

Amplificateur Embla® NDx de Natus®

Caractéristiques techniques

Entrées de l'amplificateur

Canaux CA	..... 64 canaux CA, 6 entrées de capteur
Entrées référentielles	..... 40 référentielles + 24 programmables (de différentiel à réf)
Entrées différentielles	..... Programmables jusqu'à 12
Entrées de capteur	..... 6 (thorax, abdomen, ronflement, débit d'air, pression, position)
Canaux CC (côté patient)	..... 4 non isolés
Canaux CC (côté ordinateur)	..... 12 isolés
Photique	..... Oui
Entrée du Trigger numérique	..... 8 bit TTL
Oxymétrie de pouls	..... SpO2, fréquence de pouls, PPG, pléthysmogramme, qualité de pouls
Bouton d'événement	..... 2 (contrôleur et base)
Entrée du casque	..... Connecteur à 25 broches

Caractéristiques analogiques

Impédance d'entrée	..... En mode commun : $\geq 1\text{ G}\Omega$ Mode différentiel : $\geq 40\text{ M}\Omega // 280\text{ pF} +/- 20\%$
Bruit d'entrée	..... $\leq 2\text{ }\mu\text{Vpp}$ (0,1Hz – 70 Hz)
Taux de réjection en mode commun	..... $\geq 106\text{ dB min}$
Bande passante	..... CC à 1 600 Hz (par défaut, le filtre passe-bas (HFF) est de 0,08 Hz)
Plage du signal d'entrée (CA)	..... 20 mVpp, +/-0,3 VDC
Entrées dédiées de capteurs	..... Thorax, abdomen, thermistance, canule de pression, position, ronflement
Tracés dérivés	..... XSum, XFlow, XVolume, Phase, RMI, RespRate, Flow_DR, Snore_DR, augmentation, activité, position

Caractéristiques numériques

Taux d'échantillonnage	..... 256, 512, 1 024, 2 048, 4 096 Hz
Résolution d'échantillonnage	..... 24 bits
Quantification d'échantillonnage	..... 305 nV
Résolution du stockage	..... 16 bits

Interface PC

Réseau	..... Gigabit Ethernet, DHCP
Direct	..... USB 2.0 haut-débit, Ethernet

Modes de fonctionnement

Type et calibre du fusible de l'unité de base	..... Type T, 1,6 A / 250 V
Puissance	..... 80 VA
Entrée	..... 100 V – 230 V, 50/60 Hz
Vérification de l'impédance	..... <2,5, <5, <10, <25 kΩ
Signal de test des canaux	..... Contrôlable par logiciel
	..... 0,25, 0,5 et 1 Hz ; 10 – 2000 μVpp

Caractéristiques mécaniques de l'amplificateur

Dimensions de l'unité de base (HxLxP)	..... 29 x 26,5 x 5 cm (11,4 x 10,4 x 2 po)
Poids de l'unité de base	..... 2 300 g (5,1 lb)
Dimensions du contrôleur d'interface (HxLxP)	..... 19 x 11,4 x 3,2 cm (7,5 x 4,5 x 1,25 po)
Poids du contrôleur d'interface	..... 460 g (1 lb)
Longueur du câble reliant la base au contrôleur	..... 5 m (15 pi) inclus, 10 m (30 pi) max. (en option)



Conditions ambiantes d'utilisation

Limites ambiantes de fonctionnement

Plage de température	..... 10 °C – 30 °C (50 °F – 86 °F)
Plage d'humidité relative	..... 30 % – 75 %
Plage de pression atmosphérique	..... 700 hPa – 1 060 hPa

Transport et stockage

Plage de température	..... -25 °C – 60 °C (-13 °F – 140 °F)
Plage d'humidité relative	..... 10 % – 95 %
Plage de pression atmosphérique	..... 500 hPa – 1 060 hPa

Conformité règlementaire

Sécurité

CEI 60601-1:2012 - Sécurité générale, 3ème édition	
CAN / CSA-C22.2 No. 60601-1: 08(R2013) +C2:2011	
CEI 60601-1-6:2010 – Aptitude à l'utilisation, 3ème édition	
CEI 62366:2007, Édition 1.0	
CEI 60601-2-26:2012 – Électroencéphalographes, 3ème édition	
CEI 60601-2-61:2011 - Oxymètres de pouls	
EN ISO 80601-2-61:2011, Édition 1	
CEM	
CEI 60601-1-2:2014 – Compatibilité électromagnétique (CEM), 4ème édition	
CEI 61000-3-2:2014 – 4ème édition	
CEI 61000-3-2 Émissions harmoniques – Classe A	
CEI 61000-3-3:2013, 3ème édition, Fluctuations de tension / papillotements CISPR11, édition 5.0 A1:2010 Émissions RF – Groupe 1, Classe A	
CEI 61000-4-2:2008, 2ème édition	
CEI 61000-4-2 Décharge électrostatique (DES) $\pm 8\text{ kV}$ décharge de contact (au fil patient et métal exposé), $\pm 15\text{ kV}$ décharge dans l'air	
CEI 61000-4-3 – 3ème édition avec A1:2007+A2:2010	
CEI 61000-4-3, 3 valeur RMS, 80 MHz à 2,7 GHz	
CEI 61000-4-4:2012, 3ème édition, transitoires électriques rapides en salves $\pm 2\text{ kV}$, alimentation électrique $\pm 1\text{ kV}$	
CEI 61000-4-5:2014, 3ème édition	
CEI 61000-4-5 $\pm 1\text{ kV}$ Surtension en mode différentiel, $\pm 2\text{ kV}$ mode commun	
CEI 61000-4-6 – 2ème édition avec A1:2004+A2:2006	
CEI 61000-4-6, 150 kHz à 80 MHz	
CEI 61000-4-8:2009, 2ème édition	
CEI 61000-4-8, Champ magnétique à la fréquence du réseau (50/60 Hz), 30 A/m	

natus
neuro

Natus Neuro
3150 Pleasant View Road
Middleton, WI 53562 USA
Tél. : 1-800-356-0007
1-608-829-8500
Fax : 1-608-829-8709
natus.com

Natus Medical Incorporated
S/N Excel-Tech Ltd. (XLTEK)
2568 Bristol Circle
Oakville, Ontario, L6H 5S1 Canada
Tél. : 1-800-387-7516
1-905-829-5300