

Écographe Natus® InVisus™

Caractéristiques techniques

Spécifications de la tablette

Dimensions (h x l x p)	13 cm x 19 cm x 5,2 cm
Poids	600 g

Spécifications générales de la tablette

Résolution de l'écran	1 280 px x 800 px
Technologie de l'écran	TFT LED
Taille de l'écran	7 po. (17,8 cm)
Fréquence de l'écran	60 Hz
Capacité de stockage	>40 000 images
Capacité de la mémoire	128 Go
Type de mémoire	SD
Type de connexion pour l'exportation	USB
Connexions	micro USB, micro HDMI
Haut-parleur intégré	Oui
Formats de fichiers disponibles	JPG, PNG, AVI, DICOM

Caractéristiques techniques générales

Type de protection	BF
Classe	Ila
Niveau IP	IPX0
Niveau de bruit	35 dB
(Remarque : le niveau de bruit correspond au bruit du système de refroidissement lorsque les ventilateurs sont en marche)	
Type et calibre du fusible de l'unité de base	Type T, 1,6 A / 250 V

Limites ambiantes

Limites ambiantes de fonctionnement

Plage de température	5° C – 35° C
Plage de pression	700 hPa – 1060 hPa
Plage d'humidité	30 % – 80 %

Transport et stockage

Plage de température	-10° C – 60° C
Plage de pression atmosphérique	700 hPa – 1 060 hPa
Plage d'humidité	10% – 85%

Spécifications générales de la tablette

Tension prise en charge	80 VCA - 275 VCA, 47 Hz – 63 Hz
Puissance	20 W
Sortie	5 VDC, 4 A

Spécifications des ultrasons

Fréquence utile supérieure	18 MHz
Niveau de gris	256
Taille de la matrice d'images	512 px x 512 px
Plage dynamique	150 dB
Profondeur de la matrice d'images	18 Bits
Fréquence des trames	>25 tps



Système InVisus EXP avec sonde PR51

Spécifications des sondes

Sonde du modèle InVisus SLP

Éléments de sonde	128
Longueur de la sonde	40 mm
Plage de fréquences de la sonde	5 MHz – 12,5 MHz
Matériau du transducteur	Piézoélectrique, Composite
Géométrie de la sonde	Linéaire

Sondes du modèle InVisus EXP

Sonde PR51

Éléments de sonde	192
Longueur de la sonde	40 mm
Plage de fréquences de la sonde	10 MHz – 18 MHz
Matériau du transducteur	Piézoélectrique, Composite
Géométrie de la sonde	Linéaire

Sonde PR52

Éléments de sonde	256
Longueur de la sonde	50 mm
Plage de fréquences de la sonde	6 MHz – 18 MHz
Matériau du transducteur	Piézoélectrique, Composite
Géométrie de la sonde	Linéaire

Modes d'imagerie

Mode B, Mode M, Mode PW, Doppler couleur, Doppler Puissance, Imagerie harmonique, Imagerie composée

Mode B

Réglages possibles	Gain
Zoom	Jusqu'à 32x
Profondeur maximum	31 cm

Mode PW

Plage de la FRI	200 Hz – 10 kHz
Vitesse de flux minimale	0,1 m/s
Vitesse de flux maximale	3 m/s
Angle de visée PW maximal	20°
Réglages possibles	Gain, Valeur de référence, Angle

Doppler couleur

Nombre de couleurs affichées	262 144
Vitesse de flux minimale	0,1 m/s
Vitesse de flux maximale	2 m/s
Réglages possibles	Gain, Fréquence de répétition des impulsions (FRI), Angle de visée

Type de mesures

Mesures 2D	Distance, Surface, Volume
Mesures PW	Index de pulsativité (IP), Index résistif (IR)
Ratio Pic de vitesse à la systole/Vélocité à la diastole (S/D), Fréquence cardiaque (FC)	

Normes de qualité

Fabriqué, conçu et commercialisé conformément au système de contrôle de la qualité certifié ISO 13485:2012 + AC:2012

Normes en matière de réglementation et de conformité

Conçu, testé, fabriqué et certifié pour satisfaire aux normes européennes et aux normes internationales d'équipements médicaux suivantes :

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

Communauté européenne (Marque CE)

Produit conforme à la Directive relative aux dispositifs médicaux (DDM) et certifié conforme à la directive 93/42/CEE.