

# Natus<sup>®</sup> InVisus<sup>™</sup> Ultraschallsystem

# **Technische Daten**

Geräteausführung des Tablets	
Größe (H x B x T)	13 x 19 x 5 2 cm
Gewicht	
Allgemeine Spezifikationen des Tablets	
Display-Auflösung	1280 v 800 Pival
Display-Fechnologie	
Display-Technologie	
Display-Frequenz	
Speicherkapazität	
Speichergröße	
Speichertyp	
Exporttyp	USB
Anschlüsse	Micro-USB, Micro-HDMI
Integrierte Lautsprecher	
Verfügbare Dateiformate	JPG, PNG, AVI, DICOM
Allgemeine Spezifikationen	
Geräteschutzart	BF
Klasse	Ila
Gehäuseschutzart	IPX0
Geräuschpegel	35 dB
(Zu beachten: Geräuschpegel bei laufenden Kühlgebläsen.)	
Typ und Bemessung der Sicherung des Basisgeräts	Typ T, 1,6 A / 250 V
Umgebungsgrenzwerte	
Betriebsgrenzwerte	
Temperaturbereich	
Druckbereich	
Feuchtigkeitsbereich	30–80 %
Transport- und Lagerungsgrenzwerte	
Temperaturbereich	
Luftdruckbereich	
Feuchtigkeitsbereich	10–85 %
Elektrische Spezifikationen des Tablets	
Unterstützte Spannung	
Leistung	
Ausgang	5 VDC, 4 A
Spezifikationen des Ultraschallsystems	
Höchste Betriebsfrequenz	18 MHz
Graustufen	
Bildmatrixgröße	
Dynamischer Bereich	
Bildmatrixtiefe	
Maximale Bildrate	> /5 thc



# Spezifikationen der Sonden

Sondenelemente	128
Sondenlänge	40 mm
	5–12,5 MHz
	Piezo, Verbundwerkstoff
Sondengeometrie	Linear
InVisus Sonden Modell EXP	

InVisus Sonde Modell SLP

Sondengeometrie	Linear
InVisus Sonden Modell EXP	
PR51 Sonde	
Sondenelemente	
Sondenlänge	40 mm
Sondenfrequenzbereich	10–18 MHz
Fühlermaterial	Piezo, Verbundwerkstoff
Sondengeometrie	Linear
PR52 Sonde	
Sondenelemente	256
Sondenlänge	50 mm
Sondenfrequenzbereich	6–18 MHz
Fühlermaterial	Piezo, Verbundwerkstoff
Sondengeometrie	Linear

# Bilddarstellungsmodi

B-Modus, M-Modus, PW-Modus, Farb-Doppler, Power-Doppler, harmonische Bilddarstellung,

## **B-Modus** Verfügbare Einstellungen .....

Vergrößerung	
Maximale Tiefe	31 cm
PW-Modus	
PRF-Bereich	200 Hz – 10 kHz
Min. Durchflussgeschwindigkeit	0,02 m/s
Max. Durchflussgeschwindigkeit	3 m/s
Max. PW-Kegelwinkel	20°
Verfügbare Einstellungen	Verstärkung, Baseline, Winkel
Farb-Doppler	
Anzahl angezeigter Farben	262.144
Min. Durchflussgeschwindigkeit	0,01 m/s
Max. Durchflussgeschwindigkeit	2 m/s
Verfügbare Einstellungen Verstärkung, Impulswiederholu	
Arton dar Massuna	

# Arten der Messung

2D-Messungen	Entfernung, Bereich, Volumen
	Zuordnung Spitzengeschwindigkeit bei Systole /
G	eschwindigkeit hei Diastole (S/D) Herzfreguenz (HR)

### Qualitätsnormen

Herstellung, Design, Entwicklung und Vermarktung gemäß der ISO-Norm 13485:2012 + AC:2012 für Medizinprodukte

### Compliance/regulatorische Vorgaben

Design, Tests, Herstellung und Zertifizierung gemäß den folgenden Normen für medizinische elektrische Geräte:

EN 60601-1:2006 + AC:2010 + A1:2013

EN 60601-1-1:2001

EN 60601-1-2:2007 + AC:2010

EN 60601-1-6:2010

EN 60601-2-37:2008

# Europäische Gemeinschaft (CE-Kennzeichnung)

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Richtlinie für Medizinprodukte (MDD) und ist gemäß der EU-Richtlinie 93/42/EWG zertifiziert.



# Natus Neuro

3150 Pleasant View Road Middleton, WI 53562, USA Tel.: +1-800-356-0007

+1-608-829-8500 Fax: +1-608-829-8709

www.natus.com

..... Verstärkung