

## Poste de travail EMG/PE

### Caractéristiques techniques

#### Amplificateurs

Choix de l'amplificateur ..... amplificateurs à 3, 4, 6 ou 8 canaux disponibles  
 Pré-amplificateurs ..... Pré-amplificateurs isolés électriquement avec interconnexion des entrées de référence contrôlée par un logiciel

Amplificateur No. 1 - 3 ou 1 - 4

..... Entrées différentielles avec réduction de la capacitance des câbles d'électrode

Types de raccord ..... Raccord DIN 5 broches et jacks d'entrée 1,5mm protégés contre tout contact

Amplificateur No. 4 - 6 ou 4 - 8 ..... Entrées différentielles

Types de raccord ..... Jacks d'entrée 1,5 mm protégés contre tout contact.

#### Impédance d'entrée

Différentielle ..... >200 MΩ

Mode commun ..... >1000 MΩ/25 pF

Niveau de bruit ... Entrée en court-circuit typique 0,4 μV RMS (2 Hz – 10k Hz)

Réjection en mode isolation ..... >160 dB

Rapport de réjection en mode commun (RRMC) ..... >124 dB

#### Échantillonnage

Résolution CAN ..... 24 bits

Taux d'échantillonnage ..... 48 kHz par amplificateur

Limites de fréquence inférieure (-3dB)

Programmable ..... 0,01 Hz – 3 kHz (16 incréments)

Limites de fréquence supérieure (-3dB)

Programmable ..... 20 Hz – 13 kHz (12 incréments)

Sensibilité ..... 0,5 μV/D – 20 mV/D (19 incréments)

Sensibilité de l'affichage ..... 0,05 μV/D – 20 mV/D (23 incréments)

Test d'impédance des électrodes ..... 0,1 kΩ – 1 MΩ

Pour les amplificateurs 4, 6 et 8 canaux ..... Indicateurs de l'impédance pour chaque broche d'entrée et mise à la terre patient



#### Acquisition

Vitesses de balayage ..... 0,1 ms/d – 16 S/d (33 incréments, variable selon le programme)

Ligne à retard ..... -2 000 ms ->+ 500 ms (variable selon le test)

Enregistrement d'événements EMG ..... Maximum 15 minutes par époque

#### Calcul de moyenne

Époques ..... Arrêt automatique à un maximum de 100 000 par moyenne

Points par canal ..... Jusqu'à 4 800, variable selon le programme

#### Temporisation

Mode de déclenchement

Déclenchement des stimulations ..... manuel, répétitif ou externe

Fréquence de répétition ..... 0,1 – 200 Hz

Définitions étendues avec impulsion, paire d'impulsions et trains.

Avec configuration définie par l'utilisateur à fréquence fixe ou aléatoire.

Stimulation double avec mode simultané ou alternatif.

Déclencheur EMG ..... Par signal et en continu (free run)

Train de stimulations

Nombre d'impulsions ..... 1 – 1000

Fréquence ..... 0,1 – 200 Hz

Entrée du déclencheur externe

Forme d'impulsion ..... Niveau 5 V TTL, durée onde négative, min. 21 μs

Temps de retard du stimulus ..... 2,5 ms

Sortie du déclencheur externe

Forme d'impulsion ..... Niveau 5 V TTL, durée onde négative, min. 10 μs

#### Stimulateur électrique

Stimulateur courant constant simple

Stimulateur courant constant double en option

Plage de sortie ..... 0 – 100 mA (avec logiciel de contrôle)

Résolution de l'intensité ..... 0,1/0,02 mA

Tension à la source ..... 400 V

Résistance de sortie ..... >5 MΩ

Durée du stimulus ..... 20 μs – 1 ms (9 incréments)

Caractéristiques en matière de sécurité

Limite de puissance ..... Puissance moyenne maximum : 0,5 W

#### Stimulateur visuel

Type de motifs ..... Damier, barres horizontales, barres verticales

Dimensions ..... 3 x 4, 6 x 8, 12 x 16, 24 x 32, 48 x 64, 96 x 128

Format du champ ..... Plein, moitié gauche, moitié droite, en haut à droite, en bas à droite, en haut à gauche, en bas à gauche

Type de stimulus ..... Court, inversé, lunettes

Point fixe ..... 4 types, mobile

Arrière-plan ..... Noir, gris

#### Stimulateur auditif

Formes de stimuli ..... Clics, rafales, bips, demi-onde sinusoïdale, onde sinusoïdale entière

Rafales ..... 0 – 120 dB peSPL selon la fréquence du signal

Clics ..... 0 – 132 dB peSPL

Durée des clics ..... 50 μs ou 100 μs

Intensité max.

Varie en fonction du logiciel ..... 132 dB peSPL (par incréments de 1,0dB)

Masquage ..... Blanc, filtre passe-bas, filtre passe-haut, filtre passe-bande

Niveau de masquage ..... 15 – 99 dB peSPL

Casque ..... Les données d'étalonnage sont stockées dans le casque

Étalonnage ..... peSPL ou NHL (avec logiciel de contrôle)

## Performance informatique typique

Core i5-7500T

RAM 8 GoB

256 Go SSD

Compatible avec Windows 10 Pro 64 bits

Option de moniteur LCD 22po. et 24po.

## Sécurité du patient

Isolation entre les pièces principales et les pièces en contact avec le patient > 4 kV.

Conforme à la norme CEI 60601-1, type BF

## Source d'alimentation

Tension du réseau ..... 100 – 240 V~ 50/60 Hz

Consommation électrique, sources d'énergie isolées incluses ..... Max 300 VA

Prises électriques électriquement isolées ..... 100 – 120 V ~ max 7,4 A,

200 – 240 V ~ max 3,7 A

Sécurité patient. Isolation entre les pièces principales et les pièces en contact avec le patient > 4 kV

## Caractéristiques physiques

Hauteur totale .... 1 180 – 1 310 mm (du plancher jusqu'en haut de l'affichage)

Largeur ..... 610 mm

Profondeur ..... 550 mm

Poids ..... 35 kg (l'ensemble chariot comprend le bras et l'amplificateur)

## Limites ambiantes

### Fonctionnement

Température ..... de +10° à +35° C

Humidité relative ..... de 20 % à 80 % (sans condensation)

Altitude ..... de -15 m à 3000 m

### Entreposage

Température ..... de -40° à +65° C

Humidité relative ..... de 20 % à 80 % (sans condensation)

Altitude ..... de -15 m à 10600 m