



NEXUS



NeXus-10 Mark II

Technologie de pointe à l'échelle internationale
pour la recherche physiologique et les applications
de biofeedback et de neurofeedback



MINDMEDIA
NEURO AND BIOFEEDBACK SYSTEMS

Ouvrir de nouvelles dimensions

dans la neurophysiologie humaine et la formation en rétroaction



EEG • DC-EEG • SCP • ERP • P300 • EOG • HEG • VEP • EMG • RSP • ECG • HRV • TEMP. • SPO2 • BVP • SC/GSR • ACCEL • FORCE

Génie physiologique informatique et solutions de rétroaction pour le cerveau, le corps et le comportement

L'interaction entre le cerveau et le corps, et la façon dont le système nerveux, la santé et le comportement sont liés, sont devenues des thèmes centraux d'exploration dans les domaines de la psychologie, des neurosciences et de la médecine factuelle. La technologie et les principes du Biofeedback et du Neurofeedback sont appliqués cliniquement depuis plus de 20 ans pour l'amélioration de la santé, de la performance et des schémas émotionnels et comportementaux. Depuis 1992, l'équipe de Mind Media s'efforce de vous offrir la meilleure technologie pour ces applications. Aujourd'hui, nous vous présentons notre tout dernier modèle : le NeXus-10 Mark II, le véritable « couteau suisse » du Bio/Neurofeedback. Que vous soyez un utilisateur débutant ou avancé, que vous soyez clinicien ou chercheur, ce nouveau système vous offre une flexibilité et une fiabilité sans précédent.

De meilleurs signaux : un contrôle actif du bruit

La qualité du signal est la clé ! Travailler avec des signaux physiologiques au niveau du microvolt implique que nous devons particulièrement veiller à réduire les artéfacts et les rejets. Le NeXus utilise une technologie au carbone brevetée à l'intérieur de ses câbles de capteur EXG, combinée à une technologie active de réduction du bruit. Au lieu de « masquer » le bruit et les artéfacts à l'aide de l'approche classique utilisant un filtre, nous mesurons simplement le bruit extérieur et le soustrayons, ce qui permet d'obtenir des signaux plus clairs et moins d'artéfacts.

De meilleurs capteurs, de meilleurs connecteurs : une plus grande fiabilité

Métaphoriquement parlant, si le NeXus était un appareil photo numérique de plus de 20 mégapixels, qu'en serait-il de la qualité de l'objectif ? Disposer de très nombreux mégapixels avec un mauvais objectif ne vous fournira pas la photo dont vous rêvez. C'est pourquoi les concepteurs du NeXus ont entrepris des recherches approfondies et des travaux de développement concernant les capteurs et la technologie au carbone. C'est également pourquoi nous utilisons des connecteurs en métal brossé résistants qui peuvent être fermés - ce qui réduit les problèmes de mauvais contacts, de broches tordues ou de connecteurs cassés.

Meilleure connectivité : conception sans fil

Une connexion par câble relié à votre ordinateur portable peut véritablement réduire votre liberté de mouvement lorsque vous utilisez l'instrument. C'est pourquoi le Mark II, comme son prédécesseur le NeXus-10, contient un système Bluetooth sans fil intégré. En outre, ce système est complètement mobile et peut travailler de manière autonome et stocker plus de 24 heures de données sur une carte flash SD. Mais comme toujours, le NeXus ne vous demande pas de faire de compromis : nous lui avons également ajouté une liaison filaire USB 2.0 pour ceux d'entre vous qui nécessitent des fréquences d'échantillonnage plus élevées.

| | |
|----------------------------------|---|
| Taille (approx.): | 120 x 140 x 45mm |
| Poids (approx.): | 500 grammes |
| Puissance: | Bloc de batteries lithium-polymère 8000 mAh |
| Autonomie de la batterie: | + de 24 heures |
| Sortie ADC: | 24 bits |
| Canaux EXG: | 4 |
| Canaux AUX: | 4 |
| Canaux numériques: | 2 à 16 |
| Bande passante EXG: | DC à 2 KHz. (bande ultra large) |
| Fréquence d'échantillonnage EXG: | 8192 échantillons/sec (max) |
| Gamme dynamique EXG: | +/- 200,000 μ V (pk-pk) |
| Fréquence d'échantillonnage AUX: | 128 échantillons/sec (max) |
| Transfert des données média: | Bluetooth (sans fil), USB et carte SD |
| Garantie | jusqu'à 3 ans sur l'encodeur |

Le NeXus est fabriqué dans un établissement certifié ISO 13485 (Pays-Bas, TMSI BV), est enregistré à la FDA et est certifié en tant que dispositif médical CE de la classe IIa.



Plus puissant : technologie lithium-polymère

Mind Media a pourvu le Mark II d'un bloc de batteries lithium-polymère ultramoderne, lui conférant plus de 24 heures d'autonomie en une seule charge. Un supercondensateur intégré permet de changer de batteries sans interrompre l'enregistrement.

Amplificateurs à ultra-large bande : rentabilité accrue

Grâce à sa conception d'amplificateurs unique et à sa technologie au carbone, vous obtenez non seulement de meilleurs signaux, mais vous économisez même de l'argent ! Pour le prix habituel d'un capteur actif unique (1 canal), le câble EXG du NeXus vous offre 2 canaux EEG, ou DC-EEG, sEMG, ECG, EOG ou une combinaison de ces derniers. Compte tenu du coût du capteur, vous serez ravi de découvrir à quel point le NeXus est rentable !

Meilleure résolution: 24 bits

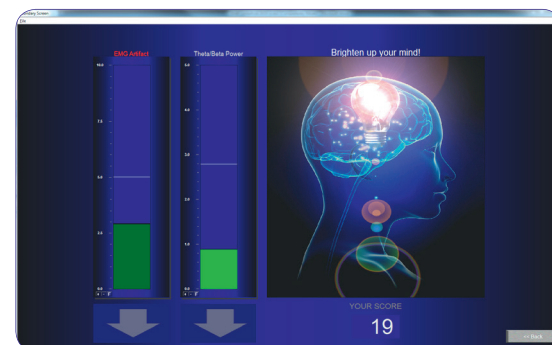
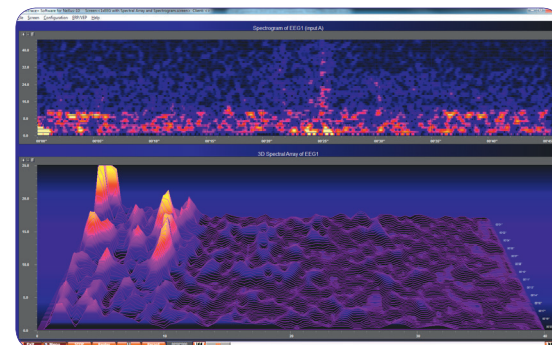
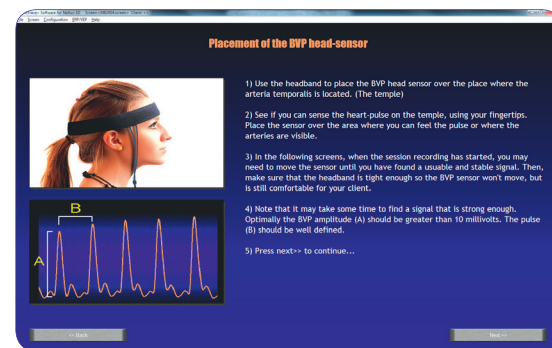
Dans un monde numérique, tout est une question de résolution. Lorsque vous achetez un appareil photo numérique, il est désormais insensé d'accepter une résolution inférieure à 10 mégapixels. Un appareil photo de deux mégapixels afficherait des images brouillées dès que vous zoomeriez ou voudriez examiner le moindre détail. Il en va de même pour les signaux physiologiques. Le NeXus utilise une technologie à 24 bits, offrant une très haute résolution et une meilleure gamme dynamique.

Capteurs numériques : meilleure interface, plus de canaux

Nous sommes dans une ère numérique, et Mind Media est fier de vous présenter sa nouvelle série de capteurs numériques NeXus. Les capteurs numériques possèdent une conception à plusieurs canaux et augmentent la capacité de votre NeXus d'1 à 16 canaux de physiologie avec un seul connecteur. Que vous soyez clinicien ou chercheur, ces nouveaux capteurs numériques vous offrent des avantages considérables.

Meilleur logiciel : flexibilité et convivialité accrues

Le logiciel BioTrace+ offre aux cliniciens une polyvalence inégalée, et fournit aux chercheurs une puissance sans précédent. Mais si une rétroaction flexible et des paramètres de fréquence, une configuration utilisateur, un dispositif de traitement des données programmable et un écran graphique vous semblent quelque peu intimidants – n'ayez crainte ! Commencer avec NeXus est plus facile que jamais ! Nos célèbres Biofeedback, Neurofeedback et nos suites de protocoles d'analyse, simples et faciles à utiliser, qui sont compris dans le tarif normal, vous offrent un encadrement intuitif et sans stress pour configurer le NeXus-10 Mark II comme vous le souhaitez. Les mises à jour du logiciel BioTrace+ sont gratuites.



Connectez-vous à l'avenir avec le NeXus-10 Mark II



4 entrées aux analogiques
pour une vaste gamme de
capteurs

4 entrées exg analogiques
contenant jusqu'à
8192 échantillons/sec

Connecteurs de qualité
médicale pour une plus
grande fiabilité

Contrôle actif du bruit
pour une excellente
qualité de signal

Bluetooth sans fil intégré
pour une plus grande
liberté de mouvement

Très haute résolution
de 24 bits pour plus de
précision

Entrée d'évènement
et de déclenchement
numérique pour une
synchronisation de haute
précision

Liaison filaire rapide USB
2.0 pour des fréquences

Écran LED pour afficher
les informations d'état du
système

Bloc de batteries lithium-
polymère pour + de 24 h
d'enregistrement

Système d'enregistrement
autonome sur cartes flash
SD

Entrée de capteur
numérique pour
jusqu'à 16 canaux
supplémentaires

... et découvrez pourquoi nexus est la meilleure plate-forme
de biofeedback et de neurofeedback !



À propos de Mind Media

Depuis sa création aux Pays-Bas en 1992, Mind Media développe des produits de pointe pour la recherche physiologique, le Biofeedback et le Neurofeedback. En 2004, Mind Media a lancé le système NeXus accompagné du logiciel BioTrace+ : ce dernier a très vite été reconnu par beaucoup comme étant la meilleure technologie de Biofeedback et de Neurofeedback au monde.

À ce jour, la gamme NeXus comprend des systèmes de 4 à 32 canaux. Prenez par exemple notre système NeXus-32F : il s'agit d'un système EEG numérique à 21 canaux (USB & sans fil) avec exportation QEEG, une cartographie neurologique en temps réel et des fonctions de Biofeedback et de Neurofeedback.

Mind Media est une organisation internationale qui possède un réseau de revendeurs dans plus de 50 pays. Nous serons heureux de répondre à toutes vos questions concernant notre gamme de produits NeXus et son logiciel BioTrace+.

