FUJIFILM
Value from Innovation

SONOSITE

L19-5 Transducer User Guide Errata

Manufacturer	EU Authorized Representative	UK Responsible Person	Australia Sponsor
FUJIFILM 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	FUJIFILM SonoSite B.V. Joop Geesinkweg 140 1114 AB Amsterdam, The Netherlands	FUJIFILM Healthcare UK Limited Fujifilm House Whitbread Way Bedford MK42 0ZE United Kingdom	FUJIFILM SonoSite Australasia Pty Ltd 114 Old Pittwater Road BROOKVALE, NSW, 2100 Australia

CAUTION
United States federal law restricts this device to sale by or on the order of a physician.

SONOSITE is a registered trademark of FUJIFILM SonoSite, Inc., in various jurisdictions. FUJIFILM and FUJIFILM VALUE FROM INNOVATION are registered trademarks of FUJIFILM Corporation in various jurisdictions. All other trademarks are the property of their respective owners.

CE 2797 UKCA 0086

P35259-01

Published Oct 2, 2026

Copyright © 2026 FUJIFILM SonoSite, Inc. All rights reserved.

L19-5 Transducer User Guide Errata

ENGLISH

This document updates the acoustic output information for the updated L19-5 transducer in the Sonosite MT system user guide. The revisions will be made in the next update.

Getting help

FUJIFILM Sonosite Technical Support:

United States and Canada	+1 877-657-8118
Europe and Middle East	Main: +31 20 751 2020 English support: +44 14 6234 1151 French support: +33 1 8288 0702 German support: +49 69 8088 4030 Italian support: +39 02 9475 3655 Spanish support: +34 91 123 8451
Asia and Pacific	+61 2 9938 8700
Other regions	+1 425-951-1330 or call your local representative
Fax	+1 425-951-6700
Email	General: ffss-service@fujifilm.com United Kingdom: uk-service@fujifilm.com Europe, Middle East, and Africa: eraf-service@fujfilm.com Asia and Pacific: ffss-apacme-service@fujifilm.com
Web	www.sonosite.com

L19-5 acoustic output tables

Table 1. Transducer model: L19-5 Operating mode: 2D

Index label		MI	TIS		TIB		TIC
			At surface	Below surface	At surface	Below surface	At surface
Maximum index value		1.73	0.81		0.81		(b)
Index component value			0.81	0.81	0.81	0.81	
Acoustic parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	4.75					
	P (mW)		33.0		33.0		#
	P_{1x1} (mW)		18.4		18.4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0.3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.3					
	f_{awf} (MHz)	7.53	9.27		9.27		#
Other information	prr (Hz)	13288					
	srr (Hz)	20.8					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	565.1					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	35.4					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	51.8					
	p_r at z_{pii} (MPa)	5.14					
Operating controls	Exam type	Venous	PIV		PIV		
	Optimization	Gen	Gen		Gen		
	Depth (cm)	1.4	5.2		5.2		
	MB/THI	On/on	On/off		On/off		

Table 2. Transducer model: L19-5 Operating mode: 2D + M-Mode

Index label		MI	TIS		TIB		TIC
			At surface	Below surface	At surface	Below surface	At surface
Maximum index value		1.73	0.79		0.80		(b)
Index component value			0.79	0.75	0.79	0.80	
Acoustic parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	4.75					
	P (mW)		28.0		29.6		#
	P_{1x1} (mW)		16.2		17.5		
	z_s (cm)			0.8			
	z_b (cm)					0.85	
	z_{MI} (cm)	0.3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.3					
	f_{awf} (MHz)	7.53	9.96		9.30		#
Other information	prr (Hz)	5286					
	srr (Hz)	28.6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	565.1					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	14.0					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	20.6					
	p_r at z_{pii} (MPa)	5.14					
Operating controls	Exam type	MSK	MSK		MSK		
	Optimization	Res	Res		Gen		
	Depth (cm)	1.4	3.7		4.5		
	MB/THI	Off/on	Off/off		Off/off		

Table 3. Transducer model: L19-5 Operating mode: Color/CPD

Index label		MI	TIS		TIB		TIC
			At surface	Below surface	At surface	Below surface	At surface
Maximum index value		1.63	0.95		0.95		(b)
Index component value			0.95	0.95	0.95	0.95	
Acoustic parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	4.45					
	P (mW)		30.9		30.9		#
	P_{1x1} (mW)		27.5		27.5		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0.60					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.60					
	f_{awf} (MHz)	7.42	6.83		6.83		#
Other information	prr (Hz)	5160					
	srr (Hz)	30.0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	352.7					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	13.1					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	18.9					
	p_r at z_{pii} (MPa)	5.09					
Operating controls	Exam type	MSK	Superficial		Superficial		
	Mode	Color	Color		Color		
	2D optimization/depth (cm)	Res/1.8	Res/2.9		Res/2.9		
	THI	On	Off		Off		
	Color optimization/PRF (Hz)	Medium/1894	Medium /3125		Medium /3125		
	Color box position/size	Default/narrow-short	Default/default		Default/default		

Table 4. Transducer model: L19-5 Operating mode: PW Doppler

Index label		MI	TIS		TIB		TIC
			At surface	Below surface	At surface	Below surface	At surface
Maximum index value		0.98	0.86		1.58		(b)
Index component value			0.86	0.63	0.61	1.58	
Acoustic parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	2.41					
	P (mW)		30.1		21.4		#
	P_{1x1} (mW)		30.1		21.4		
	z_s (cm)			0.75			
	z_b (cm)					0.57	
	z_{MI} (cm)	0.9					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.9					
	f_{awf} (MHz)	6.02	6.03		6.02		#
Other information	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	226.0					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	446.0					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	719.9					
	p_r at z_{pii} (MPa)	2.81					
Operating controls	Exam type	Venous	PIV		Venous		
	Gate size (mm)	1	1		1		
	Gate position (mm)	29	44		29		
	PRF (Hz)	1562	3125		1562		

Table 5. Transducer model: L19-5 Operating mode: 2D + PW Doppler

Index label		MI	TIS		TIB		TIC
			At surface	Below surface	At surface	Below surface	At surface
Maximum index value		1.61	0.93		1.71		(b)
Index component value			0.93	0.72	0.79	1.71	
Acoustic parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	4.90					
	P (mW)		32.3		28.7		#
	P_{1x1} (mW)		29.9		24.9		
	z_s (cm)			0.75			
	z_b (cm)					0.57	
	z_{MI} (cm)	0.8					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.8					
	f_{awf} (MHz)	9.31	6.04		6.03		#
Other information	prr (Hz)	5332					
	srr (Hz)	62.0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	776.6					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	18.1					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	29.1					
	p_r at z_{pii} (MPa)	6.18					
Operating controls	Exam type	Venous	Venous		PIV		
	Optimization/depth (cm)	Gen	Res		Gen		
	THI	On	On		On		
	Gate size (mm)	1	1		1		
	Gate position (mm)	4	44		29		
	PRF (Hz)	2604	6250		3906		

Table 6. Transducer model: L19-5 Operating mode: 2D + PW Doppler + Color

Index label		MI	TIS		TIB		TIC
			At surface	Below surface	At surface	Below surface	At surface
Maximum index value		1.46	0.94		1.74		(b)
Index component value			0.94	0.73	0.84	1.74	
Acoustic parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	4.46					
	P (mW)		34.6		29.1		#
	P_{1x1} (mW)		32.0		27.8		
	z_s (cm)			0.75			
	z_b (cm)					0.57	
	z_{MI} (cm)	0.7					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.7					
	f_{awf} (MHz)	9.38	6.04		6.04		#
Other information	prr (Hz)	983					
	srr (Hz)	7.6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	647.5					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	2.4					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	3.8					
	p_r at z_{pii} (MPa)	5.41					
Operating controls	Exam type	PIV	PIV		Venous		
	2D optimization/depth (cm)	Gen/1.8	Gen/5.2		Gen/3.7		
	THI	On	On		On		
	Color PRF (Hz)	2604	2604		2604		
	Gate size (mm)	1	1		1		
	Gate position (mm)	3	44		29		

Table 7. Transducer model: L19-5 Ophthalmic Operating mode: 2D

Index label		MI	TIS		TIB		TIC
			At surface	Below surface	At surface	Below surface	At surface
Maximum index value		0.16	0.03		0.03		(b)
Index component value			0.03	0.03	0.03	0.03	
Acoustic parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	0.57					
	P (mW)		0.78		0.78		#
	P_{1x1} (mW)		0.42		0.42		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	1.1					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1.1					
	f_{awf} (MHz)	12.84	12.78		12.78		#
Other information	prr (Hz)	9599					
	srr (Hz)	15.0					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	16.2					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0.6					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	1.6					
	p_r at z_{pii} (MPa)	0.89					
Operating controls	Exam type	Ophthalmic	Ophthalmic		Ophthalmic		
	Optimization	Res	Res		Res		
	Depth (cm)	1.8	4.8		4.8		
	MB/THI	On/off	On/off		On/off		

Table 8. Transducer model: L19-5 Ophthalmic Operating mode: 2D + M-Mode

Index label		MI	TIS		TIB		TIC
			At surface	Below surface	At surface	Below surface	At surface
Maximum index value		0.16	0.02		0.02		(b)
Index component value			0.02	0.02	0.02	0.02	
Acoustic parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	0.57					
	P (mW)		0.62		0.62		#
	P_{1x1} (mW)		0.37		0.37		
	z_s (cm)			0.85			
	z_b (cm)					0.95	
	z_{MI} (cm)	1.2					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1.2					
	f_{awf} (MHz)	12.92	12.77		12.77		#
Other information	prr (Hz)	3813					
	srr (Hz)	26.7					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	16.9					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0.3					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	0.8					
	p_r at z_{pii} (MPa)	0.97					
Operating controls	Exam type	Ophthalmic	Ophthalmic		Ophthalmic		
	Optimization	Res	Res		Res		
	Depth (cm)	1.8	5.2		5.2		
	MB/THI	Off/off	Off/off		Off/off		

Table 9. Transducer model: L19-5 Ophthalmic Operating mode: Color/CPD

Index label		MI	TIS		TIB		TIC
			At surface	Below surface	At surface	Below surface	At surface
Maximum index value		0.18	0.05		0.05		(b)
Index component value			0.05	0.05	0.05	0.05	
Acoustic parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	0.45					
	P (mW)		1.8		1.8		#
	P_{1x1} (mW)		1.4		1.4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0.6					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.6					
	f_{awf} (MHz)	6.09	6.09		6.09		#
Other information	prr (Hz)	17935					
	srr (Hz)	27.4					
	n_{pps}	12					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	6.4					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	7.4					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	10.1					
	p_r at z_{pii} (MPa)	0.52					
Operating controls	Exam type	Ophthalmic	Ophthalmic		Ophthalmic		
	Mode	Color	Color		Color		
Operating controls	2D optimization/depth (cm)	Gen/1.4	Res/4.8		Res/4.8		
	THI	Off	Off		Off		
	Color optimization/ (Hz)	Low/1471	Low/676		Low/676		
	Color box position/size	Bottom/ default	Bottom/default		Bottom/default		

Table 10. Transducer model: L19-5 Ophthalmic Operating mode: PW Doppler

Index label		MI	TIS		TIB		TIC
			At surface	Below surface	At surface	Below surface	At surface
Maximum index value		0.19	0.09		0.17		(b)
Index component value			0.09	0.07	0.09	0.17	
Acoustic parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	0.47					
	P (mW)		3.5		3.5		#
	P_{1x1} (mW)		3.3		3.3		
	z_s (cm)			0.85			
	z_b (cm)					0.85	
	z_{MI} (cm)	1.0					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1.0					
	f_{awf} (MHz)	6.02	6.03		6.03		#
Other information	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	7.0					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	25.7					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	60.2					
	p_r at z_{pii} (MPa)	0.60					
Operating controls	Exam type	Ophthalmic	Ophthalmic		Ophthalmic		
Operating controls	Gate size (mm)	2	2		2		
	Gate position (mm)	38	47		47		
	PRF (Hz)	1562	7812		7812		

Errata zum Benutzerhandbuch des Systems für die L19-5 Schallsonde

Dieses Dokument aktualisiert die Informationen zur akustischen Ausgangsleistung für die aktualisierte L19-5 Schallsonde in der Benutzerhandbuch des Systems Sonosite MT. Die Revisionen werden mit der nächsten Aktualisierung vorgenommen.

Weiterführende Informationen

Technischer Kundendienst von FUJIFILM Sonosite:

USA und Kanada	+1 877-657-8118
Europa und Naher Osten	Zentrale Rufnummer: +31 20 751 2020 Kundendienst auf Englisch: +44 14 6234 1151 Kundendienst auf Französisch: +33 1 8288 0702 Kundendienst auf Deutsch: +49 69 8088 4030 Kundendienst auf Italienisch: +39 02 9475 3655 Kundendienst auf Spanisch: +34 91 123 8451
Asien und Pazifikraum	+61 2 9938 8700
Andere Regionen	+1 425 951-1330 oder wenden Sie sich an den örtlichen Kundendienstvertreter.
Fax	+1 425-951-6700
E-Mail	Allgemeines: ffss-service@fujifilm.com Großbritannien: uk-service@fujifilm.com Europa, Naher Osten und Afrika: eraf-service@fujfilm.com Asien und Pazifikraum: ffss-apacme-service@fujifilm.com
Web	www.sonosite.com

DEUTSCH

L19-5 akustischer Output-Tabellen

Tabelle 1. Schallsondenmodell: L19-5 Betriebsmodus: 2D

Index-Bezeichnung		MI	TIW		TIK		TIC
			An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche
Maximaler Indexwert		1,73	0,81		0,81		(b)
Index-Komponentenwert			0,81	0,81	0,81	0,81	
Schallparameter	$p_{r,\alpha}$ bei z_{MI} (MPa)	4,75					
	P (mW)		33,0		33,0		#
	P_{1x1} (mW)		18,4		18,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,27		9,27		#
Zusätzliche Informationen	prr (Hz)	13288					
	srr (Hz)	20,8					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ bei $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ bei $z_{pii,\alpha}$ oder $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	35,4					
	I_{spta} bei z_{pii} oder z_{sii} (mW/cm^2)	51,8					
	p_r bei z_{pii} (MPa)	5,14					
Steuerelemente	Untersuchungstyp	Venen	PVK		PVK		
	Optimierung	Allg	Allg		Allg		
	Tiefe (cm)	1,4	5,2		5,2		
	MB/THI	Ein/Ein	Ein/Aus		Ein/Aus		

Tabelle 2. Schallsondenmodell: L19-5 Betriebsmodus: 2D + M-Modus

Index-Bezeichnung		MI	TIW		TIK		TIC
			An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche
Maximaler Indexwert		1,73	0,79		0,80		(b)
Index-Komponentenwert			0,79	0,75	0,79	0,80	
Schallparameter	$p_{r, \alpha}$ bei z_{MI} (MPa)	4,75					
	P (mW)		28,0		29,6		#
	P_{1x1} (mW)		16,2		17,5		
	z_s (cm)			0,8			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{MI} (cm)	0,3					
	$z_{pii, \alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,96		9,30		#
Zusätzliche Informationen	prr (Hz)	5286					
	srr (Hz)	28,6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa, \alpha}$ bei $z_{pii, \alpha}$(W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta, \alpha}$ bei $z_{pii, \alpha}$ oder $z_{sii, \alpha}$ (mW/cm^2)	14,0					
	I_{spta} bei z_{pii} oder z_{sii} (mW/cm^2)	20,6					
	p_r bei z_{pii} (MPa)	5,14					
Steuerelemente	Untersuchungstyp	MSK	MSK		MSK		
	Optimierung	Aufl	Aufl		Allg		
	Tiefe (cm)	1,4	3,7		4,5		
	MB/THI	Aus/Ein	Aus/Aus		Aus/Aus		

DEUTSCH

Tabelle 3. Schallsondenmodell: L19-5 Betriebsmodus: Farbe/CPD-Modus

Index-Bezeichnung		MI	TIW		TIK		TIC
			An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche
Maximaler Indexwert		1,63	0,95		0,95		(b)
Index-Komponentenwert			0,95	0,95	0,95	0,95	
Schallparameter	$p_{r,\alpha}$ bei z_{MI} (MPa)	4,45					
	P (mW)		30,9		30,9		#
	P_{1x1} (mW)		27,5		27,5		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,60					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,60					
	f_{awf} (MHz)	7,42	6,83		6,83		#
Zusätzliche Informationen	prr (Hz)	5160					
	srr (Hz)	30,0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ bei $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	352,7					
	$I_{spta,\alpha}$ bei $z_{pii,\alpha}$ oder $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	13,1					
	I_{spta} bei z_{pii} oder z_{sii} (mW/cm^2)	18,9					
	p_r bei z_{pii} (MPa)	5,09					
Steuerelemente	Untersuchungstyp	MSK	Superfiziell		Superfiziell		
	Modus	Farbe	Farbe		Farbe		
	2D-Optimierung/ Tiefe (cm)	Aufl/1,8	Aufl/2,9		Aufl/2,9		
	THI	Ein	Aus		Aus		
	Farboptimierung/ PRF (Hz)	Medium/ 1894	Medium /3125		Medium /3125		
	Position/Größe des Farbbe-reichs	Standard / schmal-kurz	Standard/standard		Standard/standard		

Tabelle 4. Schallsondenmodell: L19-5 Betriebsmodus: PW-Doppler

Index-Bezeichnung		MI	TIW		TIK		TIC
			An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche
Maximaler Indexwert		0,98	0,86		1,58		(b)
Index-Komponentenwert			0,86	0,63	0,61	1,58	
Schallparameter	$p_{r,\alpha}$ bei z_{MI} (MPa)	2,41					
	P (mW)		30,1		21,4		#
	P_{1x1} (mW)		30,1		21,4		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,9					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,9					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,02		#
Zusätzliche Informationen	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ bei $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	226,0					
	$I_{spta,\alpha}$ bei $z_{pii,\alpha}$ oder $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	446,0					
	I_{spta} bei z_{pii} oder z_{sii} (mW/cm^2)	719,9					
	p_r bei z_{pii} (MPa)	2,81					
Steuerelemente	Untersuchungstyp	Venen	PVK		Venen		
	Gate-Größe (mm)	1	1		1		
	Gate-Position (cm)	29	44		29		
	PRF (Hz)	1562	3125		1562		

DEUTSCH

Tabelle 5. Schallsondenmodell: L19-5 Betriebsmodus: 2D + PW-Doppler

Index-Bezeichnung		MI	TIW		TIK		TIC
			An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche
Maximaler Indexwert		1,61	0,93		1,71		(b)
Index-Komponentenwert			0,93	0,72	0,79	1,71	
Schallparameter	$p_{r, \alpha}$ bei z_{MI} (MPa)	4,90					
	P (mW)		32,3		28,7		#
	P_{1x1} (mW)		29,9		24,9		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,8					
	$z_{pii, \alpha}$ (cm)	0,8					
	f_{awf} (MHz)	9,31	6,04		6,03		#
Zusätzliche Informationen	prr (Hz)	5332					
	srr (Hz)	62,0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa, \alpha}$ bei $z_{pii, \alpha}$(W/cm^2)	776,6					
	$I_{spta, \alpha}$ bei $z_{pii, \alpha}$ oder $z_{sii, \alpha}$ (mW/cm^2)	18,1					
	I_{spta} bei z_{pii} oder z_{sii} (mW/cm^2)	29,1					
	p_r bei z_{pii} (MPa)	6,18					
Steuerelemente	Untersuchungstyp	Venen	Venen		PVK		
	Optimierung/Tiefe (cm)	Allg	Aufl		Allg		
	THI	Ein	Ein		Ein		
	Gate-Größe (mm)	1	1		1		
	Gate-Position (cm)	4	44		29		
	PRF (Hz)	2604	6250		3906		

Tabelle 6. Schallsondenmodell: L19-5 Betriebsmodus: 2D + PW-Doppler + Farbe

Index-Bezeichnung		MI	TIW		TIK		TIC
			An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche
Maximaler Indexwert		1,46	0,94		1,74		(b)
Index-Komponentenwert			0,94	0,73	0,84	1,74	
Schallparameter	$p_{r,\alpha}$ bei z_{MI} (MPa)	4,46					
	P (mW)		34,6		29,1		#
	P_{1x1} (mW)		32,0		27,8		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,7					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,7					
	f_{awf} (MHz)	9,38	6,04		6,04		#
Zusätzliche Informationen	prr (Hz)	983					
	srr (Hz)	7,6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ bei $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	647,5					
	$I_{spta,\alpha}$ bei $z_{pii,\alpha}$ oder $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	2,4					
	I_{spta} bei z_{pii} oder z_{sii} (mW/cm^2)	3,8					
	p_r bei z_{pii} (MPa)	5,41					
Steuerelemente	Untersuchungstyp	PVK	PVK		Venen		
	2D-Optimierung/ Tiefe (cm)	Allg/ 1,8	Allg/5,2		Allg/3,7		
	THI	Ein	Ein		Ein		
	Farb PRF (Hz)	2604	2604		2604		
	Gate-Größe (mm)	1	1		1		
	Gate-Position (cm)	3	44		29		

DEUTSCH

Tabelle 7. Schallsondenmodell: L19-5 „Opthalmisch“ Betriebsmodus: 2D

Index-Bezeichnung		MI	TIW		TIK		TIC
			An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche
Maximaler Indexwert		0,16	0,03		0,03		(b)
Index-Komponentenwert			0,03	0,03	0,03	0,03	
Schallparameter	$p_{r,\alpha}$ bei z_{MI} (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,78		0,78		#
	P_{1x1} (mW)		0,42		0,42		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	1,1					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,1					
	f_{awf} (MHz)	12,84	12,78		12,78		#
Zusätzliche Informationen	prr (Hz)	9599					
	srr (Hz)	15,0					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ bei $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	16,2					
	$I_{spta,\alpha}$ bei $z_{pii,\alpha}$ oder $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0,6					
	I_{spta} bei z_{pii} oder z_{sii} (mW/cm^2)	1,6					
	p_r bei z_{pii} (MPa)	0,89					
Steuerelemente	Untersuchungstyp	Opthalmisch	Opthalmisch		Opthalmisch		
	Optimierung	Aufl	Aufl		Aufl		
	Tiefe (cm)	1,8	4,8		4,8		
	MB/THI	Ein/Aus	Ein/Aus		Ein/Aus		

Tabelle 8. Schallsondenmodell: L19-5 „Opthalmisch“ Betriebsmodus: 2D + M-Modus

Index-Bezeichnung		MI	TIW		TIK		TIC
			An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche
Maximaler Indexwert		0,16	0,02		0,02		(b)
Index-Komponentenwert			0,02	0,02	0,02	0,02	
Schallparameter	$p_{r,\alpha}$ bei z_{MI} (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,62		0,62		#
	P_{1x1} (mW)		0,37		0,37		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,95	
	z_{MI} (cm)	1,2					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,2					
	f_{awf} (MHz)	12,92	12,77		12,77		#
Zusätzliche Informationen	prr (Hz)	3813					
	srr (Hz)	26,7					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ bei $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	16,9					
	$I_{spta,\alpha}$ bei $z_{pii,\alpha}$ oder $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0,3					
	I_{spta} bei z_{pii} oder z_{sii} (mW/cm^2)	0,8					
	p_r bei z_{pii} (MPa)	0,97					
Steuerelemente	Untersuchungstyp	Opthalmisch	Opthalmisch		Opthalmisch		
	Optimierung	Aufl	Aufl		Aufl		
	Tiefe (cm)	1,8	5,2		5,2		
	MB/THI	Aus/Aus	Aus/Aus		Aus/Aus		

DEUTSCH

Tabelle 9. Schallsondenmodell: L19-5 „Opthalmisch“ Betriebsmodus: Farbe/CPD-Modus

Index-Bezeichnung		MI	TIW		TIK		TIC
			An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche
Maximaler Indexwert		0,18	0,05		0,05		(b)
Index-Komponentenwert			0,05	0,05	0,05	0,05	
Schallparameter	$p_{r,\alpha}$ bei z_{MI} (MPa)	0,45					
	P (mW)		1,8		1,8		#
	P_{1x1} (mW)		1,4		1,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,6					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,6					
	f_{awf} (MHz)	6,09	6,09		6,09		#
Zusätzliche Informationen	prr (Hz)	17935					
	srr (Hz)	27,4					
	n_{pps}	12					
	$I_{pa,\alpha}$ bei $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	6,4					
	$I_{spta,\alpha}$ bei $z_{pii,\alpha}$ oder $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	7,4					
	I_{spta} bei z_{pii} oder z_{sii} (mW/cm^2)	10,1					
	p_r bei z_{pii} (MPa)	0,52					
Steuerelemente	Untersuchungstyp	Opthalmisch	Opthalmisch		Opthalmisch		
Steuer-elemente	Modus	Farbe	Farbe		Farbe		
	2D-Optimierung/ Tiefe (cm)	Allg/1,4	Aufl/4,8		Aufl/4,8		
	THI	Aus	Aus		Aus		
	Farboptimierung/ PRF (Hz)	Niedrig/ 1471	Niedrig/676		Niedrig/676		
	Position/Größe des Farbbe-reichs	Unten/ standard	Unten/standard		Unten/standard		

Tabelle 10. Schallsondenmodell: L19-5 „Opthalmisch“ Betriebsmodus: PW-Doppler

Index-Bezeichnung		MI	TIW		TIK		TIC
			An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche	Unter der Oberfläche	An der Oberfläche
Maximaler Indexwert		0,19	0,09		0,17		(b)
Index-Komponentenwert			0,09	0,07	0,09	0,17	
Schallparameter	$p_{r, \alpha}$ bei z_{MI} (MPa)	0,47					
	P (mW)		3,5		3,5		#
	P_{1x1} (mW)		3,3		3,3		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{MI} (cm)	1,0					
	$z_{pii, \alpha}$ (cm)	1,0					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,03		#
Zusätzliche Informationen	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa, \alpha}$ bei $z_{pii, \alpha}$(W/cm^2)	7,0					
	$I_{spta, \alpha}$ bei $z_{pii, \alpha}$ oder $z_{sii, \alpha}$ (mW/cm^2)	25,7					
	I_{spta} bei z_{pii} oder z_{sii} (mW/cm^2)	60,2					
	p_r bei z_{pii} (MPa)	0,60					
Steuerelemente	Untersuchungstyp	Opthalmisch	Opthalmisch		Opthalmisch		
Steuer-elemente	Gate-Größe (mm)	2	2		2		
	Gate-Position (cm)	38	47		47		
	PRF (Hz)	1562	7812		7812		

DEUTSCH

Errata del Manual del usuario del sistema para el transductor L19-5

Este documento actualiza la información sobre la salida acústica del transductor L19-5 actualizado en el manual de usuario del sistema de ecografía Sonosite MT. Las revisiones se realizarán en la próxima actualización.

Obtención de ayuda

Departamento de asistencia técnica de FUJIFILM Sonosite:

Estados Unidos y Canadá	+1 877-657-8118
Europa y Oriente Medio	Principal: +31 20 751 2020 Asistencia técnica en inglés: +44 14 6234 1151 Asistencia técnica en francés: +33 1 8288 0702 Asistencia técnica en alemán: +49 69 8088 4030 Asistencia técnica en italiano: +39 02 9475 3655 Asistencia técnica en español: +34 91 123 8451
Asia y Pacífico	+61 2 9938 8700
Otras regiones	+1 425-951-1330 o póngase en contacto con su representante local
Fax	+1 425-951-6700
Correo electrónico	General: ffss-service@fujifilm.com Reino Unido: uk-service@fujifilm.com Europa, Oriente Medio y África: eraf-service@fujfilm.com Asia y Pacífico: ffss-apacme-service@fujifilm.com
Web	www.sonosite.com

ESPAÑOL

Tabla de emisión acústica L19-5

Tabla 1. Modelo de transductor: L19-5 Modo de funcionamiento: 2D

Etiqueta de índice		IM	TIS		TIB		TIC
			En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie
Valor de índice máximo		1,73	0,81		0,81		(b)
Valor de componente del índice			0,81	0,81	0,81	0,81	
Parámetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	4,75					
	P (mW)		33,0		33,0		#
	P_{1x1} (mW)		18,4		18,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{IM} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,27		9,27		#
Otra información	prr (Hz)	13288					
	srr (Hz)	20,8					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	35,4					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	51,8					
	p_r a z_{pii} (MPa)	5,14					
Controles de funcionamiento	Tipo examen	Venoso	VIP		VIP		
	Optimización	Gen	Gen		Gen		
	Profundidad (cm)	1,4	5,2		5,2		
	MB/THI	Activ./ Activ.	Activ./ Desactiv.		Activ./ Desactiv.		

Tabla 2. Modelo de transductor: L19-5 Modo de funcionamiento: 2D + Modo M

Etiqueta de índice		IM	TIS		TIB		TIC
			En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie
Valor de índice máximo		1,73	0,79		0,80		(b)
Valor de componente del índice			0,79	0,75	0,79	0,80	
Parámetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	4,75					
	P (mW)		28,0		29,6		#
	P_{1x1} (mW)		16,2		17,5		
	z_s (cm)			0,8			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{IM} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,96		9,30		#
Otra información	prr (Hz)	5286					
	srr (Hz)	28,6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	14,0					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	20,6					
	p_r a z_{pii} (MPa)	5,14					
Controles de funcionamiento	Tipo examen	MSK	MSK		MSK		
	Optimización	Res	Res		Gen		
	Profundidad (cm)	1,4	3,7		4,5		
	MB/THI	Desact./Activ.	Desactiv./Desactiv.		Desactiv./Desactiv.		

ESPAÑOL

Tabla 3. Modelo de transductor: L19-5 Modo de funcionamiento: Color/CPD

Etiqueta de índice		IM	TIS		TIB		TIC
			En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie
Valor de índice máximo		1,63	0,95		0,95		(b)
Valor de componente del índice			0,95	0,95	0,95	0,95	
Parámetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	4,45					
	P (mW)		30,9		30,9		#
	P_{1x1} (mW)		27,5		27,5		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{IM} (cm)	0,60					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,60					
	f_{awf} (MHz)	7,42	6,83		6,83		#
Otra información	prr (Hz)	5160					
	srr (Hz)	30,0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	352,7					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	13,1					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	18,9					
	p_r a z_{pii} (MPa)	5,09					
Controles de funcionamiento	Tipo examen	MSK	Superficial		Superficial		
	Modo	Color	Color		Color		
	Optimización 2D/ profundidad (cm)	Res/1,8	Res/2,9		Res/2,9		
	THI	Activ.	Desactiv.		Desactiv.		
	Optimización del color/PRF (Hz)	Media/1894	Media/3125		Media/3125		
	Posición/ tamaño del cuadro Color	Predeterminado /estrecho-corto	Predeterminada/ predeterminado		Predeterminada/ predeterminado		

Tabla 4. Modelo de transductor: L19-5 Modo de funcionamiento: Doppler pulsado

Etiqueta de índice		IM	TIS		TIB		TIC
			En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie
Valor de índice máximo		0,98	0,86		1,58		(b)
Valor de componente del índice			0,86	0,63	0,61	1,58	
Parámetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	2,41					
	P (mW)		30,1		21,4		#
	P_{1x1} (mW)		30,1		21,4		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{IM} (cm)	0,9					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,9					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,02		#
Otra información	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	226,0					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	446,0					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	719,9					
	p_r a z_{pii} (MPa)	2,81					
Controles de funcionamiento	Tipo examen	Venoso	VIP		Venoso		
	Tamaño de ventana (mm)	1	1		1		
	Posición de ventana (cm)	29	44		29		
	PRF (Hz)	1562	3125		1562		

ESPAÑOL

Tabla 5. Modelo de transductor: L19-5 Modo de funcionamiento: 2D + Doppler pulsado

Etiqueta de índice		IM	TIS		TIB		TIC
			En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie
Valor de índice máximo		1,61	0,93		1,71		(b)
Valor de componente del índice			0,93	0,72	0,79	1,71	
Parámetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	4,90					
	P (mW)		32,3		28,7		#
	P_{1x1} (mW)		29,9		24,9		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{IM} (cm)	0,8					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,8					
	f_{awf} (MHz)	9,31	6,04		6,03		#
Otra información	prr (Hz)	5332					
	srr (Hz)	62,0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	776,6					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	18,1					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	29,1					
	p_r a z_{pii} (MPa)	6,18					
Controles de funcionamiento	Tipo examen	Venoso	Venoso		VIP		
	Optimización/ profundidad (cm)	Gen	Res		Gen		
	THI	Activ.	Activ.		Activ.		
	Tamaño de ventana (mm)	1	1		1		
	Posición de ventana (cm)	4	44		29		
	PRF (Hz)	2604	6250		3906		

Tabla 6. Modelo de transductor: L19-5 Modo de funcionamiento: 2D + Doppler pulsado + Color

Etiqueta de índice		IM	TIS		TIB		TIC
			En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie
Valor de índice máximo		1.46	0,94		1,74		(b)
Valor de componente del índice			0,94	0,73	0,84	1,74	
Parámetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	4,46					
	P (mW)		34,6		29,1		#
	P_{1x1} (mW)		32,0		27,8		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{IM} (cm)	0,7					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,7					
	f_{awf} (MHz)	9,38	6,04		6,04		#
Otra información	prr (Hz)	983					
	srr (Hz)	7,6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	647,5					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	2,4					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	3,8					
	p_r a z_{pii} (MPa)	5,41					
Controles de funcionamiento	Tipo examen	VIP	VIP		Venoso		
	Optimización 2D/ profundidad (cm)	Gen/ 1,8	Gen/5,2		Gen/3,7		
	THI	Activ.	Activ.		Activ.		
	PRF del color (Hz)	2604	2604		2604		
	Tamaño de ventana (mm)	1	1		1		
	Posición de ventana (cm)	3	44		29		

ESPAÑOL

Tabla 7. Modelo de transductor: L19-5 Oftálmico Modo de funcionamiento: 2D

Etiqueta de índice		IM	TIS		TIB		TIC
			En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie
Valor de índice máximo		0,16	0,03		0,03		(b)
Valor de componente del índice			0,03	0,03	0,03	0,03	
Parámetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,78		0,78		#
	P_{1x1} (mW)		0,42		0,42		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{IM} (cm)	1.1					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1.1					
	f_{awf} (MHz)	12,84	12,78		12,78		#
Otra información	prr (Hz)	9599					
	srr (Hz)	15,0					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	16,2					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0,6					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	1,6					
	p_r a z_{pii} (MPa)	0,89					
Controles de funcionamiento	Tipo examen	Oftálmico	Oftálmico		Oftálmico		
	Optimización	Res	Res		Res		
	Profundidad (cm)	1,8	4,8		4,8		
	MB/THI	Activ./ Desact.	Activ./Desactiv.		Activ./Desactiv.		

Tabla 8. Modelo de transductor: L19-5 Oftálmico Modo de funcionamiento: 2D + Modo M

Etiqueta de índice		IM	TIS		TIB		TIC
			En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie
Valor de índice máximo		0,16	0,02		0,02		(b)
Valor de componente del índice			0,02	0,02	0,02	0,02	
Parámetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,62		0,62		#
	P_{1x1} (mW)		0,37		0,37		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,95	
	z_{IM} (cm)	1,2					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,2					
	f_{awf} (MHz)	12,92	12,77		12,77		#
Otra información	prr (Hz)	3813					
	srr (Hz)	26,7					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	16,9					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0,3					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	0,8					
	p_r a z_{pii} (MPa)	0,97					
Controles de funcionamiento	Tipo examen	Oftálmico	Oftálmico		Oftálmico		
	Optimización	Res	Res		Res		
	Profundidad (cm)	1,8	5,2		5,2		
	MB/THI	Desactiv./Desactiv.	Desactiv./Desactiv.		Desactiv./Desactiv.		

ESPAÑOL

Tabla 9. Modelo de transductor: L19-5 Oftálmico Modo de funcionamiento: Color/CPD

Etiqueta de índice		IM	TIS		TIB		TIC
			En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie
Valor de índice máximo		0,18	0,05		0,05		(b)
Valor de componente del índice			0,05	0,05	0,05	0,05	
Parámetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	0,45					
	P (mW)		1,8		1,8		#
	P_{1x1} (mW)		1,4		1,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{IM} (cm)	0,6					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,6					
	f_{awf} (MHz)	6,09	6,09		6,09		#
Otra información	prr (Hz)	17935					
	srr (Hz)	27,4					
	n_{pps}	12					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	6,4					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	7,4					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	10,1					
	p_r a z_{pii} (MPa)	0,52					
Controles de funcionamiento	Tipo examen	Oftálmico	Oftálmico		Oftálmico		
	Modo	Color	Color		Color		
Controles de funcion-amiento	Optimización 2D /profundidad (cm)	Gen/1,4	Res/4,8		Res/4,8		
	THI	Desactiv.	Desactiv.		Desactiv.		
	Optimización del color/PRF (Hz)	Baja/1471	Baja/676		Baja/676		
	Posición/ tamaño del cuadro Color	Inferior/ predeterm-inado	Inferior/ predeterminado		Inferior/ predeterminado		

Tabla 10. Modelo de transductor: L19-5 Oftálmico Modo de funcionamiento: Doppler pulsado

Etiqueta de índice		IM	TIS		TIB		TIC
			En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie	Bajo la superficie	En la superficie
Valor de índice máximo		0,19	0,09		0,17		(b)
Valor de componente del índice			0,09	0,07	0,09	0,17	
Parámetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	0,47					
	P (mW)		3,5		3,5		#
	P_{1x1} (mW)		3,3		3,3		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{IM} (cm)	1.0					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1.0					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,03		#
Otra información	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	7,0					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	25,7					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	60,2					
	p_r a z_{pii} (MPa)	0,60					
Controles de funcionamiento Controles de funcion-amiento	Tipo examen	Oftálmico	Oftálmico		Oftálmico		
	Tamaño de ventana (mm)	2	2		2		
	Posición de ventana (cm)	38	47		47		
	PRF (Hz)	1562	7812		7812		

ESPAÑOL

Errata du guide utilisateur système pour la sonde L19-5

Ce document met à jour les informations sur la sortie acoustique pour la sonde L19-5 mise à jour dans le guide de l'utilisateur du système Sonosite MT. Les modifications seront effectuées lors de la prochaine mise à jour.

Obtenir de l'aide

Support technique de FUJIFILM Sonosite :

États-Unis et Canada	+1 877-657-8118
Europe et Moyen-Orient	Numéro principal : +31 20 751 2020 Assistance en anglais : +44 14 6234 1151 Assistance en français : +33 1 8288 0702 Assistance en allemand : +49 69 8088 4030 Assistance en italien : +39 02 9475 3655 Assistance en espagnol : +34 91 123 8451
Asie-Pacifique	+61 2 9938 8700
Autres régions	+1 425-951-1330 ou contacter le représentant local
Fax	+1 425-951-6700
E-mail	Général : ffss-service@fujifilm.com Royaume-Uni : uk-service@fujifilm.com Europe, Moyen-Orient et Afrique : eraf-service@fujfilm.com Asie-Pacifique : ffss-apacme-service@fujifilm.com
Site Web	www.sonosite.com

FRANÇAIS

Tableau de puissance acoustique L19-5

Tableau 1. Modèle de sonde : L19-5, mode de fonctionnement : 2D

Référence de l'indice		IM	ITM		ITO		ITC
			À la surface	Sous la surface	À la surface	Sous la surface	À la surface
Valeur de l'indice maximal		1,73	0,81		0,81		(b)
Valeur composante de l'indice			0,81	0,81	0,81	0,81	
Paramètres acoustiques	$p_{r,\alpha}$ à z_{IM} (MPa)	4,75					
	P (mW)		33,0		33,0		#
	P_{1x1} (mW)		18,4		18,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{IM} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,27		9,27		#
Autres informations	prr (Hz)	13288					
	srr (Hz)	20,8					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	35,4					
	I_{spta} à z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	51,8					
	p_r à z_{pii} (MPa)	5,14					
Commandes de fonctionnement	Type d'examen	Veineux	VVP		VVP		
	Optimisation	Gén	Gén		Gén		
	Profondeur (cm)	1,4	5,2		5,2		
	MB/THI	Actif/actif	Actif/inactif		Actif/inactif		

Tableau 2. Modèle de sonde : L19-5, mode de fonctionnement : 2D + mode M

Référence de l'indice		IM	ITM		ITO		ITC
			À la surface	Sous la surface	À la surface	Sous la surface	À la surface
Valeur de l'indice maximal		1,73	0,79		0,80		(b)
Valeur composante de l'indice			0,79	0,75	0,79	0,80	
Paramètres acoustiques	$p_{r,\alpha}$ à z_{IM} (MPa)	4,75					
	P (mW)		28,0		29,6		#
	P_{1x1} (mW)		16,2		17,5		
	z_s (cm)			0,8			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{IM} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,96		9,30		#
Autres informations	prr (Hz)	5286					
	srr (Hz)	28,6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	14,0					
	I_{spta} à z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	20,6					
	p_r à z_{pii} (MPa)	5,14					
Commandes de fonctionnement	Type d'examen	MSK	MSK		MSK		
	Optimisation	Rés	Rés		Gén		
	Profondeur (cm)	1,4	3,7		4,5		
	MB/THI	Inactif/actif	Inactif/inactif		Inactif/inactif		

FRANÇAIS

Tableau 3. Modèle de sonde : L19-5, mode de fonctionnement : mode Couleur/CPD

Référence de l'indice		IM	ITM		ITO		ITC
			À la surface	Sous la surface	À la surface	Sous la surface	À la surface
Valeur de l'indice maximal		1,63	0,95		0,95		(b)
Valeur composante de l'indice			0,95	0,95	0,95	0,95	
Paramètres acoustiques	$p_{r,\alpha}$ à z_{IM} (MPa)	4,45					
	P (mW)		30,9		30,9		#
	P_{1x1} (mW)		27,5		27,5		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{IM} (cm)	0,60					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,60					
	f_{awf} (MHz)	7,42	6,83		6,83		#
Autres informations	prr (Hz)	5160					
	srr (Hz)	30,0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	352,7					
	$I_{spta,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	13,1					
	I_{spta} à z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	18,9					
	p_r à z_{pii} (MPa)	5,09					
Commandes de fonctionnement	Type d'examen	MSK	Superficiel		Superficiel		
	Mode	Couleur	Couleur		Couleur		
	Optimisation 2D/profondeur (cm)	Rés/1,8	Rés/2,9		Rés/2,9		
	THI	Actif	Inactif		Inactif		
	Optimisation des couleurs/FRI (Hz)	Moyenne / 1894	Moyenne /3125		Moyenne /3125		
	Position/taille de la zone Couleur	Par défaut/étroit-court	Par défaut/par défaut		Par défaut/par défaut		

Tableau 4. Modèle de sonde : L19-5, mode de fonctionnement : Doppler pulsé

Référence de l'indice		IM	ITM		ITO		ITC
			À la surface	Sous la surface	À la surface	Sous la surface	À la surface
Valeur de l'indice maximal		0,98	0,86		1,58		(b)
Valeur composante de l'indice			0,86	0,63	0,61	1,58	
Paramètres acoustiques	$p_{r,\alpha}$ à z_{IM} (MPa)	2,41					
	P (mW)		30,1		21,4		#
	P_{1x1} (mW)		30,1		21,4		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{IM} (cm)	0,9					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,9					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,02		#
Autres informations	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	226,0					
	$I_{spta,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	446,0					
	I_{spta} à z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	719,9					
	p_r à z_{pii} (MPa)	2,81					
Commandes de fonctionnement	Type d'examen	Veineux	VVP		Veineux		
	Taille de la porte (mm)	1	1		1		
	Position de la porte (cm)	29	44		29		
	FRI (Hz)	1562	3125		1562		

FRANÇAIS

Tableau 5. Modèle de sonde : L19-5, mode de fonctionnement : 2D + Doppler pulsé

Référence de l'indice		IM	ITM		ITO		ITC
			À la surface	Sous la surface	À la surface	Sous la surface	À la surface
Valeur de l'indice maximal		1,61	0,93		1,71		(b)
Valeur composante de l'indice			0,93	0,72	0,79	1,71	
Paramètres acoustiques	$p_{r,\alpha}$ à z_{IM} (MPa)	4,90					
	P (mW)		32,3		28,7		#
	P_{1x1} (mW)		29,9		24,9		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{IM} (cm)	0,8					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,8					
	f_{awf} (MHz)	9,31	6,04		6,03		#
Autres informations	prr (Hz)	5332					
	srr (Hz)	62,0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	776,6					
	$I_{spta,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	18,1					
	I_{spta} à z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	29,1					
	p_r à z_{pii} (MPa)	6,18					
Commandes de fonctionnement	Type d'examen	Veineux	Veineux		VVP		
	Optimisation/ profondeur (cm)	Gén	Rés		Gén		
	THI	Actif	Actif		Actif		
	Taille de la porte (mm)	1	1		1		
	Position de la porte (cm)	4	44		29		
	FRI (Hz)	2604	6250		3906		

Tableau 6. Modèle de sonde : L19-5, mode de fonctionnement : 2D + Doppler pulsé + Couleur

Référence de l'indice		IM	ITM		ITO		ITC
			À la surface	Sous la surface	À la surface	Sous la surface	À la surface
Valeur de l'indice maximal		1,46	0,94		1,74		(b)
Valeur composante de l'indice			0,94	0,73	0,84	1,74	
Paramètres acoustiques	$p_{r,\alpha}$ à z_{IM} (MPa)	4,46					
	P (mW)		34,6		29,1		#
	P_{1x1} (mW)		32,0		27,8		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{IM} (cm)	0,7					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,7					
	f_{awf} (MHz)	9,38	6,04		6,04		#
Autres informations	prr (Hz)	983					
	srr (Hz)	7,6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	647,5					
	$I_{spta,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	2,4					
	I_{spta} à z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	3,8					
	p_r à z_{pii} (MPa)	5,41					
Commandes de fonctionnement	Type d'examen	VVP	VVP		Veineux		
	Optimisation 2D/ profondeur (cm)	Gén/1, 8	Gén/5,2		Gén/3,7		
	THI	Actif	Actif		Actif		
	FRI des couleurs (Hz)	2604	2604		2604		
	Taille de la porte (mm)	1	1		1		
	Position de la porte (cm)	3	44		29		

FRANÇAIS

Tableau 7. Modèle de sonde : L19-5, ophtalmique, mode de fonctionnement : 2D

Référence de l'indice		IM	ITM		ITO		ITC
			À la surface	Sous la surface	À la surface	Sous la surface	À la surface
Valeur de l'indice maximal		0,16	0,03		0,03		(b)
Valeur composante de l'indice			0,03	0,03	0,03	0,03	
Paramètres acoustiques	$p_{r,\alpha}$ à z_{IM} (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,78		0,78		#
	P_{1x1} (mW)		0,42		0,42		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{IM} (cm)	1.1					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1.1					
	f_{awf} (MHz)	12,84	12,78		12,78		#
Autres informations	prr (Hz)	9599					
	srr (Hz)	15,0					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	16,2					
	$I_{spta,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0,6					
	I_{spta} à z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	1,6					
	p_r à z_{pii} (MPa)	0,89					
Commandes de fonctionnement	Type d'examen	Opthalmique	Opthalmique		Opthalmique		
	Optimisation	Rés	Rés		Rés		
	Profondeur (cm)	1,8	4,8		4,8		
	MB/THI	Actif/inactif	Actif/inactif		Actif/inactif		

Tableau 8. Modèle de sonde : L19-5, ophtalmique, mode de fonctionnement : 2D + mode M

Référence de l'indice		IM	ITM		ITO		ITC
			À la surface	Sous la surface	À la surface	Sous la surface	À la surface
Valeur de l'indice maximal		0,16	0,02		0,02		(b)
Valeur composante de l'indice			0,02	0,02	0,02	0,02	
Paramètres acoustiques	$p_{r,\alpha}$ à z_{IM} (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,62		0,62		#
	P_{1x1} (mW)		0,37		0,37		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,95	
	z_{IM} (cm)	1,2					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,2					
	f_{awf} (MHz)	12,92	12,77		12,77		#
Autres informations	prr (Hz)	3813					
	srr (Hz)	26,7					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	16,9					
	$I_{spta,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0,3					
	I_{spta} à z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	0,8					
	p_r à z_{pii} (MPa)	0,97					
Commandes de fonctionnement	Type d'examen	Opthalmique	Opthalmique		Opthalmique		
	Optimisation	Rés	Rés		Rés		
	Profondeur (cm)	1,8	5,2		5,2		
	MB/THI	Inactif/inactif	Inactif/inactif		Inactif/inactif		

Tableau 9. Modèle de sonde : L19-5, ophtalmique, mode de fonctionnement : mode Couleur/ CPD

Référence de l'indice		IM	ITM		ITO		ITC
			À la surface	Sous la surface	À la surface	Sous la surface	À la surface
Valeur de l'indice maximal		0,18	0,05		0,05		(b)
Valeur composante de l'indice			0,05	0,05	0,05	0,05	
Paramètres acoustiques	$p_{r,\alpha}$ à z_{IM} (MPa)	0,45					
	P (mW)		1,8		1,8		#
	P_{1x1} (mW)		1,4		1,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{IM} (cm)	0,6					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,6					
	f_{awf} (MHz)	6,09	6,09		6,09		#
Autres informations	prr (Hz)	17935					
	srr (Hz)	27,4					
	n_{pps}	12					
	$I_{pa,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	6,4					
	$I_{spta,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	7,4					
	I_{spta} à z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	10,1					
	p_r à z_{pii} (MPa)	0,52					
Commandes de fonctionnement Comm-andes de fonctionn-ement	Type d'examen	Opthalmique	Opthalmique		Opthalmique		
	Mode	Couleur	Couleur		Couleur		
	Optimisation 2D/ profondeur (cm)	Gén/1,4	Rés/4,8		Rés/4,8		
	THI	Inactif	Inactif		Inactif		
	Optimisation des couleurs/FRI (Hz)	Basse /1471	Basse/676		Basse/676		
	Position/taille de la zone Couleur	Basse/par défaut	Basse/par défaut		Basse/par défaut		

FRANÇAIS

Tableau 10. Modèle de sonde : L19-5, ophtalmique, mode de fonctionnement : Doppler pulsé

Référence de l'indice		IM	ITM		ITO		ITC
			À la surface	Sous la surface	À la surface	Sous la surface	À la surface
Valeur de l'indice maximal		0,19	0,09		0,17		(b)
Valeur composante de l'indice			0,09	0,07	0,09	0,17	
Paramètres acoustiques	$p_{r,\alpha}$ à z_{IM} (MPa)	0,47					
	P (mW)		3,5		3,5		#
	P_{1x1} (mW)		3,3		3,3		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{IM} (cm)	1,0					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,0					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,03		#
Autres informations	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	7,0					
	$I_{spta,\alpha}$ à $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	25,7					
	I_{spta} à z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	60,2					
	p_r à z_{pii} (MPa)	0,60					
Commandes de fonctionnement Comm-andes de fonctionn-ement	Type d'examen	Opthalmique	Opthalmique		Opthalmique		
	Taille de la porte (mm)	2	2		2		
	Position de la porte (cm)	38	47		47		
	FRI (Hz)	1562	7812		7812		

Errata della guida utente di sistema per il trasduttore L19-5

Questo documento aggiorna le informazioni sull'output acustico per il trasduttore L19-5 aggiornato nel manuale utente del sistema Sonosite MT. Le revisioni saranno eseguite nel prossimo aggiornamento.

Aiuti

Assistenza tecnica FUJIFILM Sonosite:

Stati Uniti e Canada	+1 877-657-8118
Europa e Medio Oriente	Principale: +31 20 751 2020 Supporto in inglese: +44 14 6234 1151 Supporto in francese: +33 1 8288 0702 Supporto in tedesco: +49 69 8088 4030 Supporto in italiano: +39 02 9475 3655 Supporto in spagnolo: +34 91 123 8451
Asia e Pacifico	+61 2 9938 8700
Altre regioni	+1 425-951-1330, oppure contattare il rappresentante locale
Fax	+1 425-951-6700
E-mail	Generale: ffss-service@fujifilm.com Regno Unito: uk-service@fujifilm.com Europa, Medio Oriente e Africa: eraf-service@fujfilm.com Asia e Pacifico: ffss-apacme-service@fujifilm.com
Internet	www.sonosite.com

ITALIANO

Tabella di uscita acustica L19-5

Tabella 1. Modello trasduttore: L19-5 Modalità operativa: 2D

Etichetta indice		IM	ITT		ITO		ITC
			Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie
Valore indice massimo		1,73	0,81		0,81		(b)
Valore componente indice			0,81	0,81	0,81	0,81	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	4,75					
	P (mW)		33,0		33,0		#
	P_{1x1} (mW)		18,4		18,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{IM} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,27		9,27		#
Altre informazioni	prr (Hz)	13288					
	srr (Hz)	20,8					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	35,4					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	51,8					
	p_r a z_{pii} (MPa)	5,14					
Comandi operativi	Tipo esame	Venoso	AVP		AVP		
	Ottimizzazione	Gen	Gen		Gen		
	Profondità (cm)	1,4	5,2		5,2		
	MB/THI	On/on	On/off		On/off		

Tabella 2. Modello trasduttore: L19-5 Modalità operativa: 2D + M Mode

Etichetta indice		IM	ITT		ITO		ITC
			Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie
Valore indice massimo		1,73	0,79		0,80		(b)
Valore componente indice			0,79	0,75	0,79	0,80	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	4,75					
	P (mW)		28,0		29,6		#
	P_{1x1} (mW)		16,2		17,5		
	z_s (cm)			0,8			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{IM} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,96		9,30		#
Altre informazioni	prr (Hz)	5286					
	srr (Hz)	28,6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	14,0					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	20,6					
	p_r a z_{pii} (MPa)	5,14					
Comandi operativi	Tipo esame	MSK	MSK		MSK		
	Ottimizzazione	Ris.	Ris.		Gen		
	Profondità (cm)	1,4	3,7		4,5		
	MB/THI	Off/on	Off/off		Off/off		

ITALIANO

Tabella 3. Modello trasduttore: L19-5 Modalità operativa: Colore/CPD

Etichetta indice		IM	ITT		ITO		ITC
			Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie
Valore indice massimo		1,63	0,95		0,95		(b)
Valore componente indice			0,95	0,95	0,95	0,95	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	4,45					
	P (mW)		30,9		30,9		#
	P_{1x1} (mW)		27,5		27,5		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{IM} (cm)	0,60					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,60					
	f_{awf} (MHz)	7,42	6,83		6,83		#
Altre informazioni	prr (Hz)	5160					
	srr (Hz)	30,0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	352,7					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	13,1					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	18,9					
	p_r a z_{pii} (MPa)	5,09					
Comandi operativi	Tipo esame	MSK	Superficiale		Superficiale		
	Modalità	Colore	Colore		Colore		
	Ottimizzazione/ profondità 2D (cm)	Ris./1,8	Ris./2,9		Ris./2,9		
	THI	On	Off		Off		
	Ottimizzazione Color/FRI (Hz)	Media/ 1894	Media/3125		Media/3125		
	Posiz-ione/ dimens-ioni della casella colore	Predefinita/ stretta e corta	Predefinita/predefinite		Predefinita/predefinite		

Tabella 4. Modello trasduttore: L19-5 Modalità operativa: Doppler PW

Etichetta indice		IM	ITT		ITO		ITC
			Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie
Valore indice massimo		0,98	0,86		1,58		(b)
Valore componente indice			0,86	0,63	0,61	1,58	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	2,41					
	P (mW)		30,1		21,4		#
	P_{1x1} (mW)		30,1		21,4		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{IM} (cm)	0,9					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,9					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,02		#
Altre informazioni	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	226,0					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	446,0					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	719,9					
	p_r a z_{pii} (MPa)	2,81					
Comandi operativi	Tipo esame	Venoso	AVP		Venoso		
	Dimensione porta (mm)	1	1		1		
	Posizione porta (cm)	29	44		29		
	FRI (Hz)	1562	3125		1562		

ITALIANO

Tabella 5. Modello trasduttore: L19-5 Modalità operativa: 2D + Doppler PW

Etichetta indice		IM	ITT		ITO		ITC
			Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie
Valore indice massimo		1,61	0,93		1,71		(b)
Valore componente indice			0,93	0,72	0,79	1,71	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	4,90					
	P (mW)		32,3		28,7		#
	P_{1x1} (mW)		29,9		24,9		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{IM} (cm)	0,8					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,8					
	f_{awf} (MHz)	9,31	6,04		6,03		#
Altre informazioni	prr (Hz)	5332					
	srr (Hz)	62,0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	776,6					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	18,1					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	29,1					
	p_r a z_{pii} (MPa)	6,18					
Comandi operativi	Tipo esame	Venoso	Venoso		AVP		
	Ottimizzazione/ profondità (cm)	Gen	Ris.		Gen		
	THI	On	On		On		
	Dimensione porta (mm)	1	1		1		
	Posizione porta (cm)	4	44		29		
	FRI (Hz)	2604	6250		3906		

Tabella 6. Modello trasduttore: L19-5 Modalità operativa: 2D + Doppler PW + Colore

Etichetta indice		IM	ITT		ITO		ITC
			Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie
Valore indice massimo		1,46	0,94		1,74		(b)
Valore componente indice			0,94	0,73	0,84	1,74	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	4,46					
	P (mW)		34,6		29,1		#
	P_{1x1} (mW)		32,0		27,8		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{IM} (cm)	0,7					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,7					
	f_{awf} (MHz)	9,38	6,04		6,04		#
Altre informazioni	prr (Hz)	983					
	srr (Hz)	7,6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	647,5					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	2,4					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	3,8					
	p_r a z_{pii} (MPa)	5,41					
Comandi operativi	Tipo esame	AVP	AVP		Venoso		
	Ottimizzazione/ profondità 2D (cm)	Gen/ 1,8	Gen/5,2		Gen/3,7		
	THI	On	On		On		
	FRI Color (Hz)	2604	2604		2604		
	Dimensione porta (mm)	1	1		1		
	Posizione porta (cm)	3	44		29		

ITALIANO

Tabella 7. Modello trasduttore: L19-5 (uso oftalmico) Modalità operativa: 2D

Etichetta indice		IM	ITT		ITO		ITC
			Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie
Valore indice massimo		0,16	0,03		0,03		(b)
Valore componente indice			0,03	0,03	0,03	0,03	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,78		0,78		#
	P_{1x1} (mW)		0,42		0,42		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{IM} (cm)	1,1					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,1					
	f_{awf} (MHz)	12,84	12,78		12,78		#
Altre informazioni	prr (Hz)	9599					
	srr (Hz)	15,0					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	16,2					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0,6					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	1,6					
	p_r a z_{pii} (MPa)	0,89					
Comandi operativi	Tipo esame	Oftalmico	Oftalmico		Oftalmico		
	Ottimizzazione	Ris.	Ris.		Ris.		
	Profondità (cm)	1,8	4,8		4,8		
	MB/THI	On/off	On/off		On/off		

Tabella 8. Modello trasduttore: L19-5 (uso oftalmico) Modalità operativa: 2D + M Mode

Etichetta indice		IM	ITT		ITO		ITC
			Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie
Valore indice massimo		0,16	0,02		0,02		(b)
Valore componente indice			0,02	0,02	0,02	0,02	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,62		0,62		#
	P_{1x1} (mW)		0,37		0,37		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,95	
	z_{IM} (cm)	1,2					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,2					
	f_{awf} (MHz)	12,92	12,77		12,77		#
Altre informazioni	prr (Hz)	3813					
	srr (Hz)	26,7					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	16,9					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0,3					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	0,8					
	p_r a z_{pii} (MPa)	0,97					
Comandi operativi	Tipo esame	Oftalmico	Oftalmico		Oftalmico		
	Ottimizzazione	Ris.	Ris.		Ris.		
	Profondità (cm)	1,8	5,2		5,2		
	MB/THI	Off/off	Off/off		Off/off		

Tabella 9. Modello trasduttore: L19-5 (uso oftalmico) Modalità operativa: Colore/CPD

Etichetta indice		IM	ITT		ITO		ITC
			Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie
Valore indice massimo		0,18	0,05		0,05		(b)
Valore componente indice			0,05	0,05	0,05	0,05	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	0,45					
	P (mW)		1,8		1,8		#
	P_{1x1} (mW)		1,4		1,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{IM} (cm)	0,6					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,6					
	f_{awf} (MHz)	6,09	6,09		6,09		#
Altre informazioni	prr (Hz)	17935					
	srr (Hz)	27,4					
	n_{pps}	12					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	6,4					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	7,4					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	10,1					
	p_r a z_{pii} (MPa)	0,52					
Comandi operativi	Tipo esame	Oftalmico	Oftalmico		Oftalmico		
	Modalità	Colore	Colore		Colore		
Comandi operativi	Ottimizzazione/ profondità 2D (cm)	Gen/1,4	Ris/4,8		Ris/4,8		
	THI	Off	Off		Off		
	Ottimizzazione Color/FRI (Hz)	Bassa/1471	Bassa/676		Bassa/676		
	Posiz-ione/ dimens-ioni della casella colore	Inferiora/ predefinite	Inferiora/predefinite		Inferiora/predefinite		

ITALIANO

Tabella 10. Modello trasduttore: L19-5 (uso oftalmico) Modalità operativa: Doppler PW

Etichetta indice		IM	ITT		ITO		ITC
			Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie	Sotto la superficie	Sulla superficie
Valore indice massimo		0,19	0,09		0,17		(b)
Valore componente indice			0,09	0,07	0,09	0,17	
Parametri acustici	$p_{r,\alpha}$ a z_{IM} (MPa)	0,47					
	P (mW)		3,5		3,5		#
	P_{1x1} (mW)		3,3		3,3		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{IM} (cm)	1,0					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,0					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,03		#
Altre informazioni	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	7,0					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ o $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	25,7					
	I_{spta} a z_{pii} o z_{sii} (mW/cm^2)	60,2					
	p_r a z_{pii} (MPa)	0,60					
Comandi operativi Comandi operativi	Tipo esame	Oftalmico	Oftalmico		Oftalmico		
	Dimensione porta (mm)	2	2		2		
	Posizione porta (cm)	38	47		47		
	FRI (Hz)	1562	7812		7812		

Errata para o manual do utilizador do sistema referente ao transdutor L19-5

Este documento atualiza a informação sobre a saída acústica do transdutor L19-5 atualizado no manual do utilizador do sistema Sonosite MT. As revisões serão efetuadas na próxima atualização.

Obter ajuda

FUJIFILM Sonosite Assistência técnica:

Estados Unidos e Canadá	+1 877-657-8118
Europa e Médio Oriente	Principal: +31 20 751 2020 Assistência em inglês: +44 14 6234 1151 Assistência em francês: +33 1 8288 0702 Assistência em alemão: +49 69 8088 4030 Assistência em italiano: +39 02 9475 3655 Assistência em espanhol: +34 91 123 8451
Ásia e Pacífico	+61 2 9938 8700
Outras regiões	+1 (425) 951-1330 ou entre em contato com o representante local
Fax	+1 425-951-6700
E-mail	Geral: ffss-service@fujifilm.com Reino Unido: uk-service@fujifilm.com Europa, Médio Oriente e África: eraf-service@fujfilm.com Ásia e Pacífico: ffss-apacme-service@fujifilm.com
Web	www.sonosite.com

PORTUGUÊS

Tabela de saída acústica L19-5

Tabela 1. Modelo do transdutor: L19-5 Modo de operação: 2D

Rótulo do índice		MI	TIS		TIB		TIC
			Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície
Valor do índice máximo		1,73	0,81		0,81		(b)
Valor dos componentes do índice			0,81	0,81	0,81	0,81	
Parâmetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{MI} (MPa)	4,75					
	P (mW)		33,0		33,0		#
	P_{1x1} (mW)		18,4		18,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,27		9,27		#
Outras informações	prr (Hz)	13288					
	srr (Hz)	20,8					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	35,4					
	I_{spta} a z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	51,8					
	p_r a z_{pii} (MPa)	5,14					
Controlos de operação	Tipo de exame	Venoso	PIV		PIV		
	Otimização	Gen	Gen		Gen		
	Profundidade (cm)	1,4	5,2		5,2		
	MB/THI	Lig/lig	Lig/desl		Lig/desl		

Tabela 2. Modelo do transdutor: L19-5 Modo de operação: 2D + Modo M

Rótulo do índice		MI	TIS		TIB		TIC
			Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície
Valor do índice máximo		1,73	0,79		0,80		(b)
Valor dos componentes do índice			0,79	0,75	0,79	0,80	
Parâmetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{MI} (MPa)	4,75					
	P (mW)		28,0		29,6		#
	P_{1x1} (mW)		16,2		17,5		
	z_s (cm)			0,8			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{MI} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,96		9,30		#
Outras informações	prr (Hz)	5286					
	srr (Hz)	28,6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	14,0					
	I_{spta} a z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	20,6					
	p_r a z_{pii} (MPa)	5,14					
Controlos de operação	Tipo de exame	MSK	MSK		MSK		
	Otimização	Res	Res		Gen		
	Profundidade (cm)	1,4	3,7		4,5		
	MB/THI	Desl/lig	Desl/desl		Desl/desl		

PORTUGUÊS

Tabela 3. Modelo de transdutor: L19-5 Modo de operação: Cores/CPD

Rótulo do índice		MI	TIS		TIB		TIC
			Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície
Valor do índice máximo		1,63	0,95		0,95		(b)
Valor dos componentes do índice			0,95	0,95	0,95	0,95	
Parâmetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{MI} (MPa)	4,45					
	P (mW)		30,9		30,9		#
	P_{1x1} (mW)		27,5		27,5		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,60					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,60					
	f_{awf} (MHz)	7,42	6,83		6,83		#
Outras informações	prr (Hz)	5160					
	srr (Hz)	30,0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	352,7					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	13,1					
	I_{spta} a z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	18,9					
	p_r a z_{pii} (MPa)	5,09					
Controlos de operação	Tipo de exame	MSK	Superficial		Superficial		
	Modo	Colorido	Colorido		Colorido		
	Otimização 2D/profundidade (cm)	Res/1,8	Res/2,9		Res/2,9		
	THI	Lig	Desl		Desl		
	Otimização de cores/PRF (Hz)	Média/1894	Média/ 3125		Média/ 3125		
	Posição/tamanho da caixa de cores	Padrão/estreito-curto	Padrão/padrão		Padrão/padrão		

Tabela 4. Modelo do transdutor: L19-5 Modo de operação: Doppler de onda pulsada (PW)

Rótulo do índice		MI	TIS		TIB		TIC
			Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície
Valor do índice máximo		0,98	0,86		1,58		(b)
Valor dos componentes do índice			0,86	0,63	0,61	1,58	
Parâmetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{MI} (MPa)	2,41					
	P (mW)		30,1		21,4		#
	P_{1x1} (mW)		30,1		21,4		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,9					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,9					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,02		#
Outras informações	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	226,0					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	446,0					
	I_{spta} a z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	719,9					
	p_r a z_{pii} (MPa)	2,81					
Controlos de operação	Tipo de exame	Venoso	PIV		Venoso		
	Tamanho da porta (mm)	1	1		1		
	Posição da janela (cm)	29	44		29		
	PRF (Hz)	1562	3125		1562		

PORTUGUÊS

Tabela 5. Modelo do transdutor: L19-5 Modo de operação: 2D + Doppler PW

Rótulo do índice		MI	TIS		TIB		TIC
			Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície
Valor do índice máximo		1,61	0,93		1,71		(b)
Valor dos componentes do índice			0,93	0,72	0,79	1,71	
Parâmetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{MI} (MPa)	4,90					
	P (mW)		32,3		28,7		#
	P_{1x1} (mW)		29,9		24,9		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,8					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,8					
	f_{awf} (MHz)	9,31	6,04		6,03		#
Outras informações	prr (Hz)	5332					
	srr (Hz)	62,0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	776,6					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	18,1					
	I_{spta} a z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	29,1					
	p_r a z_{pii} (MPa)	6,18					
Controlos de operação	Tipo de exame	Venoso	Venoso		PIV		
	Otimização/ profundidade (cm)	Gen	Res		Gen		
	THI	Lig	Lig		Lig		
	Tamanho da porta (mm)	1	1		1		
	Posição da janela (cm)	4	44		29		
	PRF (Hz)	2604	6250		3906		

Tabela 6. Modelo do transdutor: L19-5 Modo de operação: 2D + Doppler PW + Cores

Rótulo do índice		MI	TIS		TIB		TIC
			Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície
Valor do índice máximo		1,46	0,94		1,74		(b)
Valor dos componentes do índice			0,94	0,73	0,84	1,74	
Parâmetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{MI} (MPa)	4,46					
	P (mW)		34,6		29,1		#
	P_{1x1} (mW)		32,0		27,8		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,7					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,7					
	f_{awf} (MHz)	9,38	6,04		6,04		#
Outras informações	prr (Hz)	983					
	srr (Hz)	7,6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	647,5					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	2,4					
	I_{spta} a z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	3,8					
	p_r a z_{pii} (MPa)	5,41					
Controlos de operação	Tipo de exame	PIV	PIV		Venoso		
	Otimização 2D/ profundidade (cm)	Gen/ 1,8	Gen/5.2		Gen/3,7		
	THI	Lig	Lig		Lig		
	Otimização de cores/ PRF (Hz)	2604	2604		2604		
	Tamanho da porta (mm)	1	1		1		
	Posição da janela (cm)	3	44		29		

PORTUGUÊS

Tabela 7. Modelo do transdutor: L19-5 Oftálmico Modo de operação: 2D

Rótulo do índice		MI	TIS		TIB		TIC
			Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície
Valor do índice máximo		0,16	0,03		0,03		(b)
Valor dos componentes do índice			0,03	0,03	0,03	0,03	
Parâmetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{MI} (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,78		0,78		#
	P_{1x1} (mW)		0,42		0,42		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	1,1					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,1					
	f_{awf} (MHz)	12,84	12,78		12,78		#
Outras informações	prr (Hz)	9599					
	srr (Hz)	15,0					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	16,2					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0,6					
	I_{spta} a z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	1,6					
	p_r a z_{pii} (MPa)	0,89					
Controlos de operação	Tipo de exame	Oftálmico	Oftálmico		Oftálmico		
	Otimização	Res	Res		Res		
	Profundidade (cm)	1,8	4,8		4,8		
	MB/THI	Lig/desl	Lig/desl		Lig/desl		

Tabela 8. Modelo do transdutor: L19-5 Oftálmico Modo de operação: 2D + Modo M

Rótulo do índice		MI	TIS		TIB		TIC
			Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície
Valor do índice máximo		0,16	0,02		0,02		(b)
Valor dos componentes do índice			0,02	0,02	0,02	0,02	
Parâmetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{MI} (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,62		0,62		#
	P_{1x1} (mW)		0,37		0,37		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,95	
	z_{MI} (cm)	1,2					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,2					
	f_{awf} (MHz)	12,92	12,77		12,77		#
Outras informações	prr (Hz)	3813					
	srr (Hz)	26,7					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	16,9					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0,3					
	I_{spta} a z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	0,8					
	p_r a z_{pii} (MPa)	0,97					
Controlos de operação	Tipo de exame	Oftálmico	Oftálmico		Oftálmico		
	Otimização	Res	Res		Res		
	Profundidade (cm)	1,8	5,2		5,2		
	MB/THI	Desl/desl	Desl/desl		Desl/desl		

PORTUGUÊS

Tabela 9. Modelo do transdutor: L19-5 Oftálmico Modo de operação: Cores/CPD

Rótulo do índice		MI	TIS		TIB		TIC
			Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície
Valor do índice máximo		0,18	0,05		0,05		(b)
Valor dos componentes do índice			0,05	0,05	0,05	0,05	
Parâmetros acústicos	$p_{r, \alpha}$ a z_{MI} (MPa)	0,45					
	P (mW)		1,8		1,8		#
	P_{1x1} (mW)		1,4		1,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,6					
	$z_{pii, \alpha}$ (cm)	0,6					
	f_{awf} (MHz)	6,09	6,09		6,09		#
Outras informações	prr (Hz)	17935					
	srr (Hz)	27,4					
	n_{pps}	12					
	$I_{pa, \alpha}$ a $z_{pii, \alpha}$(W/cm^2)	6,4					
	$I_{spta, \alpha}$ a $z_{pii, \alpha}$ ou $z_{sii, \alpha}$ (mW/cm^2)	7,4					
	I_{spta} a z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	10,1					
	p_r a z_{pii} (MPa)	0,52					
Controlos de operação	Tipo de exame	Oftálmico	Oftálmico		Oftálmico		
	Modo	Colorido	Colorido		Colorido		
Controlos de operação	Otimização 2D/profundidade (cm)	Gen/1,4	Res/4,8		Res/4,8		
	THI	Desl	Desl		Desl		
	Otimização de cores/PRF (Hz)	Baixa/1471	Baixa/676		Baixa/676		
	Posição/tamanho da caixa de cores	Inferior/padrão	Inferior/padrão		Inferior/padrão		

Tabela 10. Modelo do transdutor: L19-5 Oftálmico Modo de operação: Doppler de onda pulsada (PW)

Rótulo do índice		MI	TIS		TIB		TIC
			Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície	Abaixo da superfície	Na superfície
Valor do índice máximo		0,19	0,09		0,17		(b)
Valor dos componentes do índice			0,09	0,07	0,09	0,17	
Parâmetros acústicos	$p_{r,\alpha}$ a z_{MI} (MPa)	0,47					
	P (mW)		3,5		3,5		#
	P_{1x1} (mW)		3,3		3,3		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{MI} (cm)	1,0					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,0					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,03		#
Outras informações	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	7,0					
	$I_{spta,\alpha}$ a $z_{pii,\alpha}$ ou $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	25,7					
	I_{spta} a z_{pii} ou z_{sii} (mW/cm^2)	60,2					
	p_r a z_{pii} (MPa)	0,60					
Controlos de operação Controlos de operação	Tipo de exame	Oftálmico	Oftálmico		Oftálmico		
	Tamanho da porta (mm)	2	2		2		
	Posição da janela (cm)	38	47		47		
	PRF (Hz)	1562	7812		7812		

PORTUGUÊS

Errata voor de systeemgebruikershandleiding voor de L19-5 transducer

Dit document werkt de informatie over het akoestisch uitgangsvermogen bij voor de vernieuwde L19-5 transducer in de gebruikershandleiding van het Sonosite MT-systeem. Deze herzieningen worden in de volgende update opgenomen.

Help

Technische ondersteuning van FUJIFILM Sonosite:

Verenigde Staten en Canada	+1 877-657-8118
Europa en Midden-Oosten	Hoofdtelefoonnr.: +31 20 751 2020 Engelstalige ondersteuning: +44 14 6234 1151 Franstalige ondersteuning: +33 1 8288 0702 Duitstalige ondersteuning: +49 69 8088 4030 Italiaanstalig ondersteuning: +39 02 9475 3655 Spaanstalige ondersteuning: +34 91 123 8451
Azië/Oceanië	+61 2 9938 8700
Andere regio's	+1 425-951-1330 of neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger
Fax	+1 425-951-6700
E-mail	Algemeen: ffss-service@fujifilm.com Verenigd Koninkrijk: uk-service@fujifilm.com Europa, Midden-Oosten en Afrika: eraf-service@fujfilm.com Azië/Oceanië: ffss-apacme-service@fujifilm.com
Web	www.sonosite.com

L19-5 tabellen voor akoestisch vermogen

Tabel 1. Transducermodel: L19-5, bedieningsmodus: 2D

Indexlabel		MI	TIS		TIB		TIC
			Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte
Maximale indexwaarde		1,73	0,81		0,81		(b)
Indexcomponentwaarde			0,81	0,81	0,81	0,81	
Akoestische parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	4,75					
	P (mW)		33,0		33,0		#
	P_{1x1} (mW)		18,4		18,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,27		9,27		#
Overige informatie	prr (Hz)	13288					
	srr (Hz)	20,8					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	35,4					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	51,8					
	p_r at z_{pii} (MPa)	5,14					
Bedieningselementen	Onderzoekstype	Veneus	PIV		PIV		
	Optimalisatie	Gen	Gen		Gen		
	Diepte (cm)	1,4	5,2		5,2		
	MB/THI	Aan/aan	Aan/uit		Aan/uit		

Tabel 2. Transducermodel: L19-5, bedieningsmodus: 2D + M-modus

Indexlabel		MI	TIS		TIB		TIC
			Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte
Maximale indexwaarde		1,73	0,79		0,80		(b)
Indexcomponentwaarde			0,79	0,75	0,79	0,80	
Akoestische parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	4,75					
	P (mW)		28,0		29,6		#
	P_{1x1} (mW)		16,2		17,5		
	z_s (cm)			0,8			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{MI} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,96		9,30		#
Overige informatie	prr (Hz)	5286					
	srr (Hz)	28,6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	14,0					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	20,6					
	p_r at z_{pii} (MPa)	5,14					
Bedieningselementen	Onderzoekstype	MSK	MSK		MSK		
	Optimalisatie	Res	Res		Gen		
	Diepte (cm)	1,4	3,7		4,5		
	MB/THI	Uit/aan	Uit/uit		Uit/uit		

Tabel 3. Transducermodel: L19-5, bedieningsmodus: Kleur/CPD

Indexlabel		MI	TIS		TIB		TIC
			Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte
Maximale indexwaarde		1,63	0,95		0,95		(b)
Indexcomponentwaarde			0,95	0,95	0,95	0,95	
Akoestische parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	4,45					
	P (mW)		30,9		30,9		#
	P_{1x1} (mW)		27,5		27,5		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,60					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,60					
	f_{awf} (MHz)	7,42	6,83		6,83		#
Overige informatie	prr (Hz)	5160					
	srr (Hz)	30,0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	352,7					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	13,1					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	18,9					
	p_r at z_{pii} (MPa)	5,09					
Bedieningselementen	Onderzoekstype	MSK	Oppervlakkig		Oppervlakkig		
	Modus	Kleur	Kleur		Kleur		
	2D-optimalisatie/diepte (cm)	Res/1,8	Res/2,9		Res/2,9		
	THI	Aan	Uit		Uit		
	Kleuroptimalisatie/PRF (Hz)	Medium/1894	Medium /3125		Medium /3125		
	Positie/grootte kleurvak	Standaard/smal-kort	Standaard/standaard		Standaard/standaard		

Tabel 4. Transducermodel: L19-5, bedieningsmodus: PW Doppler

Indexlabel		MI	TIS		TIB		TIC
			Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte
Maximale indexwaarde		0,98	0,86		1,58		(b)
Indexcomponentwaarde			0,86	0,63	0,61	1,58	
Akoestische parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	2,41					
	P (mW)		30,1		21,4		#
	P_{1x1} (mW)		30,1		21,4		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,9					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,9					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,02		#
Overige informatie	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	226,0					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	446,0					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	719,9					
	p_r at z_{pii} (MPa)	2,81					
Bedieningselementen	Onderzoekstype	Veneus	PIV		Veneus		
	Grootte gate (mm)	1	1		1		
	Positie gate (cm)	29	44		29		
	PRF (Hz)	1562	3125		1562		

Tabel 5. Transducermodel: L19-5, bedieningsmodus: 2D + PW Doppler

Indexlabel		MI	TIS		TIB		TIC
			Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte
Maximale indexwaarde		1,61	0,93		1,71		(b)
Indexcomponentwaarde			0,93	0,72	0,79	1,71	
Akoestische parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	4,90					
	P (mW)		32,3		28,7		#
	P_{1x1} (mW)		29,9		24,9		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,8					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,8					
	f_{awf} (MHz)	9,31	6,04		6,03		#
Overige informatie	prr (Hz)	5332					
	srr (Hz)	62,0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	776,6					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	18,1					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	29,1					
	p_r at z_{pii} (MPa)	6,18					
Bedieningselementen	Onderzoekstype	Veneus	Veneus		PIV		
	Optimalisatie/ diepte (cm)	Gen	Res		Gen		
	THI	Aan	Aan		Aan		
	Grootte gate (mm)	1	1		1		
	Positie gate (cm)	4	44		29		
	PRF (Hz)	2604	6250		3906		

Tabel 6. Transducermodel: L19-5, bedieningsmodus: 2D + PW Doppler + Kleur

Indexlabel		MI	TIS		TIB		TIC
			Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte
Maximale indexwaarde		1,46	0,94		1,74		(b)
Indexcomponentwaarde			0,94	0,73	0,84	1,74	
Akoestische parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	4,46					
	P (mW)		34,6		29,1		#
	P_{1x1} (mW)		32,0		27,8		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,7					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,7					
	f_{awf} (MHz)	9,38	6,04		6,04		#
Overige informatie	prr (Hz)	983					
	srr (Hz)	7,6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	647,5					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	2,4					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	3,8					
	p_r at z_{pii} (MPa)	5,41					
Bedieningselementen	Onderzoekstype	PIV	PIV		Veneus		
	2D-optimalisatie/diepte (cm)	Gen/1,8	Gen/5,2		Gen/3,7		
	THI	Aan	Aan		Aan		
	Kleur PRF (Hz)	2604	2604		2604		
	Grootte gate (mm)	1	1		1		
	Positie gate (cm)	3	44		29		

Tabel 7. Transducermodel: L19-5 oogheelkundig, bedieningsmodus: 2D

Indexlabel		MI	TIS		TIB		TIC
			Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte
Maximale indexwaarde		0,16	0,03		0,03		(b)
Indexcomponentwaarde			0,03	0,03	0,03	0,03	
Akoestische parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,78		0,78		#
	P_{1x1} (mW)		0,42		0,42		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	1,1					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,1					
	f_{awf} (MHz)	12,84	12,78		12,78		#
Overige informatie	prr (Hz)	9599					
	srr (Hz)	15,0					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	16,2					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0,6					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	1,6					
	p_r at z_{pii} (MPa)	0,89					
Bedieningselementen	Onderzoekstype	Oogheelkundig	Oogheelkundig		Oogheelkundig		
	Optimalisatie	Res	Res		Res		
	Diepte (cm)	1,8	4,8		4,8		
	MB/THI	Aan/uit	Aan/uit		Aan/uit		

Tabel 8. Transducermodel: L19-5 oogheelkundig, bedieningsmodus: 2D + M-modus

Indexlabel		MI	TIS		TIB		TIC
			Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte
Maximale indexwaarde		0,16	0,02		0,02		(b)
Indexcomponentwaarde			0,02	0,02	0,02	0,02	
Akoestische parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,62		0,62		#
	P_{1x1} (mW)		0,37		0,37		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,95	
	z_{MI} (cm)	1,2					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,2					
	f_{awf} (MHz)	12,92	12,77		12,77		#
Overige informatie	prr (Hz)	3813					
	srr (Hz)	26,7					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	16,9					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0,3					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	0,8					
	p_r at z_{pii} (MPa)	0,97					
Bedieningselementen	Onderzoekstype	Oogheelkundig	Oogheelkundig		Oogheelkundig		
	Optimalisatie	Res	Res		Res		
	Diepte (cm)	1,8	5,2		5,2		
	MB/THI	Uit/uit	Uit/uit		Uit/uit		

Tabel 9. Transducermodel: L19-5 oogheelkundig, bedieningsmodus: Kleur/CPD

Indexlabel		MI	TIS		TIB		TIC
			Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte
Maximale indexwaarde		0,18	0,05		0,05		(b)
Indexcomponentwaarde			0,05	0,05	0,05	0,05	
Akoestische parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	0,45					
	P (mW)		1,8		1,8		#
	P_{1x1} (mW)		1,4		1,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,6					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,6					
	f_{awf} (MHz)	6,09	6,09		6,09		#
Overige informatie	prr (Hz)	17935					
	srr (Hz)	27,4					
	n_{pps}	12					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	6,4					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	7,4					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	10,1					
	p_r at z_{pii} (MPa)	0,52					
Bedieningselementen	Onderzoekstype	Oogheelkundig	Oogheelkundig		Oogheelkundig		
Bedienings-elementen	Modus	Kleur	Kleur		Kleur		
	2D-optimalisatie/diepte (cm)	Gen/1,4	Res/4,8		Res/4,8		
	THI	Uit	Uit		Uit		
	Kleuroptimalisatie/PRF (Hz)	Laag/1471	Laag/676		Laag/676		
	Positie/grootte kleurvak	Onderkant/standaard	Onderkant/standaard		Onderkant/standaard		

Tabel 10. Transducermodel: L19-5 oogheelkundig, bedieningsmodus: PW Doppler

Indexlabel		MI	TIS		TIB		TIC
			Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte	Onder oppervlakte	Aan oppervlakte
Maximale indexwaarde		0,19	0,09		0,17		(b)
Indexcomponentwaarde			0,09	0,07	0,09	0,17	
Akoestische parameters	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	0,47					
	P (mW)		3,5		3,5		#
	P_{1x1} (mW)		3,3		3,3		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{MI} (cm)	1,0					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,0					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,03		#
Overige informatie	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	7,0					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	25,7					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	60,2					
	p_r at z_{pii} (MPa)	0,60					
Bedieningselementen	Onderzoekstype	Oogheelkundig	Oogheelkundig		Oogheelkundig		
Bedienings-elementen	Grootte gate (mm)	2	2		2		
	Positie gate (cm)	38	47		47		
	PRF (Hz)	1562	7812		7812		

Errata för systemets användarhandbok för L19-5-transducern

Detta dokument uppdaterar informationen om den akustiska uteffekten för den uppdaterade L19-5-transducern i användarhandboken för Sonosite MT-systemet. Revisioner kommer att göras i nästa uppdatering.

Få hjälp

FUJIFILM Sonosite Tekniskt stöd:

USA och Kanada	+1 877-657-8118
Europa och Mellanöstern	Huvudkontor: +31 20 751 2020 Support på engelska: +44 14 6234 1151 Support på franska: +33 1 8288 0702 Support på tyska: +49 69 8088 4030 Support på italienska: +39 02 9475 3655 Support på spanska: +34 91 123 8451
Asien och Stillahavsområdet	+61 2 9938 8700
Andra områden	+1 425-951-1330 eller ring din lokala representant
Fax	+1 425-951-6700
E-post	Allmänt: ffss-service@fujifilm.com Storbritannien: uk-service@fujifilm.com Europa, Mellanöstern och Afrika: eraf-service@fujfilm.com Asien och Stillahavsområdet: ffss-apacme-service@fujifilm.com
Webbplats	www.sonosite.com

SVENSKA

L19-5 tabeller över akustisk uteffekt

Tabell 1. Transduktormodell: L19-5 Användningsfunktion: 2D

Indexbeteckning		MI	TIS		TIB		TIC
			Vid ytan	Under ytan	Vid ytan	Under ytan	Vid ytan
Maximalt indexvärde		1,73	0,81		0,81		(b)
Index komponentvärde			0,81	0,81	0,81	0,81	
Akustiska parametrar	$p_{r,\alpha}$ vid z_{MI} (MPa)	4,75					
	P (mW)		33,0		33,0		#
	P_{1x1} (mW)		18,4		18,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,27		9,27		#
Övrig information	prr (Hz)	13288					
	srr (Hz)	20,8					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ vid $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ vid $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	35,4					
	I_{spta} vid z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	51,8					
	p_r vid z_{pii} (MPa)	5,14					
Reglage	Undersökningstyp	Venös	PIV		PIV		
	Optimering	Gen	Gen		Gen		
	Djup (cm)	1,4	5,2		5,2		
	MB/THI	På/på	På/av		På/av		

Tabell 2. Transduktormodell: L19-5 Användningsfunktion: 2D + M-läge

Indexbeteckning		MI	TIS		TIB		TIC
			Vid ytan	Under ytan	Vid ytan	Under ytan	Vid ytan
Maximalt indexvärde		1,73	0,79		0,80		(b)
Index komponentvärde			0,79	0,75	0,79	0,80	
Akustiska parametrar	$p_{r,\alpha}$ vid z_{MI} (MPa)	4,75					
	P (mW)		28,0		29,6		#
	P_{1x1} (mW)		16,2		17,5		
	z_s (cm)			0,8			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{MI} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,96		9,30		#
Övrig information	prr (Hz)	5286					
	srr (Hz)	28,6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ vid $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ vid $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	14,0					
	I_{spta} vid z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	20,6					
	p_r vid z_{pii} (MPa)	5,14					
Reglage	Undersökningstyp	MSK	MSK		MSK		
	Optimering	Res	Res		Gen		
	Djup (cm)	1,4	3,7		4,5		
	MB/THI	Av/på	Av/av		Av/av		

Tabell 3. Transduktormodell: L19-5 Användningsfunktion: Färg/CPD

Indexbeteckning		MI	TIS		TIB		TIC
			Vid ytan	Under ytan	Vid ytan	Under ytan	Vid ytan
Maximalt indexvärde		1,63	0,95		0,95		(b)
Index komponentvärde			0,95	0,95	0,95	0,95	
Akustiska parametrar	$p_{r,\alpha}$ vid z_{MI} (MPa)	4,45					
	P (mW)		30,9		30,9		#
	P_{1x1} (mW)		27,5		27,5		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,60					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,60					
	f_{awf} (MHz)	7,42	6,83		6,83		#
Övrig information	prr (Hz)	5160					
	srr (Hz)	30,0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ vid $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	352,7					
	$I_{spta,\alpha}$ vid $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	13,1					
	I_{spta} vid z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	18,9					
	p_r vid z_{pii} (MPa)	5,09					
Reglage	Undersökningstyp	MSK	Ytlig		Ytlig		
	Läge	Färgdoppler	Färgdoppler		Färgdoppler		
	2D-optimering/djup (cm)	Res/1,8	Res/2,9		Res/2,9		
	THI	På	Av		Av		
	Färgoptimering/PRF (Hz)	Medel/1894	Medel /3125		Medel /3125		
	Färgrutans läge/storlek	Standard/smal-kort	Standard/standard		Standard/standard		

Tabell 4. Transduktormodell: L19-5 Användningsfunktion: PW Doppler

Indexbeteckning		MI	TIS		TIB		TIC
			Vid ytan	Under ytan	Vid ytan	Under ytan	Vid ytan
Maximalt indexvärde		0,98	0,86		1,58		(b)
Index komponentvärde			0,86	0,63	0,61	1,58	
Akustiska parametrar	$p_{r,\alpha}$ vid z_{MI} (MPa)	2,41					
	P (mW)		30,1		21,4		#
	P_{1x1} (mW)		30,1		21,4		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,9					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,9					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,02		#
Övrig information	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ vid $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	226,0					
	$I_{spta,\alpha}$ vid $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	446,0					
	I_{spta} vid z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	719,9					
	p_r vid z_{pii} (MPa)	2,81					
Reglage	Undersökningstyp	Venös	PIV		Venös		
	Grindstorlek (mm)	1	1		1		
	Grindposition (cm)	29	44		29		
	PRF (Hz)	1562	3125		1562		

Tabell 5. Transduktormodell: L19-5 Användningsfunktion: 2D + PW Doppler

Indexbeteckning		MI	TIS		TIB		TIC
			Vid ytan	Under ytan	Vid ytan	Under ytan	Vid ytan
Maximalt indexvärde		1,61	0,93		1,71		(b)
Index komponentvärde			0,93	0,72	0,79	1,71	
Akustiska parametrar	$p_{r, \alpha}$ vid z_{MI} (MPa)	4,90					
	P (mW)		32,3		28,7		#
	P_{1x1} (mW)		29,9		24,9		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,8					
	$z_{pii, \alpha}$ (cm)	0,8					
	f_{awf} (MHz)	9,31	6,04		6,03		#
Övrig information	prr (Hz)	5332					
	srr (Hz)	62,0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa, \alpha}$ vid $z_{pii, \alpha}$(W/cm^2)	776,6					
	$I_{spta, \alpha}$ vid $z_{pii, \alpha}$ eller $z_{sii, \alpha}$ (mW/cm^2)	18,1					
	I_{spta} vid z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	29,1					
	p_r vid z_{pii} (MPa)	6,18					
Reglage	Undersökningstyp	Venös	Venös		PIV		
	Optimering/djup (cm)	Gen	Res		Gen		
	THI	På	På		På		
	Grindstorlek (mm)	1	1		1		
	Grindposition (cm)	4	44		29		
	PRF (Hz)	2604	6250		3906		

Tabell 6. Transduktormodell: L19-5 Användningsfunktion: 2D + PW Doppler + Färg

Indexbeteckning		MI	TIS		TIB		TIC
			Vid ytan	Under ytan	Vid ytan	Under ytan	Vid ytan
Maximalt indexvärde		1,46	0,94		1,74		(b)
Index komponentvärde			0,94	0,73	0,84	1,74	
Akustiska parametrar	$p_{r, \alpha}$ vid z_{MI} (MPa)	4,46					
	P (mW)		34,6		29,1		#
	P_{1x1} (mW)		32,0		27,8		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,7					
	$z_{pii, \alpha}$ (cm)	0,7					
	f_{awf} (MHz)	9,38	6,04		6,04		#
Övrig information	prr (Hz)	983					
	srr (Hz)	7,6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa, \alpha}$ vid $z_{pii, \alpha}$(W/cm^2)	647,5					
	$I_{spta, \alpha}$ vid $z_{pii, \alpha}$ eller $z_{sii, \alpha}$ (mW/cm^2)	2,4					
	I_{spta} vid z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	3,8					
	p_r vid z_{pii} (MPa)	5,41					
Reglage	Undersökningstyp	PIV	PIV		Venös		
	2D-optimering/djup (cm)	Gen/1,8	Gen/5.2		Gen/3,7		
	THI	På	På		På		
	Färg PRF (Hz)	2604	2604		2604		
	Grindstorlek (mm)	1	1		1		
	Grindposition (cm)	3	44		29		

Tabell 7. Transduktormodell: L19-5 Oftalmisk Användningsfunktion: 2D

Indexbeteckning		MI	TIS		TIB		TIC
			Vid ytan	Under ytan	Vid ytan	Under ytan	Vid ytan
Maximalt indexvärde		0,16	0,03		0,03		(b)
Index komponentvärde			0,03	0,03	0,03	0,03	
Akustiska parametrar	$p_{r, \alpha}$ vid z_{MI} (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,78		0,78		#
	P_{1x1} (mW)		0,42		0,42		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	1,1					
	$z_{pii, \alpha}$ (cm)	1,1					
	f_{awf} (MHz)	12,84	12,78		12,78		#
Övrig information	prr (Hz)	9599					
	srr (Hz)	15,0					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa, \alpha}$ vid $z_{pii, \alpha}$(W/cm^2)	16,2					
	$I_{spta, \alpha}$ vid $z_{pii, \alpha}$ eller $z_{sii, \alpha}$ (mW/cm^2)	0,6					
	I_{spta} vid z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	1,6					
	p_r vid z_{pii} (MPa)	0,89					
Reglage	Undersökningstyp	Oftalmisk	Oftalmisk		Oftalmisk		
	Optimering	Res	Res		Res		
	Djup (cm)	1,8	4,8		4,8		
	MB/THI	På/av	På/av		På/av		

Tabell 8. Transduktormodell: L19-5 Oftalmisk Användningsfunktion: 2D + M-läge

Indexbeteckning		MI	TIS		TIB		TIC
			Vid ytan	Under ytan	Vid ytan	Under ytan	Vid ytan
Maximalt indexvärde		0,16	0,02		0,02		(b)
Index komponentvärde			0,02	0,02	0,02	0,02	
Akustiska parametrar	$p_{r, \alpha}$ vid z_{MI} (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,62		0,62		#
	P_{1x1} (mW)		0,37		0,37		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,95	
	z_{MI} (cm)	1,2					
	$z_{pii, \alpha}$ (cm)	1,2					
	f_{awf} (MHz)	12,92	12,77		12,77		#
Övrig information	prr (Hz)	3813					
	srr (Hz)	26,7					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa, \alpha}$ vid $z_{pii, \alpha}$(W/cm^2)	16,9					
	$I_{spta, \alpha}$ vid $z_{pii, \alpha}$ eller $z_{sii, \alpha}$ (mW/cm^2)	0,3					
	I_{spta} vid z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	0,8					
	p_r vid z_{pii} (MPa)	0,97					
Reglage	Undersökningstyp	Oftalmisk	Oftalmisk		Oftalmisk		
	Optimering	Res	Res		Res		
	Djup (cm)	1,8	5,2		5,2		
	MB/THI	Av/av	Av/av		Av/av		

Tabell 9. Transduktormodell: L19-5 Oftalmisk Användningsfunktion: Färg/CPD

Indexbeteckning		MI	TIS		TIB		TIC
			Vid ytan	Under ytan	Vid ytan	Under ytan	Vid ytan
Maximalt indexvärde		0,18	0,05		0,05		(b)
Index komponentvärde			0,05	0,05	0,05	0,05	
Akustiska parametrar	$p_{r, \alpha}$ vid z_{MI} (MPa)	0,45					
	P (mW)		1,8		1,8		#
	P_{1x1} (mW)		1,4		1,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,6					
	$z_{pii, \alpha}$ (cm)	0,6					
	f_{awf} (MHz)	6,09	6,09		6,09		#
Övrig information	prr (Hz)	17935					
	srr (Hz)	27,4					
	n_{pps}	12					
	$I_{pa, \alpha}$ vid $z_{pii, \alpha}$ (W/cm^2)	6,4					
	$I_{spta, \alpha}$ vid $z_{pii, \alpha}$ eller $z_{sii, \alpha}$ (mW/cm^2)	7,4					
	I_{spta} vid z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	10,1					
	p_r vid z_{pii} (MPa)	0,52					
Reglage	Undersökningstyp	Oftalmisk	Oftalmisk		Oftalmisk		
Reglage	Läge	Färgdoppler	Färgdoppler		Färgdoppler		
	2D-optimering/djup (cm)	Gen/1,4	Res/4,8		Res/4,8		
	THI	Av	Av		Av		
	Färgoptimering/PRF (Hz)	Låg/1471	Låg/676		Låg/676		
	Färgrutans läge/storlek	Nederst/standard	Nederst/standard		Nederst/standard		

Tabell 10. Transduktormodell: L19-5 Oftalmisk Användningsfunktion: PW Doppler

Indexbeteckning		MI	TIS		TIB		TIC
			Vid ytan	Under ytan	Vid ytan	Under ytan	Vid ytan
Maximalt indexvärde		0,19	0,09		0,17		(b)
Index komponentvärde			0,09	0,07	0,09	0,17	
Akustiska parametrar	$p_{r, \alpha}$ vid z_{MI} (MPa)	0,47					
	P (mW)		3,5		3,5		#
	P_{1x1} (mW)		3,3		3,3		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{MI} (cm)	1,0					
	$z_{pii, \alpha}$ (cm)	1,0					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,03		#
Övrig information	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa, \alpha}$ vid $z_{pii, \alpha}$ (W/cm^2)	7,0					
	$I_{spta, \alpha}$ vid $z_{pii, \alpha}$ eller $z_{sii, \alpha}$ (mW/cm^2)	25,7					
	I_{spta} vid z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	60,2					
	p_r vid z_{pii} (MPa)	0,60					
Reglage	Undersökningstyp	Oftalmisk	Oftalmisk		Oftalmisk		
Reglage	Grindstorlek (mm)	2	2		2		
	Grindposition (cm)	38	47		47		
	PRF (Hz)	1562	7812		7812		

Errata for systemets brukerveiledning for L19-5 transduser

Dette dokumentet oppdaterer informasjonen om akustisk utsignal for den oppdaterte L19-5 transduseren i brukerveiledningen for Sonosite MT-systemet. Revisjoner i dette dokumentet blir utført i neste oppdatering.

Slik får du hjelp

FUJIFILM Sonosite teknisk støtte:

USA og Canada	+1 877-657-8118
Europa og Midtøsten	Hoved: +31 20 751 2020 Engelsk støtte: +44 14 6234 1151 Fransk støtte: +33 1 8288 0702 Tysk støtte: +49 69 8088 4030 Italiensk støtte: +39 02 9475 3655 Spansk støtte: +34 91 123 8451
Asia og Stillehavet	+61 2 9938 8700
Andre regioner	+1 425-951-1330, eller ring din lokale representant
Faks	+1 425-951-6700
E-post	Generelt: ffss-service@fujifilm.com Storbritannia: uk-service@fujifilm.com Europa, Midtøsten og Afrika: eraf-service@fujfilm.com Asia og Stillehavet: ffss-apacme-service@fujifilm.com
Nettsted	www.sonosite.com

L19-5 tabeller for akustiske utdata

Tabell 1. Transdusermodell: L19-5 Driftsmodus: 2D

Indeksmerke		MI	TIS		TIB		TIC
			På overflaten	Under overflaten	På overflaten	Under overflaten	På overflaten
Maksimal indeksverdi		1,73	0,81		0,81		(b)
Indekskomponentverdi			0,81	0,81	0,81	0,81	
Akustiske parametere	$p_{r,\alpha}$ ved z_{MI} (MPa)	4,75					
	P (mW)		33,0		33,0		#
	P_{1x1} (mW)		18,4		18,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,27		9,27		#
Annen informasjon	prr (Hz)	13288					
	srr (Hz)	20,8					
	n_{pps}	5					
	$_{pa,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	35,4					
	I_{spta} ved z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	51,8					
	p_r ved z_{pii} (MPa)	5,14					
Driftskontroller	Undersøkelsestype	Venøs	PIV		PIV		
	Optimalisering	Gen	Gen		Gen		
	Dybde (cm)	1,4	5,2		5,2		
	MB/THI	På/på	På/av		På/av		

Tabell 2. Transdusermodell: L19-5 Driftsmodus: 2D + M-modus

Indeksmerke		MI	TIS		TIB		TIC
			På overflaten	Under overflaten	På overflaten	Under overflaten	På overflaten
Maksimal indeksverdi		1,73	0,79		0,80		(b)
Indekskomponentverdi			0,79	0,75	0,79	0,80	
Akustiske parametere	$p_{r,\alpha}$ ved z_{MI} (MPa)	4,75					
	P (mW)		28,0		29,6		#
	P_{1x1} (mW)		16,2		17,5		
	z_s (cm)			0,8			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{MI} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,96		9,30		#
Annen informasjon	prr (Hz)	5286					
	srr (Hz)	28,6					
	n_{pps}	1					
	$_{pa,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	14,0					
	I_{spta} ved z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	20,6					
	p_r ved z_{pii} (MPa)	5,14					
Driftskontroller	Undersøkelsestype	MSK	MSK		MSK		
	Optimalisering	Res	Res		Gen		
	Dybde (cm)	1,4	3,7		4,5		
	MB/THI	Av/på	Av/av		Av/av		

NORSK

Tabell 3. Transdusermodell: L19-5 Driftsmodus: Farge/CPD

Indeksmerke		MI	TIS		TIB		TIC
			På overflaten	Under overflaten	På overflaten	Under overflaten	På overflaten
Maksimal indeksverdi		1,63	0,95		0,95		(b)
Indekskomponentverdi			0,95	0,95	0,95	0,95	
Akustiske parametere	$p_{r,\alpha}$ ved z_{MI} (MPa)	4,45					
	P (mW)		30,9		30,9		#
	P_{1x1} (mW)		27,5		27,5		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,60					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,60					
	f_{awf} (MHz)	7,42	6,83		6,83		#
Annen informasjon	prr (Hz)	5160					
	srr (Hz)	30,0					
	n_{pps}	1					
	$_{pa,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	352,7					
	$I_{spta,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	13,1					
	I_{spta} ved z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	18,9					
	p_r ved z_{pii} (MPa)	5,09					
Driftskontroller	Undersøkelsestype	MSK	Overfladisk		Overfladisk		
	Modus	Farge	Farge		Farge		
	2D-optimalisering/ dybde (cm)	Res/1,8	Res/2,9		Res/2,9		
	THI	På	Av		Av		
	Fargeoptimalisering/ PRF (Hz)	Middels/ 1894	Middels /3125		Middels /3125		
	Farge-boks-posisjon /størrelse	Standard /smal-kort	Standard/standard		Standard/standard		

Tabell 4. Transdusermodell: L19-5 Driftsmodus: 2D + PW-doppler

Indeksmerke		MI	TIS		TIB		TIC
			På overflaten	Under overflaten	På overflaten	Under overflaten	På overflaten
Maksimal indeksverdi		0,98	0,86		1,58		(b)
Indekskomponentverdi			0,86	0,63	0,61	1,58	
Akustiske parametere	$p_{r,\alpha}$ ved z_{MI} (MPa)	2,41					
	P (mW)		30,1		21,4		#
	P_{1x1} (mW)		30,1		21,4		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,9					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,9					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,02		#
Annen informasjon	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$_{pa,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	226,0					
	$I_{spta,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	446,0					
	I_{spta} ved z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	719,9					
	p_r ved z_{pii} (MPa)	2,81					
Driftskontroller	Undersøkelsestype	Venøs	PIV		Venøs		
	Portstørrelse (mm)	1	1		1		
	Portposisjon (cm)	29	44		29		
	PRF (Hz)	1562	3125		1562		

NORSK

Tabell 5. Transdusermodell: L19-5, Driftsmodus: 2D + PW-doppler

Indeksmerke		MI	TIS		TIB		TIC
			På overflaten	Under overflaten	På overflaten	Under overflaten	På overflaten
Maksimal indeksverdi		1,61	0,93		1,71		(b)
Indekskomponentverdi			0,93	0,72	0,79	1,71	
Akustiske parametere	$p_{r,\alpha}$ ved z_{MI} (MPa)	4,90					
	P (mW)		32,3		28,7		#
	P_{1x1} (mW)		29,9		24,9		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,8					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,8					
	f_{awf} (MHz)	9,31	6,04		6,03		#
Annen informasjon	prr (Hz)	5332					
	srr (Hz)	62,0					
	n_{pps}	1					
	$_{pa,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	776,6					
	$I_{spta,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	18,1					
	I_{spta} ved z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	29,1					
	p_r ved z_{pii} (MPa)	6,18					
Driftskontroller	Undersøkelsestype	Venøs	Venøs		PIV		
	Optimalisering/dybde (cm)	Gen	Res		Gen		
	THI	På	På		På		
	Portstørrelse (mm)	1	1		1		
	Portposisjon (cm)	4	44		29		
	PRF (Hz)	2604	6250		3906		

Tabell 6. Transdusermodell: L19-5, Driftsmodus: 2D + PW-doppler + Farge

Indeksmerke		MI	TIS		TIB		TIC
			På overflaten	Under overflaten	På overflaten	Under overflaten	På overflaten
Maksimal indeksverdi		1,46	0,94		1,74		(b)
Indekskomponentverdi			0,94	0,73	0,84	1,74	
Akustiske parametere	$p_{r,\alpha}$ ved z_{MI} (MPa)	4,46					
	P (mW)		34,6		29,1		#
	P_{1x1} (mW)		32,0		27,8		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,7					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,7					
	f_{awf} (MHz)	9,38	6,04		6,04		#
Annen informasjon	prr (Hz)	983					
	srr (Hz)	7,6					
	n_{pps}	1					
	$_{pa,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	647,5					
	$I_{spta,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	2,4					
	I_{spta} ved z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	3,8					
	p_r ved z_{pii} (MPa)	5,41					
Driftskontroller	Undersøkelsestype	PIV	PIV		Venøs		
	2D-optimalisering/ dybde (cm)	Gen/ 1,8	Gen/5,2		Gen/3,7		
	THI	På	På		På		
	Farge PRF (Hz)	2604	2604		2604		
	Portstørrelse (mm)	1	1		1		
	Portposisjon (cm)	3	44		29		

NORSK

Tabell 7. Transdusermodell: L19-5 Oftalmologisk Driftsmodus: 2D

Indeksmerke		MI	TIS		TIB		TIC
			På overflaten	Under overflaten	På overflaten	Under overflaten	På overflaten
Maksimal indeksverdi		0,16	0,03		0,03		(b)
Indekskomponentverdi			0,03	0,03	0,03	0,03	
Akustiske parametere	$p_{r,\alpha}$ ved z_{MI} (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,78		0,78		#
	P_{1x1} (mW)		0,42		0,42		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	1,1					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,1					
	f_{awf} (MHz)	12,84	12,78		12,78		#
Annen informasjon	prr (Hz)	9599					
	srr (Hz)	15,0					
	n_{pps}	5					
	$_{pa,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$ (W/cm^2)	16,2					
	$I_{spta,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0,6					
	I_{spta} ved z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	1,6					
	p_r ved z_{pii} (MPa)	0,89					
Driftskontroller	Undersøkelsestype	Oftalmologisk	Oftalmologisk		Oftalmologisk		
	Optimalisering	Res	Res		Res		
	Dybde (cm)	1,8	4,8		4,8		
	MB/THI	På/av	På/av		På/av		

Tabell 8. Transdusermodell: L19-5 Oftalmologisk Driftsmodus: 2D + M-modus

Indeksmerke		MI	TIS		TIB		TIC
			På overflaten	Under overflaten	På overflaten	Under overflaten	På overflaten
Maksimal indeksverdi		0,16	0,02		0,02		(b)
Indekskomponentverdi			0,02	0,02	0,02	0,02	
Akustiske parametere	$p_{r,\alpha}$ ved z_{MI} (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,62		0,62		#
	P_{1x1} (mW)		0,37		0,37		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,95	
	z_{MI} (cm)	1,2					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,2					
	f_{awf} (MHz)	12,92	12,77		12,77		#
Annen informasjon	prr (Hz)	3813					
	srr (Hz)	26,7					
	n_{pps}	1					
	$_{pa,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	16,9					
	$I_{spta,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0,3					
	I_{spta} ved z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	0,8					
	p_r ved z_{pii} (MPa)	0,97					
Driftskontroller	Undersøkelsestype	Oftalmologisk	Oftalmologisk		Oftalmologisk		
	Optimalisering	Res	Res		Res		
	Dybde (cm)	1,8	5,2		5,2		
	MB/THI	Av/av	Av/av		Av/av		

NORSK

Tabell 9. Transdusermodell: L129-5 Oftalmologisk Driftsmodus: Farge/CPD

Indeksmerke		MI	TIS		TIB		TIC
			På overflaten	Under overflaten	På overflaten	Under overflaten	På overflaten
Maksimal indeksverdi		0,18	0,05		0,05		(b)
Indekskomponentverdi			0,05	0,05	0,05	0,05	
Akustiske parametere	$p_{r,\alpha}$ ved z_{MI} (MPa)	0,45					
	P (mW)		1,8		1,8		#
	P_{1x1} (mW)		1,4		1,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,6					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,6					
	f_{awf} (MHz)	6,09	6,09		6,09		#
Annen informasjon	prr (Hz)	17935					
	srr (Hz)	27,4					
	n_{pps}	12					
	$_{pa,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	6,4					
	$I_{spta,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	7,4					
	I_{spta} ved z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	10,1					
	p_r ved z_{pii} (MPa)	0,52					
Driftskontroller	Undersøkelsestype	Oftalmologisk	Oftalmologisk		Oftalmologisk		
Drifts-kontroller	Modus	Farge	Farge		Farge		
	2D-optimalisering/dybde (cm)	Gen/1,4	Res/4,8		Res/4,8		
	THI	Av	Av		Av		
	Fargeoptimalisering/PRF (Hz)	Lav1471	Lav/676		Lav/676		
	Farge-boks-posisjon/størrelse	Nedre/standard	Nedre/standard		Nedre/standard		

Tabell 10. Transdusermodell: L19-5 Oftalmologisk Driftsmodus: PW-doppler

Indeksmerke		MI	TIS		TIB		TIC
			På overflaten	Under overflaten	På overflaten	Under overflaten	På overflaten
Maksimal indeksverdi		0,19	0,09		0,17		(b)
Indekskomponentverdi			0,09	0,07	0,09	0,17	
Akustiske parametere	$p_{r,\alpha}$ ved z_{MI} (MPa)	0,47					
	P (mW)		3,5		3,5		#
	P_{1x1} (mW)		3,3		3,3		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{MI} (cm)	1,0					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,0					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,03		#
Annen informasjon	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$_{pa,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	7,0					
	$I_{spta,\alpha}$ ved $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	25,7					
	I_{spta} ved z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	60,2					
	p_r ved z_{pii} (MPa)	0,60					
Driftskontroller	Undersøkelsestype	Oftalmologisk	Oftalmologisk		Oftalmologisk		
Drifts-kontroller	Portstørrelse (mm)	2	2		2		
	Portposisjon (cm)	38	47		47		
	PRF (Hz)	1562	7812		7812		

NORSK

Korrigerende til systemets brugervejledning vedrørende L19-5-transducer

Dette dokument opdaterer oplysningerne om akustisk output for den opdaterede L19-5 transducer i brugervejledningen til Sonosite MT-systemet. Ændringerne vil blive lavet i den næste opdatering.

Sådan får du hjælp

FUJIFILM Sonosite tekniske support:

USA og Canada	+1 877-657-8118
Europa og Mellemøsten	Hovednummer: +31 20 751 2020 Engelsk support: +44 14 6234 1151 Fransk support: +33 1 8288 0702 Tysk support: +49 69 8088 4030 Italiensk support: +39 02 9475 3655 Spansk support: +34 91 123 8451
Asien og Stillehavet	+61 2 9938 8700
Andre regioner	+1 425-951-1330, eller ring til din lokale repræsentant
Fax	+1 425-951-6700
E-mail	Generelt: ffss-service@fujifilm.com Storbritannien: uk-service@fujifilm.com Europa, Mellemøsten og Afrika: eraf-service@fujfilm.com Asien og Stillehavet : ffss-apacme-service@fujifilm.com
Web	www.sonosite.com

L19-5 Tabeller over akustisk udgangseffekt

Tabel 1. Transducermodel: L19-5 Driftstilstand: 2D

Indeksbetegnelse		MI	TIS		TIB		TIC
			På overfladen	Under overfladen	På overfladen	Under overfladen	På overfladen
Maksimal indeksværdi		1,73	0,81		0,81		(b)
Indekskomponentværdi			0,81	0,81	0,81	0,81	
Akustiske parametre	$p_{r,\alpha}$ på z_{MI} (MPa)	4,75					
	P (mW)		33,0		33,0		#
	P_{1x1} (mW)		18,4		18,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,27		9,27		#
Andre oplysninger	prr (Hz)	13288					
	srr (Hz)	20,8					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	35,4					
	I_{spta} på z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	51,8					
	p_r på z_{pii} (MPa)	5,14					
Driftskontroltaster	Undersøgelsestype	Venøs	PIV		PIV		
	Optimering	Gen	Gen		Gen		
	Dybde (cm)	1,4	5,2		5,2		
	MB/THI	Til/til	Til/fra		Til/fra		

Tabel 2. Transducermodel: L19-5 Driftstilstand: 2D + M-tilstand

Indeksbetegnelse		MI	TIS		TIB		TIC
			På overfladen	Under overfladen	På overfladen	Under overfladen	På overfladen
Maksimal indeksværdi		1,73	0,79		0,80		(b)
Indekskomponentværdi			0,79	0,75	0,79	0,80	
Akustiske parametre	$p_{r,\alpha}$ på z_{MI} (MPa)	4,75					
	P (mW)		28,0		29,6		#
	P_{1x1} (mW)		16,2		17,5		
	z_s (cm)			0,8			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{MI} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,96		9,30		#
Andre oplysninger	prr (Hz)	5286					
	srr (Hz)	28,6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	14,0					
	I_{spta} på z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	20,6					
	p_r på z_{pii} (MPa)	5,14					
Driftskontroltaster	Undersøgelsestype	MSK	MSK		MSK		
	Optimering	Res	Res		Gen		
	Dybde (cm)	1,4	3,7		4,5		
	MB/THI	Fra/til	Fra/fra		Fra/fra		

DANSK

Tabel 3. Transducermodel: L19-5 Driftstilstand: Farve/CPD

Indeksbetegnelse		MI	TIS		TIB		TIC
			På overfladen	Under overfladen	På overfladen	Under overfladen	På overfladen
Maksimal indeksværdi		1,63	0,95		0,95		(b)
Indekskomponentværdi			0,95	0,95	0,95	0,95	
Akustiske parametre	$p_{r,\alpha}$ på z_{MI} (MPa)	4,45					
	P (mW)		30,9		30,9		#
	P_{1x1} (mW)		27,5		27,5		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,60					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,60					
	f_{awf} (MHz)	7,42	6,83		6,83		#
Andre oplysninger	prr (Hz)	5160					
	srr (Hz)	30,0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	352,7					
	$I_{spta,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	13,1					
	I_{spta} på z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	18,9					
	p_r på z_{pii} (MPa)	5,09					
Driftskontroltaster	Undersøgelsestype	MSK	Superficiel		Superficiel		
	Type	Farve	Farve		Farve		
	2D-optimering/dybde (cm)	Res/1,8	Res/2,9		Res/2,9		
	THI	Til	Fra		Fra		
	Farveoptimering/PRF (Hz)	Medium/1894	Medium/3125		Medium/3125		
	Position/størrelse af farveboks	Standard/smal-kort	Standard/standard		Standard/standard		

Tabel 4. Transducermodel: L19-5 Driftstilstand: PW-doppler

Indeksbetegnelse		MI	TIS		TIB		TIC
			På overfladen	Under overfladen	På overfladen	Under overfladen	På overfladen
Maksimal indeksværdi		0,98	0,86		1,58		(b)
Indekskomponentværdi			0,86	0,63	0,61	1,58	
Akustiske parametre	$p_{r,\alpha}$ på z_{MI} (MPa)	2,41					
	P (mW)		30,1		21,4		#
	P_{1x1} (mW)		30,1		21,4		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,9					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,9					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,02		#
Andre oplysninger	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	226,0					
	$I_{spta,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	446,0					
	I_{spta} på z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	719,9					
	p_r på z_{pii} (MPa)	2,81					
Driftskontroltaster	Undersøgelsestype	Venøs	PIV		Venøs		
	Portstørrelse (mm)	1	1		1		
	Portposition (cm)	29	44		29		
	PRF (Hz)	1562	3125		1562		

DANSK

Tabel 5. Transducermodel: L19-5 Driftstilstand: 2D + PW-doppler

Indeksbetegnelse		MI	TIS		TIB		TIC
			På overfladen	Under overfladen	På overfladen	Under overfladen	På overfladen
Maksimal indeksværdi		1,61	0,93		1,71		(b)
Indekskomponentværdi			0,93	0,72	0,79	1,71	
Akustiske parametre	$p_{r,\alpha}$ på z_{MI} (MPa)	4,90					
	P (mW)		32,3		28,7		#
	P_{1x1} (mW)		29,9		24,9		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,8					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,8					
	f_{awf} (MHz)	9,31	6,04		6,03		#
Andre oplysninger	prr (Hz)	5332					
	srr (Hz)	62,0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	776,6					
	$I_{spta,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	18,1					
	I_{spta} på z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	29,1					
	p_r på z_{pii} (MPa)	6,18					
Driftskontroltaster	Undersøgelsestype	Venøs	Venøs		PIV		
	Optimering/dybde (cm)	Gen	Res		Gen		
	THI	Til	Til		Til		
	Portstørrelse (mm)	1	1		1		
	Portposition (cm)	4	44		29		
	PRF (Hz)	2604	6250		3906		

Tabel 6. Transducermodel: L19-5 Driftstilstand: 2D + PW-doppler + Farve

Indeksbetegnelse		MI	TIS		TIB		TIC
			På overfladen	Under overfladen	På overfladen	Under overfladen	På overfladen
Maksimal indeksværdi		1,46	0,94		1,74		(b)
Indekskomponentværdi			0,94	0,73	0,84	1,74	
Akustiske parametre	$p_{r,\alpha}$ på z_{MI} (MPa)	4,46					
	P (mW)		34,6		29,1		#
	P_{1x1} (mW)		32,0		27,8		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,7					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,7					
	f_{awf} (MHz)	9,38	6,04		6,04		#
Andre oplysninger	prr (Hz)	983					
	srr (Hz)	7,6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	647,5					
	$I_{spta,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	2,4					
	I_{spta} på z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	3,8					
	p_r på z_{pii} (MPa)	5,41					
Driftskontroltaster	Undersøgelsestype	PIV	PIV		Venøs		
	2D-optimering/ dybde (cm)	Gen/ 1,8	Gen/5,2		Gen/3,7		
	THI	Til	Til		Til		
	Farve PRF (Hz)	2604	2604		2604		
	Portstørrelse (mm)	1	1		1		
	Portposition (cm)	3	44		29		

DANSK

Tabel 7. Transducermodel: L19-5 Oftalmisk driftstilstand: 2D

Indeksbetegnelse		MI	TIS		TIB		TIC
			På overfladen	Under overfladen	På overfladen	Under overfladen	På overfladen
Maksimal indeksværdi		0,16	0,03		0,03		(b)
Indekskomponentværdi			0,03	0,03	0,03	0,03	
Akustiske parametre	$p_{r,\alpha}$ på z_{MI} (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,78		0,78		#
	P_{1x1} (mW)		0,42		0,42		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	1,1					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,1					
	f_{awf} (MHz)	12,84	12,78		12,78		#
Andre oplysninger	prr (Hz)	9599					
	srr (Hz)	15,0					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	16,2					
	$I_{spta,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0,6					
	I_{spta} på z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	1,6					
	p_r på z_{pii} (MPa)	0,89					
Driftskontroltaster	Undersøgelsestype	Oftalmisk	Oftalmisk		Oftalmisk		
	Optimering	Res	Res		Res		
	Dybde (cm)	1,8	4,8		4,8		
	MB/THI	Til/fra	Til/fra		Til/fra		

Tabel 8. Transducermodel: L19-5 Oftalmisk driftstilstand: 2D + M-tilstand

Indeksbetegnelse		MI	TIS		TIB		TIC
			På overfladen	Under overfladen	På overfladen	Under overfladen	På overfladen
Maksimal indeksværdi		0,16	0,02		0,02		(b)
Indekskomponentværdi			0,02	0,02	0,02	0,02	
Akustiske parametre	$p_{r,\alpha}$ på z_{MI} (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,62		0,62		#
	P_{1x1} (mW)		0,37		0,37		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,95	
	z_{MI} (cm)	1,2					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,2					
	f_{awf} (MHz)	12,92	12,77		12,77		#
Andre oplysninger	prr (Hz)	3813					
	srr (Hz)	26,7					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	16,9					
	$I_{spta,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0,3					
	I_{spta} på z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	0,8					
	p_r på z_{pii} (MPa)	0,97					
Driftskontroltaster	Undersøgelsestype	Oftalmisk	Oftalmisk		Oftalmisk		
	Optimering	Res	Res		Res		
	Dybde (cm)	1,8	5,2		5,2		
	MB/THI	Fra/fra	Fra/fra		Fra/fra		

DANSK

Tabel 9. Transducermodel: L19-5 Oftalmisk driftstilstand: Farve/CPD

Indeksbetegnelse		MI	TIS		TIB		TIC
			På overfladen	Under overfladen	På overfladen	Under overfladen	På overfladen
Maksimal indeksværdi		0,18	0,05		0,05		(b)
Indekskomponentværdi			0,05	0,05	0,05	0,05	
Akustiske parametre	$p_{r,\alpha}$ på z_{MI} (MPa)	0,45					
	P (mW)		1,8		1,8		#
	P_{1x1} (mW)		1,4		1,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,6					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,6					
	f_{awf} (MHz)	6,09	6,09		6,09		#
Andre oplysninger	prr (Hz)	17935					
	srr (Hz)	27,4					
	n_{pps}	12					
	$I_{pa,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	6,4					
	$I_{spta,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	7,4					
	I_{spta} på z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	10,1					
	p_r på z_{pii} (MPa)	0,52					
Driftskontroltaster	Undersøgelsestype	Oftalmisk	Oftalmisk		Oftalmisk		
Drifts-kontrol-taster	Type	Farve	Farve		Farve		
	2D-optimering/dybde (cm)	Gen/1,4	Res/4,8		Res/4,8		
	THI	Fra	Fra		Fra		
	Farveoptimering/PRF (Hz)	Lav/1471	Lav/676		Lav/676		
	Position/størrelse af farveboks	Bund/standard	Bund/standard		Bund/standard		

Tabel 10. Transducermodel: L19-5 Oftalmisk driftstilstand: PW-doppler

Indeksbetegnelse		MI	TIS		TIB		TIC
			På overfladen	Under overfladen	På overfladen	Under overfladen	På overfladen
Maksimal indeksværdi		0,19	0,09		0,17		(b)
Indekskomponentværdi			0,09	0,07	0,09	0,17	
Akustiske parametre	$p_{r,\alpha}$ på z_{MI} (MPa)	0,47					
	P (mW)		3,5		3,5		#
	P_{1x1} (mW)		3,3		3,3		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{MI} (cm)	1,0					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,0					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,03		#
Andre oplysninger	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	7,0					
	$I_{spta,\alpha}$ på $z_{pii,\alpha}$ eller $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	25,7					
	I_{spta} på z_{pii} eller z_{sii} (mW/cm^2)	60,2					
	p_r på z_{pii} (MPa)	0,60					
Driftskontroltaster	Undersøgelsestype	Oftalmisk	Oftalmisk		Oftalmisk		
Drifts-kontrol-taster	Portstørrelse (mm)	2	2		2		
	Portposition (cm)	38	47		47		
	PRF (Hz)	1562	7812		7812		

DANSK

Sonosite Sistem Kullanıcı Kılavuzu L19-5 Transdüser Düzeltme Listesi

Bu belge, Sonosite MT sistem kullanıcı kılavuzundaki güncellenmiş L19-5 transdüser için akustik çıkış bilgilerini günceller. Sonraki güncellemede revizyonlar yapılacaktır.

Yardım alma

FUJIFILM Sonosite Teknik Destek:

Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada	+1 877-657-8118
Avrupa ve Orta Doğu	Ana: +31 20 751 2020 İngilizce destek: +44 14 6234 1151 Fransızca destek: +33 1 8288 0702 Almanca destek: +49 69 8088 4030 İtalyanca destek: +39 02 9475 3655 İspanyolca destek: +34 91 123 8451
Asya ve Pasifik	+61 2 9938 8700
Diğer bölgeler	+1 425-951-1330 numaralı telefonu veya yerel temsilcinizi arayın
Faks	+1 425-951-6700
E-posta	Genel: ffss-service@fujifilm.com Birleşik Krallık: uk-service@fujifilm.com Avrupa, Orta Doğu ve Afrika: eraf-service@fujfilm.com Asya ve Pasifik: ffss-apacme-service@fujifilm.com
Web	www.sonosite.com

TÜRKÇE

L19-5 akustik çıktı tablosu

Tablo 1. Dönüştürücü modeli: L19-5 İşletim modu: 2B

İndeks etiketi		MI	TIS		TIB		TIC
			Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde
Maksimum indeks değeri		1,73	0,81		0,81		(b)
İndeks bileşen değeri			0,81	0,81	0,81	0,81	
Akustik parametreler	$p_{r,\alpha}$ (z_{MI}'de) (MPa)	4,75					
	P (mW)		33,0		33,0		#
	P_{1x1} (mW)		18,4		18,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,27		9,27		#
Diğer Bilgiler	prr (Hz)	13288					
	srr (Hz)	20,8					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ ($z_{pii'de),\alpha}$(W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ ($z_{pii,\alpha}$ veya $z_{sii'de),\alpha}$ (mW/cm^2)	35,4					
	I_{spta} (z_{pii} veya z_{sii}'de) (mW/cm^2)	51,8					
	p_r (z_{pii}'de) (MPa)	5,14					
Çalıştırma kontrolleri	Muayene türü	Venöz	PIV		PIV		
	Optimizasyon	Gen	Gen		Gen		
	Derinlik (cm)	1,4	5,2		5,2		
	MB/THI	Açık/açık	Açık/kapalı		Açık/kapalı		

Tablo 2. Dönüştürücü modeli: L19-5 İşletim modu: 2B + M Modu

İndeks etiketi		MI	TIS		TIB		TIC
			Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde
Maksimum indeks değeri		1,73	0,79		0,80		(b)
İndeks bileşen değeri			0,79	0,75	0,79	0,80	
Akustik parametreler	$p_{r,\alpha}$ (z_{MI}'de) (MPa)	4,75					
	P (mW)		28,0		29,6		#
	P_{1x1} (mW)		16,2		17,5		
	z_s (cm)			0,8			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{MI} (cm)	0,3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,3					
	f_{awf} (MHz)	7,53	9,96		9,30		#
Diğer Bilgiler	prr (Hz)	5286					
	srr (Hz)	28,6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ ($z_{pii'de),\alpha}$(W/cm^2)	565,1					
	$I_{spta,\alpha}$ ($z_{pii,\alpha}$ veya $z_{sii'de),\alpha}$ (mW/cm^2)	14,0					
	I_{spta} (z_{pii} veya z_{sii}'de) (mW/cm^2)	20,6					
	p_r (z_{pii}'de) (MPa)	5,14					
Çalıştırma kontrolleri	Muayene türü	MSK	MSK		MSK		
	Optimizasyon	Res	Res		Gen		
	Derinlik (cm)	1,4	3,7		4,5		
	MB/THI	Kapalı/açık	Kapalı/kapalı		Kapalı/kapalı		

TÜRKÇE

Tablo 3. Dönüştürücü modeli: L19-5 İşletim modu: Renkli/CPD

İndeks etiketi		MI	TIS		TIB		TIC
			Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde
Maksimum indeks değeri		1,63	0,95		0,95		(b)
İndeks bileşen değeri			0,95	0,95	0,95	0,95	
Akustik parametreler	$p_{r,\alpha}$ (z_{MI}'de) (MPa)	4,45					
	P (mW)		30,9		30,9		#
	P_{1x1} (mW)		27,5		27,5		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,60					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,60					
	f_{awf} (MHz)	7,42	6,83		6,83		#
Diğer Bilgiler	prr (Hz)	5160					
	srr (Hz)	30,0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ ($z_{pii'de),\alpha}$(W/cm^2)	352,7					
	$I_{spta,\alpha}$ ($z_{pii,\alpha}$ veya $z_{sii'de),\alpha}$ (mW/cm^2)	13,1					
	I_{spta} (z_{pii} veya z_{sii}'de) (mW/cm^2)	18,9					
	p_r (z_{pii}'de) (MPa)	5,09					
Çalıştırma kontrolleri	Muayene türü	MSK	Yüzeysel		Yüzeysel		
	Mod	Renkli	Renkli		Renkli		
	2B optimizasyon/ derinlik (cm)	Res/1,8	Res/2,9		Res/2,9		
	THI	Açık	Kapalı		Kapalı		
	Renk optimizasyonu/ PRF (Hz)	Orta/1894	Orta/3125		Orta/3125		
	Renkli kutu konumu/ boyutu	Varsayılan/ dar-kısa	Varsayılan/ varsayılan		Varsayılan/ varsayılan		

Tablo 4. Dönüştürücü modeli: L19-5 İşletim modu: PW Doppler

İndeks etiketi		MI	TIS		TIB		TIC
			Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde
Maksimum indeks değeri		0,98	0,86		1,58		(b)
İndeks bileşen değeri			0,86	0,63	0,61	1,58	
Akustik parametreler	$p_{r,\alpha}$ (z_{MI}'de) (MPa)	2,41					
	P (mW)		30,1		21,4		#
	P_{1x1} (mW)		30,1		21,4		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,9					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,9					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,02		#
Diğer Bilgiler	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ ($z_{pii'de),\alpha}$(W/cm^2)	226,0					
	$I_{spta,\alpha}$ ($z_{pii,\alpha}$ veya $z_{sii'de),\alpha}$ (mW/cm^2)	446,0					
	I_{spta} (z_{pii} veya z_{sii}'de) (mW/cm^2)	719,9					
	p_r (z_{pii}'de) (MPa)	2,81					
Çalıştırma kontrolleri	Muayene türü	Venöz	PIV		Venöz		
	Geçit boyutu (mm)	1	1		1		
	Geçit konumu (mm)	29	44		29		
	PRF (Hz)	1562	3125		1562		

TÜRKÇE

Tablo 5. Dönüştürücü modeli: L19-5 İşletim modu: 2B + PW Doppler

İndeks etiketi		MI	TIS		TIB		TIC
			Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde
Maksimum indeks değeri		1,61	0,93		1,71		(b)
İndeks bileşen değeri			0,93	0,72	0,79	1,71	
Akustik parametreler	$p_{r,\alpha}$ (z_{MI}'de) (MPa)	4,90					
	P (mW)		32,3		28,7		#
	P_{1x1} (mW)		29,9		24,9		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,8					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,8					
	f_{awf} (MHz)	9,31	6,04		6,03		#
Diğer Bilgiler	prr (Hz)	5332					
	srr (Hz)	62,0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ ($z_{pii'de),\alpha}$(W/cm^2)	776,6					
	$I_{spta,\alpha}$ ($z_{pii,\alpha}$ veya $z_{sii'de),\alpha}$ (mW/cm^2)	18,1					
	I_{spta} (z_{pii} veya z_{sii}'de) (mW/cm^2)	29,1					
	p_r (z_{pii}'de) (MPa)	6,18					
Çalıştırma kontrolleri	Muayene türü	Venöz	Venöz		PIV		
	Optimizasyon/derinlik (cm)	Gen	Res		Gen		
	THI	Açık	Açık		Açık		
	Geçit boyutu (mm)	1	1		1		
	Geçit konumu (mm)	4	44		29		
	PRF (Hz)	2604	6250		3906		

Tablo 6. Dönüştürücü modeli: L19-5 İşletim modu: 2B + PW Doppler + Renkli

İndeks etiketi		MI	TIS		TIB		TIC
			Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde
Maksimum indeks değeri		1,46	0,94		1,74		(b)
İndeks bileşen değeri			0,94	0,73	0,84	1,74	
Akustik parametreler	$p_{r,\alpha}$ (z_{MI}'de) (MPa)	4,46					
	P (mW)		34,6		29,1		#
	P_{1x1} (mW)		32,0		27,8		
	z_s (cm)			0,75			
	z_b (cm)					0,57	
	z_{MI} (cm)	0,7					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,7					
	f_{awf} (MHz)	9,38	6,04		6,04		#
Diğer Bilgiler	prr (Hz)	983					
	srr (Hz)	7,6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ ($z_{pii'de),\alpha}$(W/cm^2)	647,5					
	$I_{spta,\alpha}$ ($z_{pii,\alpha}$ veya $z_{sii'de),\alpha}$ (mW/cm^2)	2,4					
	I_{spta} (z_{pii} veya z_{sii}'de) (mW/cm^2)	3,8					
	p_r (z_{pii}'de) (MPa)	5,41					
Çalıştırma kontrolleri	Muayene türü	PIV	PIV		Venöz		
	2B optimizasyon/derinlik (cm)	Gen/1,8	Gen/5,2		Gen/3,7		
	THI	Açık	Açık		Açık		
	Renk optimizasyonu/PRF (Hz)	2604	2604		2604		
	Geçit boyutu (mm)	1	1		1		
	Geçit konumu (mm)	3	44		29		

TÜRKÇE

Tablo 7. Dönüştürücü modeli: L19-5 Oftalmik İşletim modu: 2B

İndeks etiketi		MI	TIS		TIB		TIC
			Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde
Maksimum indeks değeri		0,16	0,03		0,03		(b)
İndeks bileşen değeri			0,03	0,03	0,03	0,03	
Akustik parametreler	$p_{r,\alpha}$ (z_{MI}'de) (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,78		0,78		#
	P_{1x1} (mW)		0,42		0,42		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	1,1					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,1					
	f_{awf} (MHz)	12,84	12,78		12,78		#
Diğer Bilgiler	prr (Hz)	9599					
	srr (Hz)	15,0					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ ($z_{pii'de),\alpha}$(W/cm^2)	16,2					
	$I_{spta,\alpha}$ ($z_{pii,\alpha}$ veya $z_{sii'de),\alpha}$ (mW/cm^2)	0,6					
	I_{spta} (z_{pii} veya z_{sii}'de) (mW/cm^2)	1,6					
	p_r (z_{pii}'de) (MPa)	0,89					
Çalıştırma kontrolleri	Muayene türü	Oftalmik	Oftalmik		Oftalmik		
	Optimizasyon	Res	Res		Res		
	Derinlik (cm)	1,8	4,8		4,8		
	MB/THI	Açık/kapalı	Açık/kapalı		Açık/kapalı		

Tablo 8. Dönüştürücü modeli: L19-5 Oftalmik İşletim modu: 2B + M Modu

İndeks etiketi		MI	TIS		TIB		TIC
			Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde
Maksimum indeks değeri		0,16	0,02		0,02		(b)
İndeks bileşen değeri			0,02	0,02	0,02	0,02	
Akustik parametreler	$p_{r,\alpha}$ (z_{MI}'de) (MPa)	0,57					
	P (mW)		0,62		0,62		#
	P_{1x1} (mW)		0,37		0,37		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,95	
	z_{MI} (cm)	1,2					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,2					
	f_{awf} (MHz)	12,92	12,77		12,77		#
Diğer Bilgiler	prr (Hz)	3813					
	srr (Hz)	26,7					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ ($z_{pii'de),\alpha}$(W/cm^2)	16,9					
	$I_{spta,\alpha}$ ($z_{pii,\alpha}$ veya $z_{sii'de),\alpha}$ (mW/cm^2)	0,3					
	I_{spta} (z_{pii} veya z_{sii}'de) (mW/cm^2)	0,8					
	p_r (z_{pii}'de) (MPa)	0,97					
Çalıştırma kontrolleri	Muayene türü	Oftalmik	Oftalmik		Oftalmik		
	Optimizasyon	Res	Res		Res		
	Derinlik (cm)	1,8	5,2		5,2		
	MB/THI	Kapalı/kapalı	Kapalı/kapalı		Kapalı/kapalı		

Tablo 9. Dönüştürücü modeli: L19-5 Oftalmik İşletim modu: Renkli/CPD

İndeks etiketi		MI	TIS		TIB		TIC
			Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde
Maksimum indeks değeri		0,18	0,05		0,05		(b)
İndeks bileşen değeri			0,05	0,05	0,05	0,05	
Akustik parametreler	$p_{r,\alpha}$ (z_{MI}'de) (MPa)	0,45					
	P (mW)		1,8		1,8		#
	P_{1x1} (mW)		1,4		1,4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0,6					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0,6					
	f_{awf} (MHz)	6,09	6,09		6,09		#
Diğer Bilgiler	prr (Hz)	17935					
	srr (Hz)	27,4					
	n_{pps}	12					
	$I_{pa,\alpha}$ ($z_{pii'de),\alpha}$(W/cm^2)	6,4					
	$I_{spta,\alpha}$ ($z_{pii,\alpha}$ veya $z_{sii'de),\alpha}$ (mW/cm^2)	7,4					
	I_{spta} (z_{pii} veya z_{sii}'de) (mW/cm^2)	10,1					
	p_r (z_{pii}'de) (MPa)	0,52					
Çalıştırma kontrolleri	Muayene türü	Oftalmik	Oftalmik		Oftalmik		
	Mod	Renkli	Renkli		Renkli		
Çalış-tırma kontrol-leri	2B optimizasyon/ derinlik (cm)	Gen/1,4	Res/4,8		Res/4,8		
	THI	Kapalı	Kapalı		Kapalı		
	Renk optimizasyonu/ PRF (Hz)	Düşük/1471	Düşük/676		Düşük/676		
	Renkli kutu konumu/ boyutu	Alt/ varsayılan	Alt/varsayılan		Alt/varsayılan		

TÜRKÇE

Tablo 10. Dönüştürücü modeli: L19-5 Oftalmik İşletim modu: PW Doppler

İndeks etiketi		MI	TIS		TIB		TIC
			Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde	Yüzey altında	Yüzeyde
Maksimum indeks değeri		0,19	0,09		0,17		(b)
İndeks bileşen değeri			0,09	0,07	0,09	0,17	
Akustik parametreler	$p_{r,\alpha}$ (z_{MI}'de) (MPa)	0,47					
	P (mW)		3,5		3,5		#
	P_{1x1} (mW)		3,3		3,3		
	z_s (cm)			0,85			
	z_b (cm)					0,85	
	z_{MI} (cm)	1,0					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1,0					
	f_{awf} (MHz)	6,02	6,03		6,03		#
Diğer Bilgiler	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ ($z_{pii'de),\alpha}$(W/cm^2)	7,0					
	$I_{spta,\alpha}$ ($z_{pii,\alpha}$ veya $z_{sii'de),\alpha}$ (mW/cm^2)	25,7					
	I_{spta} (z_{pii} veya z_{sii}'de) (mW/cm^2)	60,2					
	p_r (z_{pii}'de) (MPa)	0,60					
Çalıştırma kontrolleri	Muayene türü	Oftalmik	Oftalmik		Oftalmik		
Çalış-tırma kontrol-leri	Geçit boyutu (mm)	2	2		2		
	Geçit konumu (mm)	38	47		47		
	PRF (Hz)	1562	7812		7812		

시스템 사용자 가이드용 L19-5 트랜스듀서 정정 사항

본 문서는 Sonosite MT 시스템 사용자 가이드에 수록된 최신 L19-5 트랜스듀서의 음향 출력 정보를 업데이트한 내용입니다. 해당 수정 사항은 다음 업데이트에 반영될 예정입니다.

고객지원

FUJIFILM Sonosite 기술 지원:

미국 및 캐나다	+1 877-657-8118
유럽 및 중동	본점: +31 20 751 2020 영어 지원: +44 14 6234 1151 프랑스어 지원: +33 1 8288 0702 독일어 지원: +49 69 8088 4030 이탈리아어 지원: +39 02 9475 3655 스페인어 지원: +34 91 123 8451
아시아 태평양	+61 2 9938 8700
기타 지역	+1 425-951-1330 또는 현지 대리점으로 전화하십시오
팩스	+1 425-951-6700
이메일	일반: ffss-service@fujifilm.com 영국: uk-service@fujifilm.com 유럽, 중동, 아프리카: eraf-service@fujifilm.com 아시아 태평양: ffss-apacme-service@fujifilm.com
웹사이트	www.sonosite.com

L19-5 음향 출력 표

표 1. 트랜스듀서 모델: L19-5 작동 모드: 2D

지수 라벨		MI	TIS		TIB		TIC
			표면에서	표면 아래	표면에서	표면 아래	표면에서
최대 지수 값		1.73	0.81		0.81		(b)
지수 구성요소 값			0.81	0.81	0.81	0.81	
음향 변수	$p_{r,\alpha}(z_{MI}$(MPa)에서)	4.75					
	P(mW)		33.0		33.0		#
	P_{1x1}(mW)		18.4		18.4		
	z_s(cm)			—			
	z_b(cm)					—	
	z_{MI}(cm)	0.3					
	$z_{pii,\alpha}$(cm)	0.3					
	f_{awf}(MHz)	7.53	9.27		9.27		#
기타 정보	prr(Hz)	13288					
	srr(Hz)	20.8					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}(z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)에서)	565.1					
	$I_{spta,\alpha}(z_{pii,\alpha}$에서) 또는 $z_{sii,\alpha}$(mW/cm^{2}에서)	35.4					
	$I_{spta}(z_{pii}$에서) 또는 z_{sii}(mW/cm^2)	51.8					
	$p_r(z_{pii}$(MPa)에서)	5.14					
작동 제어부	검사 유형	정맥	PIV		PIV		
	최적화	Gen	Gen		Gen		
	깊이(cm)	1.4	5.2		5.2		
	MB/THI	켜짐/켜짐	켜짐/꺼짐		켜짐/꺼짐		

표 2. 트랜스듀서 모델: L19-5 작동 모드: 2D + M 모드

지수 라벨		MI	TIS		TIB		TIC
			표면에서	표면 아래	표면에서	표면 아래	표면에서
최대 지수 값		1.73	0.79		0.80		(b)
지수 구성요소 값			0.79	0.75	0.79	0.80	
음향 변수	$p_{r,\alpha}(z_{MI}$(MPa)에서)	4.75					
	P(mW)		28.0		29.6		#
	P_{1x1}(mW)		16.2		17.5		
	z_s(cm)			0.8			
	z_b(cm)					0.85	
	z_{MI}(cm)	0.3					
	$z_{pii,\alpha}$(cm)	0.3					
	f_{awf}(MHz)	7.53	9.96		9.30		#
기타 정보	prr(Hz)	5286					
	srr(Hz)	28.6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}(z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)에서)	565.1					
	$I_{spta,\alpha}(z_{pii,\alpha}$에서) 또는 $z_{sii,\alpha}$(mW/cm^{2}에서)	14.0					
	$I_{spta}(z_{pii}$에서) 또는 z_{sii}(mW/cm^2)	20.6					
	$p_r(z_{pii}$(MPa)에서)	5.14					
작동 제어부	검사 유형	근골격	근골격		근골격		
	최적화	Res	Res		Gen		
	깊이(cm)	1.4	3.7		4.5		
	MB/THI	꺼짐/켜짐	꺼짐/꺼짐		꺼짐/꺼짐		

표 3. 트랜스듀서 모델: L19-5 작동 모드: 컬러/CPD

지수 라벨		MI	TIS		TIB		TIC
			표면에서	표면 아래	표면에서	표면 아래	표면에서
최대 지수 값		1.63	0.95		0.95		(b)
지수 구성요소 값			0.95	0.95	0.95	0.95	
음향 변수	$p_{r,\alpha}(z_{MI}$(MPa)에서)	4.45					
	P(mW)		30.9		30.9		#
	P_{1x1}(mW)		27.5		27.5		
	z_s(cm)			—			
	z_b(cm)					—	
	z_{MI}(cm)	0.60					
	$z_{pii,\alpha}$(cm)	0.60					
	f_{awf}(MHz)	7.42	6.83		6.83		#
기타 정보	prr(Hz)	5160					
	srr(Hz)	30.0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}(z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)에서)	352.7					
	$I_{spta,\alpha}(z_{pii,\alpha}$에서) 또는 $z_{sii,\alpha}$(mW/cm^{2}에서)	13.1					
	$I_{spta}(z_{pii}$에서) 또는 z_{sii}(mW/cm^2)	18.9					
	$p_r(z_{pii}$(MPa)에서)	5.09					
작동 제어부	검사 유형	근골격	표재성		표재성		
	모드	컬러	컬러		컬러		
	2D 최적화/깊이(cm)	Res/1.8	Res/2.9		Res/2.9		
	THI	켜짐	꺼짐		꺼짐		
	컬러 최적화/PRF(Hz)	중간/1894	중간/3125		중간/3125		
	컬러 상자 위치/크기	기본/좁고 짧음	기본/기본		기본/기본		

표 4. 트랜스듀서 모델: L19-5 작동 모드: PW 도플러

지수 라벨		MI	TIS		TIB		TIC
			표면에서	표면 아래	표면에서	표면 아래	표면에서
최대 지수 값		0.98	0.86		1.58		(b)
지수 구성요소 값			0.86	0.63	0.61	1.58	
음향 변수	$p_{r,\alpha}(z_{MI}$(MPa)에서)	2.41					
	P(mW)		30.1		21.4		#
	P_{1x1}(mW)		30.1		21.4		
	z_s(cm)			0.75			
	z_b(cm)					0.57	
	z_{MI}(cm)	0.9					
	$z_{pii,\alpha}$(cm)	0.9					
	f_{awf}(MHz)	6.02	6.03		6.02		#
기타 정보	prr(Hz)	1563					
	srr(Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}(z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)에서)	226.0					
	$I_{spta,\alpha}(z_{pii,\alpha}$에서) 또는 $z_{sii,\alpha}$(mW/cm^{2}에서)	446.0					
	$I_{spta}(z_{pii}$에서) 또는 z_{sii}(mW/cm^2)	719.9					
	$p_r(z_{pii}$(MPa)에서)	2.81					
작동 제어부	검사 유형	정맥	PIV		정맥		
	게이트 크기(mm)	1	1		1		
	게이트 위치(cm)	29	44		29		
	PRF(Hz)	1562	3125		1562		

부록

표 5. 트랜스듀서 모델: L19-5 작동 모드: 2D + PW 도플러

지수 라벨		MI	TIS		TIB		TIC
			표면에서	표면 아래	표면에서	표면 아래	표면에서
최대 지수 값		1.61	0.93		1.71		(b)
지수 구성요소 값			0.93	0.72	0.79	1.71	
음향 변수	$p_{r,\alpha}(z_{MI}$(MPa)에서)	4.90					
	P(mW)		32.3		28.7		#
	P_{1x1}(mW)		29.9		24.9		
	z_s(cm)			0.75			
	z_b(cm)					0.57	
	z_{MI}(cm)	0.8					
	$z_{pii,\alpha}$(cm)	0.8					
	f_{awf}(MHz)	9.31	6.04		6.03		#
기타 정보	prr(Hz)	5332					
	srr(Hz)	62.0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}(z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)에서)	776.6					
	$I_{spta,\alpha}(z_{pii,\alpha}$에서) 또는 $z_{sii,\alpha}$(mW/cm^{2}에서)	18.1					
	$I_{spta}(z_{pii}$에서) 또는 z_{sii}(mW/cm^2)	29.1					
	$p_r(z_{pii}$(MPa)에서)	6.18					
작동 제어부	검사 유형	정맥	정맥		PIV		
	최적화/깊이(cm)	Gen	Res		Gen		
	THI	켜짐	켜짐		켜짐		
	게이트 크기(mm)	1	1		1		
	게이트 위치(cm)	4	44		29		
	PRF(Hz)	2604	6250		3906		

표 6. 트랜스듀서 모델: L19-5 작동 모드: 2D + PW 도플러 + 컬러

지수 라벨		MI	TIS		TIB		TIC
			표면에서	표면 아래	표면에서	표면 아래	표면에서
최대 지수 값		1.46	0.94		1.74		(b)
지수 구성요소 값			0.94	0.73	0.84	1.74	
음향 변수	$p_{r,\alpha}(z_{MI}$(MPa)에서)	4.46					
	P(mW)		34.6		29.1		#
	P_{1x1}(mW)		32.0		27.8		
	z_s(cm)			0.75			
	z_b(cm)					0.57	
	z_{MI}(cm)	0.7					
	$z_{pii,\alpha}$(cm)	0.7					
	f_{awf}(MHz)	9.38	6.04		6.04		#
기타 정보	prr(Hz)	983					
	srr(Hz)	7.6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}(z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)에서)	647.5					
	$I_{spta,\alpha}(z_{pii,\alpha}$에서) 또는 $z_{sii,\alpha}$(mW/cm^{2}에서)	2.4					
	$I_{spta}(z_{pii}$에서) 또는 z_{sii}(mW/cm^2)	3.8					
	$p_r(z_{pii}$(MPa)에서)	5.41					
작동 제어부	검사 유형	PIV	PIV		정맥		
	2D 최적화/깊이(cm)	Gen/1.8	Gen/5.2		Gen/3.7		
	THI	켜짐	켜짐		켜짐		
	컬러 최적화/PRF(Hz)	2604	2604		2604		
	게이트 크기(mm)	1	1		1		
	게이트 위치(cm)	3	44		29		

표 7. 트랜스듀서 모델: L19-5 안과 작동 모드: 2D

지수 라벨		MI	TIS		TIB		TIC
			표면에서	표면 아래	표면에서	표면 아래	표면에서
최대 지수 값		0.16	0.03		0.03		(b)
지수 구성요소 값			0.03	0.03	0.03	0.03	
음향 변수	$p_{r,\alpha}(z_{MI}$(MPa)에서)	0.57					
	P(mW)		0.78		0.78		#
	P_{1x1}(mW)		0.42		0.42		
	z_s(cm)			—			
	z_b(cm)					—	
	z_{MI}(cm)	1.1					
	$z_{pii,\alpha}$(cm)	1.1					
	f_{awf}(MHz)	12.84	12.78		12.78		#
기타 정보	prr(Hz)	9599					
	srr(Hz)	15.0					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}(z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)에서)	16.2					
	$I_{spta,\alpha}(z_{pii,\alpha}$에서) 또는 $z_{sii,\alpha}$(mW/cm^{2}에서)	0.6					
	$I_{spta}(z_{pii}$에서) 또는 z_{sii}(mW/cm^2)	1.6					
	$p_r(z_{pii}$(MPa)에서)	0.89					
작동 제어부	검사 유형	안과	안과		안과		
	최적화	Res	Res		Res		
	깊이(cm)	1.8	4.8		4.8		
	MB/THI	켜짐/꺼짐	켜짐/꺼짐		켜짐/꺼짐		

표 8. 트랜스듀서 모델: L19-5 안과 작동 모드: 2D + M 모드

지수 라벨		MI	TIS		TIB		TIC
			표면에서	표면 아래	표면에서	표면 아래	표면에서
최대 지수 값		0.16	0.02		0.02		(b)
지수 구성요소 값			0.02	0.02	0.02	0.02	
음향 변수	$p_{r,\alpha}(z_{MI}$(MPa)에서)	0.57					
	P(mW)		0.62		0.62		#
	P_{1x1}(mW)		0.37		0.37		
	z_s(cm)			0.85			
	z_b(cm)					0.95	
	z_{MI}(cm)	1.2					
	$z_{pii,\alpha}$(cm)	1.2					
	f_{awf}(MHz)	12.92	12.77		12.77		#
기타 정보	prr(Hz)	3813					
	srr(Hz)	26.7					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}(z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)에서)	16.9					
	$I_{spta,\alpha}(z_{pii,\alpha}$에서) 또는 $z_{sii,\alpha}$(mW/cm^{2}에서)	0.3					
	$I_{spta}(z_{pii}$에서) 또는 z_{sii}(mW/cm^2)	0.8					
	$p_r(z_{pii}$(MPa)에서)	0.97					
작동 제어부	검사 유형	안과	안과		안과		
	최적화	Res	Res		Res		
	깊이(cm)	1.8	5.2		5.2		
	MB/THI	꺼짐/꺼짐	꺼짐/꺼짐		꺼짐/꺼짐		

표 9. 트랜스듀서 모델: L19-5 안과 작동 모드: 컬러/CPD

지수 라벨		MI	TIS		TIB		TIC
			표면에서	표면 아래	표면에서	표면 아래	표면에서
최대 지수 값		0.18	0.05		0.05		(b)
지수 구성요소 값			0.05	0.05	0.05	0.05	
음향 변수	$p_{r,\alpha}(z_{MI}$(MPa)에서)	0.45					
	P(mW)		1.8		1.8		#
	P_{1x1}(mW)		1.4		1.4		
	z_s(cm)			—			
	z_b(cm)					—	
	z_{MI}(cm)	0.6					
	$z_{pii,\alpha}$(cm)	0.6					
	f_{awf}(MHz)	6.09	6.09		6.09		#
기타 정보	prr(Hz)	17935					
	srr(Hz)	27.4					
	n_{pps}	12					
	$I_{pa,\alpha}(z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)에서)	6.4					
	$I_{spta,\alpha}(z_{pii,\alpha}$에서) 또는 $z_{sii,\alpha}$(mW/cm^{2}에서)	7.4					
	$I_{spta}(z_{pii}$에서) 또는 z_{sii}(mW/cm^2)	10.1					
	$p_r(z_{pii}$(MPa)에서)	0.52					
작동 제어부	검사 유형	안과	안과		안과		
작동 제어부	모드	컬러	컬러		컬러		
	2D 최적화/깊이(cm)	Gen/1.4	Res/4.8		Res/4.8		
	THI	꺼짐	꺼짐		꺼짐		
	컬러 최적화/PRF(Hz)	저/1471	저/676		저/676		
	컬러 상자 위치/크기	밑/기본	밑/기본		밑/기본		

표 10. 트랜스듀서 모델: L19-5 안과 작동 모드: PW 도플러

지수 라벨		MI	TIS		TIB		TIC
			표면에서	표면 아래	표면에서	표면 아래	표면에서
최대 지수 값		0.19	0.09		0.17		(b)
지수 구성요소 값			0.09	0.07	0.09	0.17	
음향 변수	$p_{r,\alpha}(z_{MI}$(MPa)에서)	0.47					
	P(mW)		3.5		3.5		#
	P_{1x1}(mW)		3.3		3.3		
	z_s(cm)			0.85			
	z_b(cm)					0.85	
	z_{MI}(cm)	1.0					
	$z_{pii,\alpha}$(cm)	1.0					
	f_{awf}(MHz)	6.02	6.03		6.03		#
기타 정보	prr(Hz)	1563					
	srr(Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}(z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)에서)	7.0					
	$I_{spta,\alpha}(z_{pii,\alpha}$에서) 또는 $z_{sii,\alpha}$(mW/cm^{2}에서)	25.7					
	$I_{spta}(z_{pii}$에서) 또는 z_{sii}(mW/cm^2)	60.2					
	$p_r(z_{pii}$(MPa)에서)	0.60					
작동 제어부	검사 유형	안과	안과		안과		
작동 제어부	게이트 크기(mm)	2	2		2		
	게이트 위치(cm)	38	47		47		
	PRF(Hz)	1562	7812		7812		

系统用户指南中 L19-5 换能器的勘误表

本文件更新了 Sonosite MT 系统用户指南中更新后的 L19-5 换能器的声输出信息。这些修订将在下一次更新中实施。

获取帮助

FUJIFILM 技术支持：

美国和加拿大	+1 877-657-8118
欧洲和中东地区	总机：+31 20 751 2020 英语支持：+44 14 6234 1151 法语支持：+33 1 8288 0702 德语支持：+49 69 8088 4030 意大利语支持：+39 02 9475 3655 西班牙语支持：+34 91 123 8451
亚太地区	+61 2 9938 8700
其他地区	+1 425-951-1330，或致电您当地的代表
传真	+1 425-951-6700
电子邮件	通用: ffss-service@fujifilm.com 英国: uk-service@fujifilm.com 欧洲、中东和非洲: eraf-service@fujfilm.com
网址	www.sonosite.com

注册人/生产企业名称： 苏州富士胶片映像机器有限公司

住所/生产地址： 江苏省苏州市苏州新区长江路 138 号

邮编： 215011

生产许可证编号： 苏药监械生产许 20100063 号

联系方式: 0512-68251188-855

售后服务单位： 富士胶片（中国）投资有限公司

住所：上海市浦东新区平家桥路 100 弄 6 号 7 号楼 601 单元

联系方式： 800 820 5442

L19-5 声输出表

表 1. 换能器型号：L19-5，操作模式：2D（二维）

指数标签		机械指数	软组织热指数		骨热指数		颅骨热指数
			在表面上	在表面下	在表面上	在表面下	在表面上
最大指数值		1.73	0.81		0.81		(b)
指数比重值			0.81	0.81	0.81	0.81	
声参数	zMI 时的 $p_{r,\alpha}$ (MPa)	4.75					
	P (mW)		33.0		33.0		#
	P_{1x1} (mW)		18.4		18.4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0.3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.3					
	f_{awf} (MHz)	7.53	9.27		9.27		#
其他信息	prr (Hz)	13288					
	srr (Hz)	20.8					
	n_{pps}	5					
	$z_{pii,\alpha}$ 时的 $I_{pa,\alpha}$ (W/cm^2)	565.1					
	$z_{pii,\alpha}$ 或 $z_{sii,\alpha}$ 时的 $I_{spta,\alpha}$ (mW/cm^2)	35.4					
	z_{pii} 或 z_{sii} 时的 I_{spta} (mW/cm^2)	51.8					
	z_{pii} 时的 p_r (MPa)	5.14					
操作控件	检查类型	静脉	外周静脉通路		外周静脉通路		
	优化	常规	常规		常规		
	深度 (cm)	1.4	5.2		5.2		
	MB/组织谐波成像	开/开	开/关		开/关		

表 2. 换能器型号：L19-5，操作模式：2D（二维）+ M 模式

指数标签		机械指数	软组织热指数		骨热指数		颅骨热指数
			在表面上	在表面下	在表面上	在表面下	在表面上
最大指数值		1.73	0.79		0.80		(b)
指数比重值			0.79	0.75	0.79	0.80	
声参数	zMI 时的 $p_{r,\alpha}$ (MPa)	4.75					
	P (mW)		28.0		29.6		#
	P_{1x1} (mW)		16.2		17.5		
	z_s (cm)			0.8			
	z_b (cm)					0.85	
	z_{MI} (cm)	0.3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.3					
	f_{awf} (MHz)	7.53	9.96		9.30		#
其他信息	prr (Hz)	5286					
	srr (Hz)	28.6					
	n_{pps}	1					
	$z_{pii,\alpha}$ 时的 $I_{pa,\alpha}$ (W/cm^2)	565.1					
	$z_{pii,\alpha}$ 或 $z_{sii,\alpha}$ 时的 $I_{spta,\alpha}$ (mW/cm^2)	14.0					
	z_{pii} 或 z_{sii} 时的 I_{spta} (mW/cm^2)	20.6					
	z_{pii} 时的 p_r (MPa)	5.14					
操作控件	检查类型	肌肉骨骼	肌肉骨骼		肌肉骨骼		
	优化	高分辨	高分辨		常规		
	深度 (cm)	1.4	3.7		4.5		
	MB/组织谐波成像	关/开	关/关		关/关		

表 3. 换能器型号：L19-5，操作模式：彩色/CPD

指数标签		机械指数	软组织热指数		骨热指数		颅骨热指数
			在表面上	在表面下	在表面上	在表面下	在表面上
最大指数值		1.63	0.95		0.95		(b)
指数比重值			0.95	0.95	0.95	0.95	
声参数	zMI 时的 $p_{r,\alpha}$ (MPa)	4.45					
	P (mW)		30.9		30.9		#
	P_{1x1} (mW)		27.5		27.5		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0.60					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.60					
	f_{awf} (MHz)	7.42	6.83		6.83		#
其他信息	prr (Hz)	5160					
	srr (Hz)	30.0					
	n_{pps}	1					
	$z_{pii,\alpha}$ 时的 $I_{pa,\alpha}$ (W/cm^2)	352.7					
	$z_{pii,\alpha}$ 或 $z_{sii,\alpha}$ 时的 $I_{spta,\alpha}$ (mW/cm^2)	13.1					
	z_{pii} 或 z_{sii} 时的 I_{spta} (mW/cm^2)	18.9					
	z_{pii} 时的 p_r (MPa)	5.09					
操作控件	检查类型	肌肉骨骼	浅表		浅表		
	模式	彩超	彩超		彩超		
	二维优化/深度 (cm)	高分辨/1.8	高分辨/2.9		高分辨/2.9		
	组织谐波成像	开	关		关		
	彩色优化/脉冲重复频率 (Hz)	中等/1894	中等/3125		中等/3125		
	彩色框位置/大小	默认/窄短	默认/默认		默认/默认		

表 4. 换能器型号：L19-5，操作模式：脉冲波多普勒

指数标签		机械指数	软组织热指数		骨热指数		颅骨热指数
			在表面上	在表面下	在表面上	在表面下	在表面上
最大指数值		0.98	0.86		1.58		(b)
指数比重值			0.86	0.63	0.61	1.58	
声参数	zMI 时的 $p_{r,\alpha}$ (MPa)	2.41					
	P (mW)		30.1		21.4		#
	P_{1x1} (mW)		30.1		21.4		
	z_s (cm)			0.75			
	z_b (cm)					0.57	
	z_{MI} (cm)	0.9					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.9					
	f_{awf} (MHz)	6.02	6.03		6.02		#
其他信息	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$z_{pii,\alpha}$ 时的 $I_{pa,\alpha}$ (W/cm^2)	226.0					
	$z_{pii,\alpha}$ 或 $z_{sii,\alpha}$ 时的 $I_{spta,\alpha}$ (mW/cm^2)	446.0					
	z_{pii} 或 z_{sii} 时的 I_{spta} (mW/cm^2)	719.9					
	z_{pii} 时的 p_r (MPa)	2.81					
操作控件	检查类型	静脉	外周静脉通路		静脉		
	采样范围大小 (mm)	1	1		1		
	采样范围位置 (cm)	29	44		29		
	脉冲重复频率 (Hz)	1562	3125		1562		

表 5. 换能器型号：L19-5，操作模式：2D（二维）+ 脉冲波多普勒

指数标签		机械指数	软组织热指数		骨热指数		颅骨热指数
			在表面上	在表面下	在表面上	在表面下	在表面上
最大指数值		1.61	0.93		1.71		(b)
指数比重值			0.93	0.72	0.79	1.71	
声参数	zMI 时的 $p_{r,\alpha}$ (MPa)	4.90					
	P (mW)		32.3		28.7		#
	P_{1x1} (mW)		29.9		24.9		
	z_s (cm)			0.75			
	z_b (cm)					0.57	
	z_{MI} (cm)	0.8					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.8					
	f_{awf} (MHz)	9.31	6.04		6.03		#
其他信息	prr (Hz)	5332					
	srr (Hz)	62.0					
	n_{pps}	1					
	$z_{pii,\alpha}$ 时的 $I_{pa,\alpha}$ (W/cm^2)	776.6					
	$z_{pii,\alpha}$ 或 $z_{sii,\alpha}$ 时的 $I_{spta,\alpha}$ (mW/cm^2)	18.1					
	z_{pii} 或 z_{sii} 时的 I_{spta} (mW/cm^2)	29.1					
	z_{pii} 时的 p_r (MPa)	6.18					
操作控件	检查类型	静脉	静脉		外周静脉通路		
	优化/深度 (cm)	常规	高分辨		常规		
	组织谐波成像	开	开		开		
	采样范围大小 (mm)	1	1		1		
	采样范围位置 (cm)	4	44		29		
	脉冲重复频率 (Hz)	2604	6250		3906		

表 6. 换能器型号：L19-5，操作模式：2D（二维）+ 脉冲波多普勒 + 彩色

指数标签		机械指数	软组织热指数		骨热指数		颅骨热指数
			在表面上	在表面下	在表面上	在表面下	在表面上
最大指数值		1.46	0.94		1.74		(b)
指数比重值			0.94	0.73	0.84	1.74	
声参数	zMI 时的 $p_{r,\alpha}$ (MPa)	4.46					
	P (mW)		34.6		29.1		#
	P_{1x1} (mW)		32.0		27.8		
	z_s (cm)			0.75			
	z_b (cm)					0.57	
	z_{MI} (cm)	0.7					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.7					
	f_{awf} (MHz)	9.38	6.04		6.04		#
其他信息	prr (Hz)	983					
	srr (Hz)	7.6					
	n_{pps}	1					
	$z_{pii,\alpha}$ 时的 $I_{pa,\alpha}$ (W/cm^2)	647.5					
	$z_{pii,\alpha}$ 或 $z_{sii,\alpha}$ 时的 $I_{spta,\alpha}$ (mW/cm^2)	2.4					
	z_{pii} 或 z_{sii} 时的 I_{spta} (mW/cm^2)	3.8					
	z_{pii} 时的 p_r (MPa)	5.41					
操作控件	检查类型	外周静脉通路	外周静脉通路		静脉		
	二维优化/深度 (cm)	常规/1.8	常规/5.2		常规/3.7		
	组织谐波成像	开	开		开		
	彩色脉冲重复频率 (Hz)	2604	2604		2604		
	采样范围大小 (mm)	1	1		1		
	采样范围位置 (cm)	3	44		29		

表 7. 换能器型号：L19-5 眼科用，操作模式：2D（二维）

指数标签		机械指数	软组织热指数		骨热指数		颅骨热指数
			在表面上	在表面下	在表面上	在表面下	在表面上
最大指数值		0.16	0.03		0.03		(b)
指数比重值			0.03	0.03	0.03	0.03	
声参数	zMI 时的 $p_{r,\alpha}$ (MPa)	0.57					
	P (mW)		0.78		0.78		#
	P_{1x1} (mW)		0.42		0.42		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	1.1					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1.1					
	f_{awf} (MHz)	12.84	12.78		12.78		#
其他信息	prr (Hz)	9599					
	srr (Hz)	15.0					
	n_{pps}	5					
	$z_{pii,\alpha}$ 时的 $I_{pa,\alpha}$ (W/cm^2)	16.2					
	$z_{pii,\alpha}$ 或 $z_{sii,\alpha}$ 时的 $I_{spta,\alpha}$ (mW/cm^2)	0.6					
	z_{pii} 或 z_{sii} 时的 I_{spta} (mW/cm^2)	1.6					
	z_{pii} 时的 p_r (MPa)	0.89					
操作控件	检查类型	眼科	眼科		眼科		
	优化	高分辨	高分辨		高分辨		
	深度 (cm)	1.8	4.8		4.8		
	MB/组织谐波成像	开/关	开/关		开/关		

表 8. 换能器型号：L19-5 眼科用，操作模式：2D（二维）+ M 模式

指数标签		机械指数	软组织热指数		骨热指数		颅骨热指数
			在表面上	在表面下	在表面上	在表面下	在表面上
最大指数值		0.16	0.02		0.02		(b)
指数比重值			0.02	0.02	0.02	0.02	
声参数	zMI 时的 $p_{r,\alpha}$ (MPa)	0.57					
	P (mW)		0.62		0.62		#
	P_{1x1} (mW)		0.37		0.37		
	z_s (cm)			0.85			
	z_b (cm)					0.95	
	z_{MI} (cm)	1.2					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1.2					
	f_{awf} (MHz)	12.92	12.77		12.77		#
其他信息	prr (Hz)	3813					
	srr (Hz)	26.7					
	n_{pps}	1					
	$z_{pii,\alpha}$ 时的 $I_{pa,\alpha}$ (W/cm^2)	16.9					
	$z_{pii,\alpha}$ 或 $z_{sii,\alpha}$ 时的 $I_{spta,\alpha}$ (mW/cm^2)	0.3					
	z_{pii} 或 z_{sii} 时的 I_{spta} (mW/cm^2)	0.8					
	z_{pii} 时的 p_r (MPa)	0.97					
操作控件	检查类型	眼科	眼科		眼科		
	优化	高分辨	高分辨		高分辨		
	深度 (cm)	1.8	5.2		5.2		
	MB/组织谐波成像	关/关	关/关		关/关		

表 9. 换能器型号：L19-5 眼科用，操作模式：彩色/CPD

指数标签		机械指数	软组织热指数		骨热指数		颅骨热指数
			在表面上	在表面下	在表面上	在表面下	在表面上
最大指数值		0.18	0.05		0.05		(b)
指数比重值			0.05	0.05	0.05	0.05	
声参数	zMI 时的 $p_{r,\alpha}$ (MPa)	0.45					
	P (mW)		1.8		1.8		#
	P_{1x1} (mW)		1.4		1.4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0.6					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.6					
	f_{awf} (MHz)	6.09	6.09		6.09		#
其他信息	prr (Hz)	17935					
	srr (Hz)	27.4					
	n_{pps}	12					
	$z_{pii,\alpha}$ 时的 $I_{pa,\alpha}$ (W/cm^2)	6.4					
	$z_{pii,\alpha}$ 或 $z_{sii,\alpha}$ 时的 $I_{spta,\alpha}$ (mW/cm^2)	7.4					
	z_{pii} 或 z_{sii} 时的 I_{spta} (mW/cm^2)	10.1					
	z_{pii} 时的 p_r (MPa)	0.52					
操作控件	检查类型	眼科	眼科		眼科		
操作控件	模式	彩超	彩超		彩超		
	二维优化/深度 (cm)	常规/1.4	高分辨/4.8		高分辨/4.8		
	组织谐波成像	关	关		关		
	彩色优化/脉冲重复频率 (Hz)	低/1471	低/676		低/676		
	彩色框位置/大小	底部/默认	底部/默认		底部/默认		

表 10. 换能器型号：L19-5 眼科用，操作模式：脉冲波多普勒

指数标签		机械指数	软组织热指数		骨热指数		颅骨热指数
			在表面上	在表面下	在表面上	在表面下	在表面上
最大指数值		0.19	0.09		0.17		(b)
指数比重值			0.09	0.07	0.09	0.17	
声参数	zMI 时的 $p_{r,\alpha}$ (MPa)	0.47					
	P (mW)		3.5		3.5		#
	P_{1x1} (mW)		3.3		3.3		
	z_s (cm)			0.85			
	z_b (cm)					0.85	
	z_{MI} (cm)	1.0					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1.0					
	f_{awf} (MHz)	6.02	6.03		6.03		#
其他信息	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$z_{pii,\alpha}$ 时的 $I_{pa,\alpha}$ (W/cm^2)	7.0					
	$z_{pii,\alpha}$ 或 $z_{sii,\alpha}$ 时的 $I_{spta,\alpha}$ (mW/cm^2)	25.7					
	z_{pii} 或 z_{sii} 时的 I_{spta} (mW/cm^2)	60.2					
	z_{pii} 时的 p_r (MPa)	0.60					
操作控件	检查类型	眼科	眼科		眼科		
操作控件	采样范围大小 (mm)	2	2		2		
	采样范围位置 (cm)	38	47		47		
	脉冲重复频率 (Hz)	1562	7812		7812		

L19-5 プローブ用ユーザーガイド誤記訂正説明書

本説明書は、Sonosite MT システム用ユーザーガイドに記載されている、更新された L19-5 プローブの音響出力情報を訂正するものです。訂正内容は次回の改訂版で反映されます。

サポート

FUJIFILM Sonosite テクニカルサポート

アメリカ合衆国およびカナダ	+1 877-657-8118
その他の地域	+1 425-951-1330 にお電話ください。または最寄りの販売代理店にお問い合わせください。
ファックス	+1 425-951-6700
E メール (アジア)	ffss-service@fujifilm.com ffss-apacme-service@fujifilm.com
ウェブページ	www.sonosite.com

日本語

L19-5 音響出力表

表 1： プローブ： L19-5 操作モード：2D

インデックスの表示		MI	TIS		TIB		TIC
			表面	表面より下	表面	表面より下	表面
インデックス最大値		1.73	0.81		0.81		(b)
インデックス構成値			0.81	0.81	0.81	0.81	
音響パラメータ	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	4.75					
	P (mW)		33.0		33.0		#
	P_{1x1} (mW)		18.4		18.4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0.3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.3					
	f_{awf} (MHz)	7.53	9.27		9.27		#
その他の情報	prr (Hz)	13288					
	srr (Hz)	20.8					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	565.1					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	35.4					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	51.8					
	p_r at z_{pii} (MPa)	5.14					
操作制御	検査種類	静脈	抹消静脈		抹消静脈		
	最適化	Gen	Gen		Gen		
	深度（cm）	1.4	5.2		5.2		
	MB/THI	オン/オン	オン/オフ		オン/オフ		

表 2： プローブ： L19-5 操作モード： 2D + M モード

インデックスの表示		MI	TIS		TIB		TIC
			表面	表面より下	表面	表面より下	表面
インデックス最大値		1.73	0.79		0.80		(b)
インデックス構成値			0.79	0.75	0.79	0.80	
音響パラメータ	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	4.75					
	P (mW)		28.0		29.6		#
	P_{1x1} (mW)		16.2		17.5		
	z_s (cm)			0.8			
	z_b (cm)					0.85	
	z_{MI} (cm)	0.3					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.3					
	f_{awf} (MHz)	7.53	9.96		9.30		#
その他の情報	prr (Hz)	5286					
	srr (Hz)	28.6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	565.1					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	14.0					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	20.6					
	p_r at z_{pii} (MPa)	5.14					
操作制御	検査種類	筋骨格	筋骨格		筋骨格		
	最適化	Res	Res		Gen		
	深度（cm）	1.4	3.7		4.5		
	MB/THI	Off/on	オフ/オフ		オフ/オフ		

表 3： プローブ：L19-5 操作モード：Color/CPD

インデックスの表示		MI	TIS		TIB		TIC
			表面	表面より下	表面	表面より下	表面
インデックス最大値		1.63	0.95		0.95		(b)
インデックス構成値			0.95	0.95	0.95	0.95	
音響パラメータ	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	4.45					
	P (mW)		30.9		30.9		#
	P_{1x1} (mW)		27.5		27.5		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0.60					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.60					
	f_{awf} (MHz)	7.42	6.83		6.83		#
その他の情報	prr (Hz)	5160					
	srr (Hz)	30.0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	352.7					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	13.1					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	18.9					
	p_r at z_{pii} (MPa)	5.09					
操作制御	検査種類	筋骨格	表在組織		Superficial （表在）		
	モード	Color	Color		Color		
	2D 最適化／深度（cm）	Res/1.8	Res/2.9		Res/2.9		
	THI	オン	オフ		オフ		
	Color 最適化／PRF（Hz）	中/1894	中/3125		中/3125		
	Color ROI の位置/サイズ	初期設定/狭小・短尺	初期設定/初期設定		初期設定/初期設定		

表 4： プローブ：L19-5 操作モード：PW ドプラ

インデックスの表示		MI	TIS		TIB		TIC
			表面	表面より下	表面	表面より下	表面
インデックス最大値		0.98	0.86		1.58		(b)
インデックス構成値			0.86	0.63	0.61	1.58	
音響パラメータ	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	2.41					
	P (mW)		30.1		21.4		#
	P_{1x1} (mW)		30.1		21.4		
	z_s (cm)			0.75			
	z_b (cm)					0.57	
	z_{MI} (cm)	0.9					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.9					
	f_{awf} (MHz)	6.02	6.03		6.02		#
その他の情報	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	226.0					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	446.0					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	719.9					
	p_r at z_{pii} (MPa)	2.81					
操作制御	検査種類	静脈	抹消静脈		静脈		
	ゲートサイズ（mm）	1	1		1		
	ゲートの位置（cm）	29	44		29		
	PRF (Hz)	1562	3125		1562		

日本語

表 5： プローブ：L19-5 操作モード：2D + PW ドプラ

インデックスの表示		MI	TIS		TIB		TIC
			表面	表面より下	表面	表面より下	表面
インデックス最大値		1.61	0.93		1.71		(b)
インデックス構成値			0.93	0.72	0.79	1.71	
音響パラメータ	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	4.90					
	P (mW)		32.3		28.7		#
	P_{1x1} (mW)		29.9		24.9		
	z_s (cm)			0.75			
	z_b (cm)					0.57	
	z_{MI} (cm)	0.8					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.8					
	f_{awf} (MHz)	9.31	6.04		6.03		#
その他の情報	prr (Hz)	5332					
	srr (Hz)	62.0					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	776.6					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	18.1					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	29.1					
	p_r at z_{pii} (MPa)	6.18					
操作制御	検査種類	静脈	静脈		抹消静脈		
	最適化／深度（cm）	Gen	Res		Gen		
	THI	オン	オン		オン		
	ゲートサイズ（mm）	1	1		1		
	ゲートの位置（cm）	4	44		29		
	PRF (Hz)	2604	6250		3906		

表 6： プローブ： L19-5 操作モード：2D + PW ドプラ + Color

インデックスの表示		MI	TIS		TIB		TIC
			表面	表面より下	表面	表面より下	表面
インデックス最大値		1.46	0.94		1.74		(b)
インデックス構成値			0.94	0.73	0.84	1.74	
音響パラメータ	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	4.46					
	P (mW)		34.6		29.1		#
	P_{1x1} (mW)		32.0		27.8		
	z_s (cm)			0.75			
	z_b (cm)					0.57	
	z_{MI} (cm)	0.7					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.7					
	f_{awf} (MHz)	9.38	6.04		6.04		#
その他の情報	prr (Hz)	983					
	srr (Hz)	7.6					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	647.5					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	2.4					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	3.8					
	p_r at z_{pii} (MPa)	5.41					
操作制御	検査種類	抹消静脈	抹消静脈		静脈		
	2D 最適化／深度（cm）	Gen/1.8	Gen/5.2		Gen/3.7		
	THI	オン	オン		オン		
	Color PRF（Hz）	2604	2604		2604		
	ゲートサイズ（mm）	1	1		1		
	ゲートの位置（cm）	3	44		29		

表 7： プローブ： L19-5 眼科 操作モード：2D

インデックスの表示		MI	TIS		TIB		TIC
			表面	表面より下	表面	表面より下	表面
インデックス最大値		0.16	0.03		0.03		(b)
インデックス構成値			0.03	0.03	0.03	0.03	
音響パラメータ	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	0.57					
	P (mW)		0.78		0.78		#
	P_{1x1} (mW)		0.42		0.42		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	1.1					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1.1					
	f_{awf} (MHz)	12.84	12.78		12.78		#
その他の情報	prr (Hz)	9599					
	srr (Hz)	15.0					
	n_{pps}	5					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	16.2					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0.6					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	1.6					
	p_r at z_{pii} (MPa)	0.89					
操作制御	検査種類	眼科	眼科		眼科		
	最適化	Res	Res		Res		
	深度（cm）	1.8	4.8		4.8		
	MB/THI	オン/オフ	オン/オフ		オン/オフ		

表 8： プローブ： L19-5 眼科 操作モード 2D + M モード

インデックスの表示		MI	TIS		TIB		TIC
			表面	表面より下	表面	表面より下	表面
インデックス最大値		0.16	0.02		0.02		(b)
インデックス構成値			0.02	0.02	0.02	0.02	
音響パラメータ	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	0.57					
	P (mW)		0.62		0.62		#
	P_{1x1} (mW)		0.37		0.37		
	z_s (cm)			0.85			
	z_b (cm)					0.95	
	z_{MI} (cm)	1.2					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1.2					
	f_{awf} (MHz)	12.92	12.77		12.77		#
その他の情報	prr (Hz)	3813					
	srr (Hz)	26.7					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	16.9					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	0.3					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	0.8					
	p_r at z_{pii} (MPa)	0.97					
操作制御	検査種類	眼科	眼科		眼科		
	最適化	Res	Res		Res		
	深度（cm）	1.8	5.2		5.2		
	MB/THI	オフ/オフ	オフ/オフ		オフ/オフ		

表 9： プローブ：L19-5 眼科 操作モード：Color/CPD

インデックスの表示		MI	TIS		TIB		TIC
			表面	表面より下	表面	表面より下	表面
インデックス最大値		0.18	0.05		0.05		(b)
インデックス構成値			0.05	0.05	0.05	0.05	
音響パラメータ	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	0.45					
	P (mW)		1.8		1.8		#
	P_{1x1} (mW)		1.4		1.4		
	z_s (cm)			—			
	z_b (cm)					—	
	z_{MI} (cm)	0.6					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	0.6					
	f_{awf} (MHz)	6.09	6.09		6.09		#
その他の情報	prr (Hz)	17935					
	srr (Hz)	27.4					
	n_{pps}	12					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	6.4					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	7.4					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	10.1					
	p_r at z_{pii} (MPa)	0.52					
操作制御	検査種類	眼科	眼科		眼科		
操作制御	モード	Color	Color		Color		
	2D 最適化／深度（cm）	Gen/1.4	Res/4.8		Res/4.8		
	THI	オフ	オフ		オフ		
	Color 最適化／PRF（Hz）	低/1471	低/676		低/676		
	Color ROI の位置/サイズ	下/初期設定	下/初期設定		下/初期設定		

表 10： プローブ：L19-5 眼科 操作モード：PW ドプラ

インデックスの表示		MI	TIS		TIB		TIC
			表面	表面より下	表面	表面より下	表面
インデックス最大値		0.19	0.09		0.17		(b)
インデックス構成値			0.09	0.07	0.09	0.17	
音響パラメータ	$p_{r,\alpha}$ at z_{MI} (MPa)	0.47					
	P (mW)		3.5		3.5		#
	P_{1x1} (mW)		3.3		3.3		
	z_s (cm)			0.85			
	z_b (cm)					0.85	
	z_{MI} (cm)	1.0					
	$z_{pii,\alpha}$ (cm)	1.0					
	f_{awf} (MHz)	6.02	6.03		6.03		#
その他の情報	prr (Hz)	1563					
	srr (Hz)	—					
	n_{pps}	1					
	$I_{pa,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$(W/cm^2)	7.0					
	$I_{spta,\alpha}$ at $z_{pii,\alpha}$ or $z_{sii,\alpha}$ (mW/cm^2)	25.7					
	I_{spta} at z_{pii} or z_{sii} (mW/cm^2)	60.2					
	p_r at z_{pii} (MPa)	0.60					
操作制御	検査種類	眼科	眼科		眼科		
操作制御	ゲートサイズ（mm）	2	2		2		
	ゲートの位置（cm）	38	47		47		
	PRF (Hz)	1562	7812		7812		

FUJIFILM

SONOSITE

P35259-01