Kontrol 3: PRF						2033
	Kontrol 4: Optimering/dybde						Lav/5,1
	Kontrol 5: Position af color-boks/størrelse						Top/ kort & smal

(a) Dette indeks er ikke påkrævet til denne billedbehandlingstype. Værdien er <1.

(b) Denne transducer er ikke beregnet til transkraniel eller neonatal cephal brug.

# Der er ikke rapporteret data for dette driftsforhold, da indekssværdien for det globale maksimum på grund af den angivne årsag ikke er rapporteret (se linjen for globalt maksimum, indekssværdi).

— Der findes ingen data for denne transducer/billedbehandlingstype.

# Ultralydssystemet S Series

## Vedlegg til brukerveiledning P11837-03

### Ultralydssystemet S-VetMed

Dette tillegget til brukerveiledningen inneholder informasjon om ultralydssystemet SonoSite® S-VetMed™, som er en del av S Series™-produktserien.

Se brukerveiledningen for ultralydssystemet S Series for mer informasjon om ultralydssystemet, inkludert tilsiktet bruk. Se brukerveiledningen for L52-Series transduser for mer informasjon om L52x-transduseren.

### Avbildning

#### 2D-kontroller

Merk: Sektor-kontrollen er ikke tilgjengelig på C11x-transduseren til veterinær bruk.

#### Tilgjengelige avbildningsmodi og undersøkelser avhengig av transduser

Kontroller at det utelukkende blir brukt transduser som er merket kun for veterinær bruk.

#### Transduser, undersøkelsestype og avbildningsmodus

Transduser	Under-søkelsestype <sup>1</sup>	S Series System	Avbildningsmodus				
			2D <sup>2</sup> M-modus <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Farge <sup>3</sup>	PW-doppler	CW-doppler
C11x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Crd	S-VetMed	✓	—	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
C60x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL38x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	SmP	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL50x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	SmP	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

Transduser	Undersøkelsestype <sup>1</sup>	S Series System	Avbildningsmodus				
			2D <sup>2</sup> M-modus <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Farge <sup>3</sup>	PW-doppler	CW-doppler
L25x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Sup	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L52x	OB	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

1. Forkortelsene for de enkelte undersøkelsestypene er: Abd = abdomen, Crd = hjerte, Msk = muskelskjelett, OB = fødselsmedisin, Sup = overfladisk, Vas = vaskulær.
2. Optimaliseringsinnstillingene for 2D er Res, Gen og Pen.
3. Optimaliseringsinnstillingene for Farge er lav, medium og høy (flytsensitivitet) med en rekke PRF-innstillinger.

## Målinger og beregninger

### Kardiologiske beregninger

Transduser	Undersøkelsestype
C11x	Hjerte

## Sikkerhet

### Tabell for akustiske utdata

Tabell 1: Transdusermodell: C11x

Driftmodus: Farge

Indeksmerke		M.I.	TIS		TIB	TIC		
			Skanning	Ikke-skanning			Ikke-skanning	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Global maksimal indeksverdi		(a)	(a)	—	—	1,1		
Tilknyttet akustisk parameter	$P_{r.3}$ (MPa)	#						
	$W_0$ (mW)		#	—	—	39,4		
	min av [ $W_{.3}(z_1), I_{TA.3}(z_1)$ ] (mW)				—			
	$z_1$ (cm)				—			
	$z_{bp}$ (cm)				—			
	$z_{sp}$ (cm)	#			—			
	$d_{eq}(z_{sp})$ (cm)				—			
	$f_c$ (MHz)	#	#	—	—	—	4,37	
	Dim av $A_{aprt}$	X (cm)		#	—	—	—	1,12
Y (cm)			#	—	—	—	0,50	
Annen informasjon	PD ( $\mu\text{sec}$ )	#						
	PRF (Hz)	#						
	$p_r@P_{II_{maks}}$ (MPa)	#						
	$d_{eq}@P_{II_{maks}}$ (cm)				—			
	Fokal lengde	$FL_x$ (cm)		#	—	—	—	4,29
		$FL_y$ (cm)		#	—	—	—	4,40
	$I_{PA.3}@M_{I_{maks}}$ ( $W/cm^2$ )	#						
Drifts-kontroll-forhold	Kontroll 1: Modus						Farge	
	Kontroll 2: Undersøkelsestype						Hjerte	
	Kontroll 3: PRF						2033	
	Kontroll 4: Optimalisering/dybde						Lav/5,1	
	Kontroll 5: Fargeboksposisjon/størrelse						Topp / kort og smal	

(a) Denne indeksen er ikke påkrevd for denne driftsmodusen. Verdien er  $< 1$ .

(b) Transduseren er ikke beregnet på å brukes transkranielt eller for neonatale hoder.

# Det er ikke rapportert data for brukstilstanden siden den globale maksimale indeksverdien ikke er rapportert av nevnte grunn. (Se linjen Global maksimal indeksverdi.)

— Data gjelder ikke for denne transduseren/modusen.



# S Series ultraljudssystem

## Tillägg till användarhandbok P11837-03

### S-VetMed ultraljudssystem

Detta tillägg till användarhandboken innehåller information om SonoSite® S-VetMed™ ultraljudssystem, som utgör en del av produktsortimentet S Series™.

Mer information om ultraljudssystemet, inklusive avsedda användningsområden, finns i användarhandboken för S Series ultraljudssystem. För mer information om L52x-transduktorn, se Användarhandboken för transduktorserien L52.

### Bildåtergivning

#### 2D-reglage

*Obs! Sektorreglaget är inte tillgängligt på transduktorn C11x för veterinärbruk.*

#### Bildåtergivningslägen och undersökningstyper tillgängliga i olika transduktorer

Se till att endast använda transduktorer som är märkta för användning endast inom veterinärvård.

#### Transduktor, undersökningstyp och bildåtergivningsläge

Transduktor	Under-söknings-typ <sup>1</sup>	S Series System	Bildåtergivningsläge				
			2D <sup>2</sup> M-mode <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Color <sup>3</sup>	Pulsad doppler, PW	Kontinuerlig doppler, CW
C11x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Crd	S-VetMed	✓	—	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
C60x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL38x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	SmP	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

Transduktor	Undersökningstyp <sup>1</sup>	S Series System	Bildåtergivningsläge				
			2D <sup>2</sup> M-mode <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Color <sup>3</sup>	Pulsad doppler, PW	Kontinuerlig doppler, CW
HFL50x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	SmP	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L25x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Sup	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L52x	OB	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

1. Förkortningar av undersökningstyper: Abd = buk, Crd = hjärta, Msk = muskuloskeletal, OB = obstetrisk, Sup = yttlig, Vas = kärl.
2. Optimeringsinställningarna för 2D är Res, Gen och Pen.
3. Optimeringsinställningarna för Color (färgdoppler) är låg, medelhög och hög (flödeskänslighet) med en rad olika PRF-inställningar.

## Mätningar och beräkningar

### Hjärtberäkningar

Transduktor	Undersökningstyp
C11x	Hjärta

# Säkerhet

## Tabeller över akustisk uteffekt

Tabell 1: Transduktormodell: C11x

Användningsfunktion: Färgdoppler

Indexbeteckning		MI	TIS		TIB	TIC	
			Skanning	Ej skanning			Ej skanning
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Globalt maximalt indexvärde		(a)	(a)	—	—	1,1	
Associerad akustisk parameter	$p_{r,3}$ (MPa)	#					
	$W_0$ (mW)		#	—	—	39,4	
	minimum av $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ (mW)				—		
	$z_1$ (cm)				—		
	$z_{bp}$ (cm)				—		
	$z_{sp}$ (cm)	#				—	
	$d_{eq}(z_{sp})$ (cm)					—	
	$f_c$ (MHz)	#	#	—	—	—	4,37
Storl. på $A_{aprt}$	X (cm)		#	—	—	1,12	
	Y (cm)		#	—	—	0,50	
Övrig information	PD (µsek)	#					
	PRF (Hz)	#					
	$p_r@PII_{max}$ (MPa)	#					
	$d_{eq}@PII_{max}$ (cm)					—	
	Fokallängd	$FL_x$ (cm)		#	—	—	4,29
		$FL_y$ (cm)		#	—	—	4,40
$I_{PA,3}@MI_{max}$ ( $W/cm^2$ )	#						
Drift-reglage, förhållanden	Reglage 1: Läge					Färg-doppler	
	Reglage 2: Undersökningstyp					Hjärta	
	Reglage 3: PRF					2 033	
	Reglage 4: Optimering/djup					Låg/5,1	
	Reglage 5: Färgrutans läge/storlek					Överst/ Kort och Smal	

(a) Detta index krävs inte för denna användningsfunktion; värdet är <1.

(b) Transduktorn är inte avsedd för användning transkraniellt eller på huvudet på nyfödda.

# Inga data rapporteras för detta driftförhållande eftersom det globala maximala indexvärdet inte rapporteras, av angiven orsak. (Globalt maximalt indexvärde, referensrad.)

— Data ej tillämpliga för denna transduktor/detta bildåtergivningsläge.

# Σύστημα υπερήχων S Series

## Συμπλήρωμα στον οδηγό χρήσης P11837-03

### Σύστημα υπερήχων S-VetMed

Το παρόν συμπλήρωμα του εγχειριδίου χρήσης παρέχει πληροφορίες σχετικά με το σύστημα υπερήχων SonoSite® S-VetMed™, το οποίο εντάσσεται στη σειρά προϊόντων S Series™.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το σύστημα υπερήχων, συμπεριλαμβανομένων των χρήσεων για τις οποίες προορίζεται, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του συστήματος υπερήχων S Series. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον μορφοτροπέα L52x, ανατρέξτε στο έγγραφο L52x-Series Transducer User Guide (Εγχειρίδιο χρήσης του μορφοτροπέα L52-Series).

### Απεικόνιση

#### Πλήκτρα ελέγχου 2D

Σημείωση: Το στοιχείο ελέγχου Τομέα (Sector) δεν είναι διαθέσιμο στον μορφοτροπέα C11x κτηνιατρικής χρήσης.

#### Διαθέσιμοι τρόποι απεικόνισης και εξετάσεις, ανά μορφοτροπέα

Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε αποκλειστικά μορφοτροπέες που επισημαίνονται για κτηνιατρική μόνο χρήση.

#### Μορφοτροπέας, τύπος εξέτασης και τρόπος απεικόνισης

Μορφο- τροπέας	Τύπος Εξέτασης <sup>1</sup>	S Series	Τρόπος απεικόνισης				
			2D <sup>2</sup> M Mode <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Color <sup>3</sup>	PW Doppler	CW Doppler
C11x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Crd	S-VetMed	✓	—	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
C60x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL38x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	SmP	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

Μορφο- τροπέας	Τύπος Εξέτασης <sup>1</sup>	S Series	Τρόπος απεικόνισης				
			2D <sup>2</sup> M Mode <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Color <sup>3</sup>	PW Doppler	CW Doppler
HFL50x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	SmP	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L25x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Sup	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L52x	OB	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

1. Χρησιμοποιούνται οι εξής συντομογραφίες για τους τύπους εξέτασης: Abd = Κοιλίας, Crd = Καρδιολογική, Msk = Μυοσκελετική, OB = Μαιευτική, Sup = Επιφανειακή, Vas = Αγγειακή.
2. Οι ρυθμίσεις βελτιστοποίησης για τον τρόπο λειτουργίας 2D είναι Res, Gen και Pen (Ανάλυση, Γενική και Διείσδυση).
3. Οι ρυθμίσεις βελτιστοποίησης για τον έγχρωμο τρόπο λειτουργίας είναι low (χαμηλή), medium (μέση) και high (υψηλή) (ευαισθησία ροής) με ένα εύρος ρυθμίσεων PRF.

## Μετρήσεις και υπολογισμοί

### Καρδιολογικοί υπολογισμοί

Μορφοτροπέας	Τύπος εξέτασης
C11x	Καρδιολογική

## Ασφάλεια

### Πίνακες ακουστικής εξόδου

Πίνακας 1: Μοντέλο μορφοτροπεία: C11x

Τρόπος λειτουργίας: Έγχρωμη

Ετικέτα δείκτη		M.I.	TIS			TIB	TIC	
			Σάρωση	Χωρίς σάρωση		Χωρίς σάρωση		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Καθολική μέγιστη τιμή δείκτη		(a)	(a)	—	—	—	1,1	
Σχετιζόμενη ακουστική παράμετρος	$p_{r,3}$ (MPa)	#						
	$W_0$ (mW)		#	—		—	39,4	
	ελάχιστο των $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ (mW)				—			
	$z_1$ (cm)				—			
	$z_{bp}$ (cm)				—			
	$z_{sp}$ (cm)	#				—		
	$d_{eq}(z_{sp})$ (cm)					—		
	$f_c$ (MHz)	#	#	—	—	—	4,37	
	Διαστ. του $A_{aprt}$	X (cm)		#	—	—	—	1,12
	Y (cm)		#	—	—	—	0,50	
Άλλες πληροφορίες	PD (μsec)	#						
	PRF (Hz)	#						
	$p_{r@PII_{max}}$ (MPa)	#						
	$d_{eq@PII_{max}}$ (cm)					—		
	Εστιακό μήκος	$FL_x$ (cm)		#	—	—		4,29
		$FL_y$ (cm)		#	—	—		4,40
	$I_{PA,3@MI_{max}}$ (W/cm <sup>2</sup> )	#						
Κατάσταση ελέγχου λειτουργίας	Έλεγχος 1: Τρόπος λειτουργίας						Έγχρωμη	
	Έλεγχος 2: Τύπος εξέτασης						Καρδιο-λογική	
	Έλεγχος 3: PRF						2033	
	Έλεγχος 4: Βελτιστοποίηση/Βάθος						Χαμηλή/5,1	
	Έλεγχος 5: Θέση/Μέγεθος πλαισίου χρώματος						Επάνω/Βραχύ και στενό	

(a) Αυτός ο δείκτης δεν απαιτείται για τον συγκεκριμένο τρόπο λειτουργίας. Η τιμή είναι <1.

(β) Αυτός ο μορφοτροπείας δεν προορίζεται για διακρανιακή χρήση ή κεφαλική χρήση σε νεογνά.

# Δεν αναφέρονται δεδομένα για αυτή τη συνθήκη λειτουργίας, καθώς η καθολική μέγιστη τιμή δείκτη δεν αναφέρεται για το λόγο που παρατίθεται. (Γραμμή αναφοράς καθολικής μέγιστης τιμής δείκτη).

— Τα δεδομένα δεν ισχύουν για αυτόν το μορφοτροπεία/τρόπο λειτουργίας.

# Ультразвуковая система S Series

## Дополнение к руководству пользователя P11837-03

### Ультразвуковая система S-VetMed

Данное дополнение к руководству пользователя содержит информацию об ультразвуковой системе SonoSite® S-VetMed™, которая входит в линию продуктов S Series™.

Более подробная информация об ультразвуковой системе, в том числе о ее назначении, приведена в *Руководстве пользователя ультразвуковой системы S Series*. Для получения подробной информации о датчике L52х см. *Руководство пользователя датчика L52-Series*.

### Визуализация

#### Элементы управления в двухмерном режиме

*Примечание.* Для ветеринарного датчика C11х управление сектором недоступно.

#### Доступные режимы визуализации и исследования для отдельных датчиков

Обязательно используйте только датчики, предназначенные, в соответствии с маркировкой, для ветеринарного применения.

#### Датчик, тип исследования и режим визуализации

Датчик	Вид исследования <sup>1</sup>	Система S Series	Режим визуализации				
			Двухмерный режим <sup>2</sup> M-режим <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Цвет <sup>3</sup>	Импульсно-волновой доплеровский режим	Непрерывно-волновой доплеровский режим
C11х	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Crd	S-VetMed	✓	—	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
C60х	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

Датчик	Вид исследования <sup>1</sup>	Система S Series	Режим визуализации				
			Двухмерный режим <sup>2</sup> M-режим <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Цвет <sup>3</sup>	Импульсно-волновой доплеровский режим	Непрерывно-волновой доплеровский режим
HFL38x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	SmP	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL50x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	SmP	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L25x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Sup	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L52x	OB	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

1. Аббревиатуры обозначают следующие виды исследований: Abd = брюшная полость, Crd = сердце, Msk = скелетно-мышечные ткани, OB = акушерство, Sup = поверхностные органы, Vas = сосуды.
2. Параметры оптимизации для режима двухмерного режима визуализации — Res, Gen и Pen.
3. Настройки оптимизации для режима Color (Цвет) — низкая, средняя и высокая (чувствительность потока) с диапазоном настроек PRF.

## Измерения и расчёты

### Расчеты при кардиоисследованиях

Датчик	Вид исследования
C11x	Сердце



## Меры безопасности

### Таблицы акустической мощности

Табл 1: Модель датчика: C11x

Режим работы: Цвет

Метка индекса		M.I.	TIS		TIB	TIC		
			При сканировании	Без сканирования			Без сканирования	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Значение индекса глобального максимума		(a)	(a)	—	—	1,1		
Соответствующий акустический параметр	$\rho_{r,3}$ (МПа)	#						
	$W_0$ (мВт)		#	—	—	39,4		
	мин. из [ $W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)$ ] (мВт)				—			
	$z_1$ (см)				—			
	$z_{bp}$ (см)				—			
	$z_{sp}$ (см)	#				—		
	$d_{eq}(z_{sp})$ (см)					—		
	$f_c$ (МГц)	#	#	—	—	—	4,37	
Разм. $A_{aprt}$	X (см)		#	—	—	—	1,12	
	Y (см)		#	—	—	—	0,50	
Другая информация	PD (мксек)	#						
	PRF (Гц)	#						
	$p_r@PII_{max}$ (МПа)	#						
	$d_{eq}@PII_{max}$ (см)					—		
	Фокусное расстояние	$FL_x$ (см)		#	—	—	—	4,29
		$FL_y$ (см)		#	—	—	—	4,40
$I_{PA,3}@MI_{max}$ (Вт/см <sup>2</sup> )		#						
Состояние элемента управления	Элемент управления 1. Режим						Цвет	
	Элемент управления 2. Вид исследования						Сердце	
	Элемент управления 3. PRF						2033	
	Элемент управления 4. Оптимизация/Глубина						Низкая/5,1	
	Элемент управления 5. Положение/размер цветового окна						Верхнее/короткое и узкое	

(a) Этот индекс не требуется для этого рабочего режима; значение составляет <1.

(b) Этот датчик не предназначен ни для транскраниального, ни для неонатального краниального применения.

# Данные относительно этого режима работы нет, поскольку значение индекса глобального максимума отсутствует по указанной причине. (См. строку со значением индекса глобального максимума).

— Данные неприменимы к этому датчику/режиму.

# S Series Ultrason Sistemi

## Kullanıcı Kılavuzu Eki P11837-03

### S-VetMed ultrason sistemi

Bu kullanıcı kılavuzu eki, S Series™ ürün grubunun bir parçası olan SonoSite® S-VetMed™ ultrason sistemi hakkında bilgiler sunmaktadır.

Kullanım amaçları dahil olmak üzere, ultrason sistemi hakkında bilgi edinmek için, *S Series Ultrason Sistemi Kullanıcı Kılavuzuna* bakın. L52x ile ilgili daha fazla bilgi için, *L52-Series Dönüştürücü Kılavuzuna* bakın.

### Görüntüleme

#### 2B kontrolleri

*Not: Sektör kontrolü veterinerliğe ait C11x dönüştürücüsünde bulunmamaktadır.*

#### Dönüştürücüye göre kullanılan görüntüleme modları ve muayeneler

Etiketinde yalnızca veterinerlikte kullanılacağı belirtilen dönüştürücüleri kullandığınızdan emin olun.

#### Dönüştürücü, Muayene Türü ve Görüntüleme Modu

Dönüştürücü	Muayene Türü <sup>1</sup>	S Series Sistemi	Görüntüleme Modu				
			2B <sup>2</sup> M Modu <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Color (Renkli) <sup>3</sup>	PW Doppler	CW Doppler
C11x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Crd	S-VetMed	✓	—	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
C60x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL38x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	SmP	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL50x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	SmP	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

Dönüştürücü	Muayene Türü <sup>1</sup>	S Series Sistemi	Görüntüleme Modu				
			2B <sup>2</sup> M Modu <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Color (Renkli) <sup>3</sup>	PW Doppler	CW Doppler
L25x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Sup	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L52x	OB	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

1. Muayene türü kısaltmaları aşağıdaki gibidir: Abd = Abdomen, Crd = Kardiyak, Msk = Kas ve İskelet, OB = Obstetrik, Sup = Yüzeysel, Vas = Vasküler.
2. 2B için optimizasyon ayarları Res, Gen ve Pen'dir.
3. Color (Renkli) için optimizasyon ayarları, bir PRF ayar aralığıyla düşük, orta ve yüksektir (akış hassasiyeti).

## Ölçümler ve Hesaplamalar

### Kardiyak hesaplamalar

Dönüştürücü	Muayene Türü
C11x	Kardiyak

## Güvenlik

### Akustik çıktı tabloları

Tablo 1: Dönüştürücü Modeli: C11x

İşletim Modu: Renk

İndeks Etiketi		M.I.	TIS		TIB	TIC	
			Tarama	Taramasız			Taramasız
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Global Maksimum İndeks Değeri		(a)	(a)	—	—	1,1	
İlişkili Akustik Parametre	$P_{r,3}$ (MPa)	#					
	$W_0$ (mW)		#	—	—	39,4	
	minimum [ $W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)$ ] (mW)				—		
	$z_1$ (cm)				—		
	$z_{bp}$ (cm)				—		
	$z_{sp}$ (cm)	#			—		
	$d_{eq}(z_{sp})$ (cm)				—		
	$f_c$ (MHZ)	#	#	—	—	—	4,37
	$A_{aprt}$ boyutları	X (cm)	#	#	—	—	1,12
	Y (cm)	#	#	—	—	0,50	
Diğer Bilgiler	PD (µsaniye)	#					
	PRF (Hz)	#					
	$P_{r@PII_{max}}$ (MPa)	#					
	$d_{eq@PII_{max}}$ (cm)				—		
	Fokal Uzunluk	FL <sub>x</sub> (cm)	#	#	—	—	4,29
		FL <sub>y</sub> (cm)	#	#	—	—	4,40
	$I_{PA,3@MI_{max}}$ (W/cm <sup>2</sup> )	#					
Çalıştırma Denetim Koşulları	Denetim 1: Mod					Renk	
	Denetim 2: Muayene Türü					Kardiyak	
	Denetim 3: PRF					2033	
	Denetim 4: Optimizasyon/Derinlik					Düşük/5,1	
	Denetim 5: Renkli Kutu Konumu/ Boyutu					Üst/Kısa ve Dar	

(a) Bu indeks bu çalıştırma modu için gerekli değildir; değer <1'dir.

(b) Bu dönüştürücü transkranyal veya neonatal sefalik kullanım amaçlı değildir.

# Aşağıda listelenen nedenlerle global maksimum indeks değeri raporlanmamış olduğundan bu çalıştırma koşulu için herhangi bir veri raporlanmamıştır. (Referans Global Maksimum İndeks Değer çizgisi.)

— Veriler bu dönüştürücü/mod için uygulanabilir değildir.

# S Series 超声仪

## 用户指南补充说明 P11837-03

### S-VetMed 超声仪

本用户指南补充说明提供了有关 SonoSite® S-VetMed™ 超声仪的信息。该超声仪属于 S Series™ 产品系列。

有关该超声仪的更多信息（包括预期用途），请参阅《S Series 超声仪用户指南》。有关 L52x 换能器的更多信息，请参阅《L52-Series 换能器用户指南》。

## 成像

### 2D 控制

注释：该扇形控制在兽医 C11x 换能器上不可用。

### 各种换能器可用的成像模式和检查类型

确保仅使用标记限于兽用的换能器。

#### 换能器、检查类型和成像模式

换能器	检查类型 <sup>1</sup>	S Series 系统	成像模式				
			2D <sup>2</sup> M Mode (模式) <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Color (彩色) <sup>3</sup>	PW Doppler (PW 多普勒)	CW Doppler (CW 多普勒)
C11x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Crd	S-VetMed	✓	—	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
C60x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL38x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	SmP	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL50x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Nrv	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	SmP	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

## 成像模式

换能器	检查类型 <sup>1</sup>	S Series 系统	2D <sup>2</sup> M Mode (模式) <sup>2</sup>	CPD <sup>3</sup>	Color (彩色) <sup>3</sup>	PW Doppler (PW 多普勒)	CW Doppler (CW 多普勒)
L25x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Sup	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L52x	OB	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

1. 检查类型的缩写如下：Abd = 腹部，Crd = 心脏，Msk = 肌肉骨骼，OB = 产科，Sup = 浅表，Vas = 血管。
2. 2D 图像的优化设置为 Res、Gen 和 Pen。
3. Color（彩色）的优化设置为低、中和高（流量敏感度），并具有一系列 PRF 设置。

## 测量和计算

### 心脏计算

换能器	检查类型
C11x	心脏

## 安全性

### 声输出表

表 1: 换能器型号: C11x

操作模式: 彩色

指数标签		M.I.	TIS			TIB	TIC	
			扫描	非扫描		非扫描		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
全局最大指数值		(a)	(a)	—	—	—	1.1	
相关声参数	$p_{r,3}$ (MPa)	#						
	$W_0$ (mW)		#	—		—	39.4	
	$[W_3(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ 最小值 (mW)				—			
	$z_1$ (cm)				—			
	$z_{bp}$ (cm)				—			
	$z_{sp}$ (cm)	#				—		
	$d_{eq}(z_{sp})$ (cm)					—		
	$f_c$ (MHz)	#	#	—	—	—	4.37	
	$A_{aprt}$ 的尺寸	X (cm)		#	—	—	—	1.12
Y (cm)			#	—	—	—	0.50	
其它信息	PD ( $\mu\text{sec}$ )	#						
	PRF (Hz)	#						
	$p_r @ PII_{max}$ (MPa)	#						
	$d_{eq} @ PII_{max}$ (cm)					—		
	焦距	$FL_x$ (cm)		#	—	—		4.29
		$FL_y$ (cm)		#	—	—		4.40
	$I_{PA,3} @ MI_{max}$ ( $W/cm^2$ )	#						
操作控制条件	控制 1: 模式						彩色	
	控制 2: 检查类型						心脏	
	控制 3: PRF						2033	
	控制 4: 优化 / 深度						低 / 5.1	
	控制 5: 颜色框位置 / 尺寸						上 / 短和窄	

(a) 此操作模式不需要该指数; 值 <1。

(b) 此换能器并非设计用于经颅或新生儿颅侧应用。

# 由于未报告全局最大指数值 (因所列原因), 因此没有此操作条件的报告数据。(参考全局最大指数值行。)

— 数据不适用于此换能器 / 模式。

# S Series 超音波儀器

## 使用者手冊補充說明 P11837-03

### S-VetMed 超音波儀器

本使用手冊補充說明提供 SonoSite® S-VetMed™ 超音波儀器（屬於 S Series™ 系列儀器）相關資訊。

如需更多超音波儀器的資訊，包含適用範圍，請參考 S Series 超音波儀器使用手冊。如需更多 L52x 轉換器的資訊，請參照 L52-Series 轉換器使用手冊。

## 成像

### 2D 控制功能

註釋：獸醫用 C11x 轉換器無法使用區段控制功能。

### 轉換器可使用的成像模式和檢查類型

請確定只使用標示為獸醫專用的轉換器。

#### 轉換器、檢查類型和成像模式

轉換器	檢查類型 <sup>1</sup>	S Series 儀器	成像模式				
			2D <sup>2</sup> M 模式	彩色能量都卜勒 <sup>3</sup>	彩色 <sup>3</sup>	脈衝式都卜勒	連續波式都卜勒
C11x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Crd	S-VetMed	✓	—	✓	✓	—
	神經	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
C60x	Abd	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	神經	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL38x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	神經	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	SmP	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
HFL50x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	神經	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	SmP	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—



轉換器	檢查類型 <sup>1</sup>	S Series 儀器	成像模式				
			2D <sup>2</sup> M 模式 <sup>2</sup>	彩色能量都 卜勒 <sup>3</sup>	彩色 <sup>3</sup>	脈衝式都卜勒	連續波式都卜勒
L25x	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Sup	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
L52x	OB	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Msk	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—
	Vas	S-VetMed	✓	✓	✓	✓	—

1. 檢查類型的縮寫意義如下：Abd = 腹腔；Crd = 心臟；Msk = 肌肉骨骼；OB = 產科；Sup = 表面；Vas = 血管。
2. 2D（二維）影像的最佳化設定為 Res、Gen 和 Pen。
3. 彩色影像的最佳化設定為低、中和高（流速敏感度），以及多種 PRF（脈衝重複頻率）設定。

## 測量和計算

### 心臟計算

轉換器	檢查類型
C11x	心臟

## 安全性

### 聲輸出表

表 1: 轉換器型號：C11x

操作模式：彩色

指數標籤		M.I.	TIS			TIB	TIC	
			掃描	非掃描		非掃描		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
全域最大指數值		(a)	(a)	—	—	—	1.1	
相關聲參數	$p_{r,3}$ (MPa)	#						
	$W_0$ (mW)		#	—		—	39.4	
	$[W_{.3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ 最小值 (mW)				—			
	$z_1$ (cm)				—			
	$z_{bp}$ (cm)				—			
	$z_{sp}$ (cm)	#				—		
	$d_{eq}(z_{sp})$ (cm)					—		
	$f_c$ (MHz)	#	#	—	—	—	4.37	
	$A_{aprt}$ 大小	X (cm)		#	—	—	—	1.12
Y (cm)			#	—	—	—	0.50	
其他資訊	PD ( $\mu\text{sec}$ )	#						
	PRF (Hz)	#						
	$p_r @ PII_{max}$ (MPa)	#						
	$d_{eq} @ PII_{max}$ (cm)					—		
	焦距	$FL_x$ (cm)		#	—	—		4.29
		$FL_y$ (cm)		#	—	—		4.40
$I_{PA,3} @ MI_{max}$ ( $W/cm^2$ )	#							
操作控制條件	控制條件 1：模式						彩色	
	控制條件 2：檢查類型						心臟	
	控制條件 3：脈衝重複頻率 (PRF)						2033	
	控制條件 4：最佳化／深度						Low/5.1	
	控制條件 5：顏色方塊位置／尺寸						頂端／短、窄	

(a) 本操作模式不須使用此項指數；數值為 <1。

(b) 此轉換器並非設計用於經頭顱或新生兒顱側應用。

# 基於所述原因，全域最大指數值並未列入，因此不附本操作條件的相關資料。（參考「全域最大指數值」行）

— 資料不適用於此轉換器 / 模式。

S Series, S-VetMed, SonoSite, and the SonoSite logo are registered (in some jurisdictions) and unregistered trademarks owned by SonoSite, Inc. Non-SonoSite product names may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.

The SonoSite ultrasound systems referenced in this document may be covered by one or more of the following U.S. patents: 5722412, 5817024, 5893363, 6135961, 6203498, 6364839, 6371918, 6383139, 6416475, 6447451, 6471651, 6569101, 6648826, 6575908, 6604630, 6817982, 6835177, 6962566, 7169108, 7449640, 7534211, 7549961, 7588541, 7591786, 7604596, 7643040, 7686766, 7694814, 7727153, 7740586, 7804970, 7809400, 7819807, 7841575, 7849250, 7867168, 7883276, D456509, D461895, D509900, D538432, D544962, D558351, D559390, D591423, D592750, D592760, D625014, D625015, and by the following counterpart foreign patents: AU727381, AU730822, CA2372152, CA2372158, CA2373065, CN ZL 97113678.5, CN ZL 98106133.8, CN ZL 98108973.9, CN ZL 200830007734.8, DE60021552.0, DE60029777.2, DE60034670.6, DE69730563.5, DE6980539.6, DE69831698.3, DE60 2004 23 816.3-08, FR0815793, FR0875203, FR0881492, FR1175713, FR1180970, FR1589878, GB0875203, GB0881492, GB1175713, GB1180970, GB1180971, GB1589878, IT0815793, IT0881492, IT1175713, IT1589878, KR528102, KR532359, NO326202, NO326814, NZ542968, RCD000897368-0001, SP0815793, SP0881492, SP1589878. Patents pending.

**Caution:** Federal (United States) law restricts this device to sale by or on the order of a veterinarian.

S Series, S-VetMed, SonoSite und das SonoSite-Logo sind entweder eingetragene Marken (in einigen Rechtsprechungen) oder nicht eingetragene Marken von SonoSite, Inc.

Nicht zu SonoSite gehörende Produktnamen sind u. U. Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer.

Die in diesem Dokument genannten Ultraschallsysteme von SonoSite sind u. U. durch eines oder mehrere der folgenden US-amerikanischen Patente geschützt: 5722412, 5817024, 5893363, 6135961, 6203498, 6364839, 6371918, 6383139, 6416475, 6447451, 6471651, 6569101, 6648826, 6575908, 6604630, 6817982, 6835177, 6962566, 7169108, 7449640, 7534211, 7549961, 7588541, 7591786, 7604596, 7643040, 7686766, 7694814, 7727153, 7740586, 7804970, 7809400, 7819807, 7841575, 7849250, 7867168, 7883276, D456509, D461895, D509900, D538432, D544962, D558351, D559390, D591423, D592750, D592760, D625014, D625015 sowie die folgenden entsprechenden Patente im Ausland: AU727381, AU730822, CA2372152, CA2372158, CA2373065, CN ZL 97113678.5, CN ZL 98106133.8, CN ZL 98108973.9, CN ZL 200830007734.8, DE60021552.0, DE60029777.2, DE60034670.6, DE69730563.5, DE6980539.6, DE69831698.3, DE60 2004 23 816.3-08, FR0815793, FR0875203, FR0881492, FR1175713, FR1180970, FR1589878, GB0875203, GB0881492, GB1175713, GB1180970, GB1180971, GB1589878, IT0815793, IT0881492, IT1175713, IT1589878, KR528102, KR532359, NO326202, NO326814, NZ542968, RCD000897368-0001, SP0815793, SP0881492, SP1589878. Weitere Patente sind angemeldet.

**Warnhinweis:** Laut US-Bundesgesetzen darf dieses Gerät nur an Tierärzte oder auf deren Anordnung verkauft werden.

S Series, S-VetMed, SonoSite y el logotipo de SonoSite son marcas comerciales registradas (en algunas jurisdicciones) y no registradas propiedad de SonoSite, Inc.

Los nombres de productos ajenos a SonoSite pueden ser marcas comerciales o registradas de sus respectivos propietarios.

Los sistemas de ecografía SonoSite a los que se hace referencia en este documento pueden estar protegidos por una o varias de las siguientes patentes de EE. UU.: 5722412, 5817024, 5893363, 6135961, 6203498, 6364839, 6371918, 6383139, 6416475, 6447451, 6471651, 6569101, 6648826, 6575908, 6604630, 6817982, 6835177, 6962566, 7169108, 7449640, 7534211, 7549961, 7588541, 7591786, 7604596, 7643040, 7686766, 7694814, 7727153, 7740586, 7804970, 7809400, 7819807, 7841575, 7849250, 7867168, 7883276, D456509, D461895, D509900, D538432, D544962, D558351, D559390, D591423, D592750, D592760, D625014, D625015 y por las siguientes patentes correspondientes en otros países: AU727381, AU730822, CA2372152, CA2372158, CA2373065, CN ZL 97113678.5, CN ZL 98106133.8, CN ZL 98108973.9, CN ZL 200830007734.8, DE60021552.0, DE60029777.2, DE60034670.6, DE69730563.5, DE6980539.6, DE69831698.3, DE60 2004 23 816.3-08, FR0815793, FR0875203, FR0881492, FR1175713, FR1180970, FR1589878, GB0875203, GB0881492, GB1175713, GB1180970, GB1180971, GB1589878, IT0815793, IT0881492, IT1175713, IT1589878, KR528102, KR532359, NO326202, NO326814, NZ542968, RCD000897368-0001, SP0815793, SP0881492, SP1589878. Existen patentes pendientes de confirmación.

**Atención:** La ley federal de Estados Unidos limita la venta de este dispositivo únicamente a veterinarios o bajo prescripción facultativa.

S Series, S-VetMed, SonoSite e il logo SonoSite sono marchi registrati (in alcune giurisdizioni) o marchi di fabbrica non registrati di SonoSite, Inc.

I nomi dei prodotti non SonoSite possono essere marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

I sistemi per ecografia SonoSite indicati nel presente documento possono essere tutelati da uno o più dei seguenti brevetti: 5722412, 5817024, 5893363, 6135961, 6203498, 6364839, 6371918, 6383139, 6416475, 6447451, 6471651, 6569101, 6648826, 6575908, 6604630, 6817982, 6835177, 6962566, 7169108, 7449640, 7534211, 7549961, 7588541, 7591786, 7604596, 7643040, 7686766, 7694814, 7727153, 7740586, 7804970, 7809400, 7819807, 7841575, 7849250, 7867168, 7883276, D456509, D461895, D509900, D538432, D544962, D558351, D559390, D591423, D592750, D592760, D625014, D625015 e dai seguenti brevetti stranieri equivalenti: AU727381, AU730822, AU730822, CA2372152, CA2372158, CA2373065, CN ZL 97113678.5, CN ZL 98106133.8, CN ZL 98108973.9, CN ZL 200830007734.8, DE60021552.0, DE60029777.2, DE60034670.6, DE69730563.5, DE6980539.6, DE69831698.3, DE60 2004 23 816.3-08, FR0815793, FR0875203, FR0881492, FR1175713, FR1180970, FR1589878, GB0875203, GB0881492, GB1175713, GB1180970, GB1180971, GB1589878, IT0815793, IT0881492, IT1175713, IT1589878, KR528102, KR532359, NO326202, NO326814, NZ542968, RCD000897368-0001, SP0815793, SP0881492, SP1589878. Brevetti in corso di registrazione.

**Mise en garde :** | En vertu de la loi fédérale américaine, ce dispositif ne peut être vendu que par un vétérinaire ou sur ordonnance vétérinaire.

S Series, S-VetMed, SonoSite e il logo SonoSite sono marchi registrati (in alcune giurisdizioni) o marchi di fabbrica non registrati di SonoSite, Inc.

I nomi dei prodotti non SonoSite possono essere marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

I sistemi per ecografia SonoSite indicati nel presente documento possono essere tutelati da uno o più dei seguenti brevetti: 5722412, 5817024, 5893363, 6135961, 6203498, 6364839, 6371918, 6383139, 6416475, 6447451, 6471651, 6569101, 6648826, 6575908, 6604630, 6817982, 6835177, 6962566, 7169108, 7449640, 7534211, 7549961, 7588541, 7591786, 7604596, 7643040, 7686766, 7694814, 7727153, 7740586, 7804970, 7809400, 7819807, 7841575, 7849250, 7867168, 7883276, D456509, D461895, D509900, D538432, D544962, D558351, D559390, D591423, D592750, D592760, D625014, D625015 e dai seguenti brevetti stranieri equivalenti: AU727381, AU730822, CA2372152, CA2372158, CA2373065, CN ZL 97113678.5, CN ZL 98106133.8, CN ZL 98108973.9, CN ZL 200830007734.8, DE60021552.0, DE60029777.2, DE60034670.6, DE69730563.5, DE6980539.6, DE69831698.3, DE60 2004 23 816.3-08, FR0815793, FR0875203, FR0881492, FR1175713, FR1180970, FR1589878, GB0875203, GB0881492, GB1175713, GB1180970, GB1180971, GB1589878, IT0815793, IT0881492, IT1175713, IT1589878, KR528102, KR532359, NO326202, NO326814, NZ542968, RCD000897368-0001, SP0815793, SP0881492, SP1589878. Brevetti in corso di registrazione.

**Attenzione:** | Le leggi federali degli Stati Uniti limitano la vendita di questo dispositivo esclusivamente ai veterinari o dietro prescrizione del veterinario.

S Series, S-VetMed, SonoSite e o logotipo SonoSite são marcas registradas (em algumas jurisdições) ou marcas não registradas de propriedade da SonoSite, Inc.

Os nomes de produtos de terceiros podem ser marcas registradas ou comerciais de seus respectivos proprietários.

Os sistemas de ultra-som SonoSite mencionados neste documento podem estar cobertos por uma ou mais das seguintes patentes dos EUA: 5722412, 5817024, 5893363, 6135961, 6203498, 6364839, 6371918, 6383139, 6416475, 6447451, 6471651, 6569101, 6648826, 6575908, 6604630, 6817982, 6835177, 6962566, 7169108, 7449640, 7534211, 7549961, 7588541, 7591786, 7604596, 7643040, 7686766, 7694814, 7727153, 7740586, 7804970, 7809400, 7819807, 7841575, 7849250, 7867168, 7883276, D456509, D461895, D509900, D538432, D544962, D558351, D559390, D591423, D592750, D592760, D625014, D625015 e pelas seguintes patentes estrangeiras equivalentes: AU727381, AU730822, CA2372152, CA2372158, CA2373065, CN ZL 97113678.5, CN ZL 98106133.8, CN ZL 98108973.9, CN ZL 200830007734.8, DE60021552.0, DE60029777.2, DE60034670.6, DE69730563.5, DE6980539.6, DE69831698.3, DE60 2004 23 816.3-08, FR0815793, FR0875203, FR0881492, FR1175713, FR1180970, FR1589878, GB0875203, GB0881492, GB1175713, GB1180970, GB1180971, GB1589878, IT0815793, IT0881492, IT1175713, IT1589878, KR528102, KR532359, NO326202, NO326814, NZ542968, RCD000897368-0001, SP0815793, SP0881492, SP1589878. Patentes pendentes.

**Cuidado:** | A lei federal dos Estados Unidos restringe a venda deste aparelho por veterinários ou sob sua prescrição.

S Series, S-VetMed, SonoSite og SonoSite-logoet er registrerede (i visse jurisdiktioner) eller ikke-registrerede varemærker tilhørende SonoSite, Inc.

Produktnavne, der ikke tilhører SonoSite, kan være varemærker eller registrerede varemærker tilhørende disses respektive ejere.

De SonoSite-ultralydssystemer, der refereres til i nærværende dokument, kan være dækket af et eller flere af følgende amerikanske patenter: 5722412, 5817024, 5893363, 6135961, 6203498, 6364839, 6371918, 6383139, 6416475, 6447451, 6471651, 6569101, 6648826, 6575908, 6604630, 6817982, 6835177, 6962566, 7169108, 7449640, 7534211, 7549961, 7588541, 7591786, 7604596, 7643040, 7686766, 7694814, 7727153, 7740586, 7804970, 7809400, 7819807, 7841575, 7849250, 7867168, 7883276, D456509, D461895, D509900, D538432, D544962, D558351, D559390, D591423, D592750, D592760, D625014, D625015, og af følgende udenlandske genpartner: AU727381, AU730822, CA2372152, CA2372158, CA2373065, CN ZL 97113678.5, CN ZL 98106133.8, CN ZL 98108973.9, CN ZL 200830007734.8, DE60021552.0, DE60029777.2, DE60034670.6, DE69730563.5, DE6980539.6, DE69831698.3, DE60 2004 23 816.3-08, FR0815793, FR0875203, FR0881492, FR1175713, FR1180970, FR1589878, GB0875203, GB0881492, GB1175713, GB1180970, GB1180971, GB1589878, IT0815793, IT0881492, IT1175713, IT1589878, KR528102, KR532359, NO326202, NO326814, NZ542968, RCD000897368-0001, SP0815793, SP0881492, SP1589878. Verserende patentansøgninger.

**Forsigtig:** | I henhold til amerikansk forbundslov må dette produkt kun sælges af dyrelæger eller på anmodning af en dyrelæge.

S Series-, S-VetMed- og SonoSite-logoen er registrerte varemærker (i noen jurisdiksjoner) og uregistrerte varemærker som tilhører SonoSite, Inc.

Produktnavn som ikke tilhører SonoSite, kan være varemærker eller registrerte varemærker som tilhører sine respektive eiere.

SonoSite ultralydssystemene som omtales i dette dokumentet, kan være dekket av én eller flere av følgende amerikanske patenter: 5722412, 5817024, 5893363, 6135961, 6203498, 6364839, 6371918, 6383139, 6416475, 6447451, 6471651, 6569101, 6648826, 6575908, 6604630, 6817982, 6835177, 6962566, 7169108, 7449640, 7534211, 7549961, 7588541, 7591786, 7604596, 7643040, 7686766, 7694814, 7727153, 7740586, 7804970, 7809400, 7819807, 7841575, 7849250, 7867168, 7883276, D456509, D461895, D509900, D538432, D544962, D558351, D559390, D591423, D592750, D592760, D625014, D625015 samt følgende tilsvarende patenter i utlandet: AU727381, AU730822, CA2372152, CA2372158, CA2373065, CN ZL 97113678.5, CN ZL 98106133.8, CN ZL 98108973.9, CN ZL 200830007734.8, DE60021552.0, DE60029777.2, DE60034670.6, DE69730563.5, DE6980539.6, DE69831698.3, DE60 2004 23 816.3-08, FR0815793, FR0875203, FR0881492, FR1175713, FR1180970, FR1589878, GB0875203, GB0881492, GB1175713, GB1180970, GB1180971, GB1589878, IT0815793, IT0881492, IT1175713, IT1589878, KR528102, KR532359, NO326202, NO326814, NZ542968, RCD000897368-0001, SP0815793, SP0881492, SP1589878. Patenter er patentanmeldt.

**Forsiktig!** | Føderale lover i USA krever at dette utstyret bare selges av veterinær eller etter rekvisisjon fra veterinær.

S Series, S-VetMed, SonoSite och SonoSite-logotypen är registrerade (i vissa jurisdiktioner) eller oregistrerade varumärken som tillhör SonoSite, Inc.

Produktnamn som inte ägs av SonoSite kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.

De SonoSite ultraljudssystem som nämns i detta dokument kan skyddas av ett eller flera av följande amerikanska patent: 5722412, 5817024, 5893363, 6135961, 6203498, 6364839, 6371918, 6383139, 6416475, 6447451, 6471651, 6569101, 6648826, 6575908, 6604630, 6817982, 6835177, 6962566, 7169108, 7449640, 7534211, 7549961, 7588541, 7591786, 7604596, 7643040, 7686766, 7694814, 7727153, 7740586, 7804970, 7809400, 7819807, 7841575, 7849250, 7867168, 7883276, D456509, D461895, D509900, D538432, D544962, D558351, D559390, D591423, D592750, D592760, D625014, D625015 och av följande motsvarande patent i andra länder: AU727381, AU730822, CA2372152, CA2372158, CA2373065, CN ZL 97113678.5, CN ZL 98106133.8, CN ZL 98108973.9, CN ZL 200830007734.8, DE60021552.0, DE60029777.2, DE60034670.6, DE69730563.5, DE6980539.6, DE69831698.3, DE60 2004 23 816.3-08, FR0815793, FR0875203, FR0881492, FR1175713, FR1180970, FR1589878, GB0875203, GB0881492, GB1175713, GB1180970, GB1180971, GB1589878, IT0815793, IT0881492, IT1175713, IT1589878, KR528102, KR532359, NO326202, NO326814, NZ542968, RCD000897368-0001, SP0815793, SP0881492, SP1589878. Patentsökta.

**Observera:** | Enligt amerikansk federal lag får denna anordning endast säljas av eller på ordination av veterinärer.

Οι ονομασίες S Series, S-VetMed, SonoSite και το λογότυπο SonoSite αποτελούν κατοχυρωμένα (σε ορισμένες περιοχές δικαιοδοσίας) και μη κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της SonoSite, Inc.

Ονόματα προϊόντων τρίτων κατασκευαστών εκτός της Sonosite ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα των αντίστοιχων κατόχων τους.

Τα συστήματα υπερήχων SonoSite που αναφέρονται στο παρόν έγγραφο ενδέχεται να καλύπτονται από ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω διπλώματα ευρεσιτεχνίας στις Η.Π.Α.: 5722412, 5817024, 5893363, 6135961, 6203498, 6364839, 6371918, 6383139, 6416475, 6447451, 6471651, 6569101, 6648826, 6575908, 6604630, 6817982, 6835177, 6962566, 7169108, 7449640, 7534211, 7549961, 7588541, 7591786, 7604596, 7643040, 7686766, 7694814, 7727153, 7740586, 7804970, 7809400, 7819807, 7841575, 7849250, 7867168, 7883276, D456509, D461895, D509900, D538432, D544962, D558351, D559390, D591423, D592750, D592760, D625014, D625015 και από τα ακόλουθα αντίστοιχα διπλώματα ευρεσιτεχνίας άλλων χωρών: AU727381, AU730822, CA2372152, CA2372158, CA2373065, CN ZL 97113678.5, CN ZL 98106133.8, CN ZL 98108973.9, CN ZL 200830007734.8, DE60021552.0, DE60029777.2, DE60034670.6, DE69730563.5, DE6980539.6, DE69831698.3, DE60 2004 23 816.3-08, FR0815793, FR0875203, FR0881492, FR1175713, FR1180970, FR1589878, GB0875203, GB0881492, GB1175713, GB1180970, GB1180971, GB1589878, IT0815793, IT0881492, IT1175713, IT1589878, KR528102, KR532359, NO326202, NO326814, NZ542968, RCD000897368-0001, SP0815793, SP0881492, SP1589878. Εκκρεμεί η έγκριση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας.

**Προσοχή:** Η ομοσπονδιακή νομοθεσία των Η.Π.Α. περιορίζει την πώληση της συσκευής αυτής μόνον από κτηνίατρο ή κατόπιν εντολής κτηνιάτρου.

S Series, S-VetMed, SonoSite и логотип SonoSite являются зарегистрированными (в некоторых юрисдикциях) или незарегистрированными товарными знаками компании SonoSite, Inc.

Названия изделий других компаний могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

На ультразвуковые системы компании SonoSite, упомянутые в настоящем документе, может распространяться действие одного или нескольких следующих патентов США: 5722412, 5817024, 5893363, 6135961, 6203498, 6364839, 6371918, 6383139, 6416475, 6447451, 6471651, 6569101, 6648826, 6575908, 6604630, 6817982, 6835177, 6962566, 7169108, 7449640, 7534211, 7549961, 7588541, 7591786, 7604596, 7643040, 7686766, 7694814, 7727153, 7740586, 7804970, 7809400, 7819807, 7841575, 7849250, 7867168, 7883276, D456509, D461895, D509900, D538432, D544962, D558351, D559390, D591423, D592750, D592760, D625014, D625015, а также следующих аналогичных иностранных патентов: AU727381, AU730822, CA2372152, CA2372158, CA2373065, CN ZL 97113678.5, CN ZL 98106133.8, CN ZL 98108973.9, CN ZL 200830007734.8, DE60021552.0, DE60029777.2, DE60034670.6, DE69730563.5, DE6980539.6, DE69831698.3, DE60 2004 23 816.3-08, FR0815793, FR0875203, FR0881492, FR1175713, FR1180970, FR1589878, GB0875203, GB0881492, GB1175713, GB1180970, GB1180971, GB1589878, IT0815793, IT0881492, IT1175713, IT1589878, KR528102, KR532359, NO326202, NO326814, NZ542968, RCD000897368-0001, SP0815793, SP0881492, SP1589878. Заявки на другие патенты поданы на рассмотрение.

**Внимание!** Согласно Федеральному закону США, продажа настоящего устройства производится только по распоряжению или заказу ветеринарного врача.

S Series, S-VetMed, SonoSite ve SonoSite logosu, SonoSite, Inc.'in mülkiyetindeki tescilli (bazı yetki bölgelerinde) ve tescil edilmemiş ticari markalardır.

SonoSite firmasına ait olmayan ürün isimleri, ilgili firmaların ticari veya tescilli markaları olabilir.

Bu belgede referansta bulunulan SonoSite ultrason sistemleri aşağıdaki A.B.D. patentlerinden birinin veya birden fazlasının kapsamına girebilir: 5722412, 5817024, 5893363, 6135961, 6203498, 6364839, 6371918, 6383139, 6416475, 6447451, 6471651, 6569101, 6648826, 6575908, 6604630, 6817982, 6835177, 6962566, 7169108, 7449640, 7534211, 7549961, 7588541, 7591786, 7604596, 7643040, 7686766, 7694814, 7727153, 7740586, 7804970, 7809400, 7819807, 7841575, 7849250, 7867168, 7883276, D456509, D461895, D509900, D538432, D544962, D558351, D559390, D591423, D592750, D592760, D625014, D625015, ve karşılık gelen aşağıdaki yabancı patentler: AU727381, AU730822, CA2372152, CA2372158, CA2373065, CN ZL 97113678.5, CN ZL 98106133.8, CN ZL 98108973.9, CN ZL 200830007734.8, DE60021552.0, DE60029777.2, DE60034670.6, DE69730563.5, DE6980539.6, DE69831698.3, DE60 2004 23 816.3-08, FR0815793, FR0875203, FR0881492, FR1175713, FR1180970, FR1589878, GB0875203, GB0881492, GB1175713, GB1180970, GB1180971, GB1589878, IT0815793, IT0881492, IT1175713, IT1589878, KR528102, KR532359, NO326202, NO326814, NZ542968, RCD000897368-0001, SP0815793, SP0881492, SP1589878. Patentler beklemededir.

**Dikkat:** Federal (Amerika Birleşik Devletleri) yasa, bu cihazın ancak bir veteriner tarafından veya bir veterinerin siparişiyle satılmasına izin verir.

S Series、S-VetMed、SonoSite 和 SonoSite 标志是 SonoSite, Inc. 的注册商标（部分司法辖区）或未注册商标。

非 SonoSite 产品名称可能是其所属公司的商标或注册商标。

本文件中提及的 SonoSite 超声仪可能受到下列一项或多项美国专利的保护：5722412、5817024、5893363、6135961、6203498、6364839、6371918、6383139、6416475、6447451、6471651、6569101、6648826、6575908、6604630、6817982、6835177、6962566、7169108、7449640、7534211、7549961、7588541、7591786、7604596、7643040、7686766、7694814、7727153、7740586、7804970、7809400、7819807、7841575、7849250、7867168、7883276、D456509、D461895、D509900、D538432、D544962、D558351、D559390、D591423、D592750、D592760、D625014、D625015；并且可能受到下列对应外国专利的保护：AU727381、AU730822、CA2372152、CA2372158、CA2373065、CN ZL 97113678.5、CN ZL 98106133.8、CN ZL 98108973.9、CN ZL 200830007734.8、DE60021552.0、DE60029777.2、DE60034670.6、DE69730563.5、DE6980539.6、DE69831698.3、DE60 2004 23 816.3-08、FR0815793、FR0875203、FR0881492、FR1175713、FR1180970、FR1589878、GB0875203、GB0881492、GB1175713、GB1180970、GB1180971、GB1589878、IT0815793、IT0881492、IT1175713、IT1589878、KR528102、KR532359、NO326202、NO326814、NZ542968、RCD000897368-0001、SP0815793、SP0881492、SP1589878。专利未决。

**注意：** | 美国联邦法律限制本设备只能由兽医或遵照兽医指示销售。

S Series、S-VetMed、SonoSite 及 SonoSite 標誌為 SonoSite, Inc. 的註冊商標（在部分司法管轄地）或未註冊商標。

非 SonoSite 產品名稱，可能是產品所屬公司的商標或註冊商標。

本手冊提及的 SonoSite 超音波儀器，可能擁有下列一項或多項美國專利：5722412、5817024、5893363、6135961、6203498、6364839、6371918、6383139、6416475、6447451、6471651、6569101、6648826、6575908、6604630、6817982、6835177、6962566、7169108、7449640、7534211、7549961、7588541、7591786、7604596、7643040、7686766、7694814、7727153、7740586、7804970、7809400、7819807、7841575、7849250、7867168、7883276、D456509、D461895、D509900、D538432、D544962、D558351、D559390、D591423、D592750、D592760、D625014、D625015 及以下相應的外國專利：AU727381、AU730822、CA2372152、CA2372158、CA2373065、CN ZL 97113678.5、CN ZL 98106133.8、CN ZL 98108973.9、CN ZL 200830007734.8、DE60021552.0、DE60029777.2、DE60034670.6、DE69730563.5、DE6980539.6、DE69831698.3、DE60 2004 23 816.3-08、FR0815793、FR0875203、FR0881492、FR1175713、FR1180970、FR1589878、GB0875203、GB0881492、GB1175713、GB1180970、GB1180971、GB1589878、IT0815793、IT0881492、IT1175713、IT1589878、KR528102、KR532359、NO326202、NO326814、NZ542968、RCD000897368-0001、SP0815793、SP0881492、SP1589878。專利申請中。

**注意：** | 美國聯邦法律限制本裝置僅可由獸醫銷售或根據其建議銷售。

**SonoSite, Inc.**  
21919 30th Drive SE  
Bothell, WA 98021 USA  
T: 1-888-482-9449 or  
1-425-951-1200  
F: 1-425-951-1201

**SonoSite Ltd**  
Alexander House  
40A Wilbury Way  
Hitchin, Herts  
SG4 0AP UK  
T: +44-1462-444800  
F: +44-1462-444801

04/2011  
Copyright 2011  
by SonoSite, Inc.  
All rights reserved.



P11837-03

