

waveX

Systeme EMG & IMU sans fil



Conçu pour être le meilleur système
EMG & IMU sans fil au monde.



cometa

www.cometasystems.com

 **BIOMETRICS
FRANCE**

+33 (0)1 60 19 34 35

+33 (0)1 60 19 35 27

www.biometrics.fr

40 Route de Chartres

91940 Gometz-le-châtel



La dernière évolution

WaveX n'est pas seulement l'évolution de Wave Plus, mais le résultat d'années de recherche et de retour d'information du marché, permettant d'obtenir une expérience utilisateur inégalée

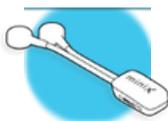
Encore plus d'options

Désormais, jusqu'à 36 canaux, de nouveaux capteurs et encore plus de combinaisons.



PicoX

Un nouveau pico avec IMU intégré, légèrement plus grand pour une plus grande portée.



MiniX

Capteur EMG et IMU flexible avec notre option étanche approuvée. TrackX



TrackX

Capteur IMU de petite taille et à échantillonnage élevé, synchronisé avec l'EMG, avec options de sortie analogique.



Picolite

Le plus petit EMG sur le marché, amélioré.

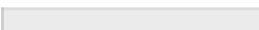


- Téléchargement rapide de la mémoire via wifi
- IMU intégré jusqu'à 500 Hz
- 40 sorties analogiques configurables
- Architecture 18/36 canaux
- Nouveau récepteur avec écran tactile

Protocoles de téléchargement de la mémoire 10 fois plus rapides

Le système de téléchargement de la mémoire, entièrement repensé, réduit considérablement le temps de téléchargement des données.

Temps de téléchargement de la mémoire

8 canaux EMG+IMU Wave Plus  30 min
Durée: 30 minutes WaveX  3 min



Siège

Cometa srl
Via Gran Sasso, 18
20008 Bareggio (MI)
Phone: +39 02. 91410582
Email: sales@cometasystems.com

 +33 (0)1 60 19 34 35

 +33 (0)1 60 19 35 27

 www.biometrics.fr

 **BIOMETRICS**
FRANCE

 40 Route de Chartres

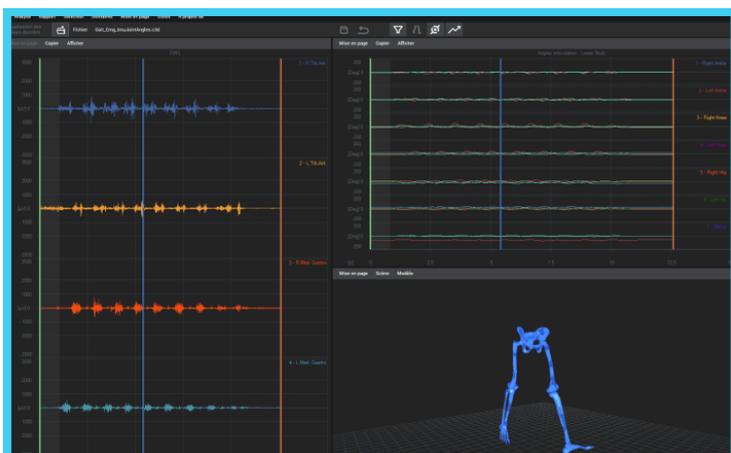
91940 Gometz-le-châtel



Des mesures fiables pour des analyses concrètes

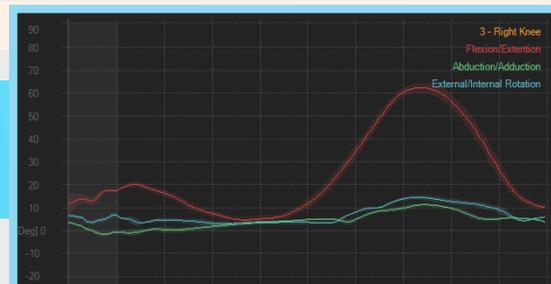
La technologie WaveX combine fiabilité et précision pour offrir une vision détaillée du mouvement humain. Elle permet de recueillir des données objectives afin d'évaluer l'activité musculaire, les angles articulaires et les performances motrices, ouvrant la voie à une meilleure compréhension et une prise de décision éclairée

Le Logiciel



Le logiciel EMG & Motion Tools permet l'enregistrement simultané des signaux EMG et IMU, avec diverses options de traitement de l'EMG, y compris la normalisation en fonction de la MVC. Les IMU offrent la possibilité de mesurer les angles articulaires pour l'ensemble des articulations du corps humain. Ces données permettent de générer des graphiques d'enveloppe des cycles, un cycle moyen avec écart-type, ainsi qu'un tableau détaillant les paramètres spatio-temporels.

Ce type de solution présente un intérêt majeur dans plusieurs domaines



Recherche biomécanique et clinique : L'analyse précise des signaux EMG et des angles articulaires permet de mieux comprendre les stratégies motrices et les adaptations neuromusculaires, notamment dans le cadre de pathologies ou de rééducation fonctionnelle.

Rééducation et kinésithérapie : Grâce à la quantification objective des mouvements et à la normalisation des signaux musculaires, les thérapeutes peuvent suivre l'évolution du patient et ajuster les protocoles de réhabilitation.

Ergonomie industrielle : L'utilisation combinée de l'EMG et de la MVC permet de quantifier la charge de travail musculaire, identifier les surcharges et mieux comprendre les contraintes subies lors des tâches professionnelles. Les données spatio-temporelles et les cycles moyens permettent également d'analyser les gestes, optimiser les processus et réduire les troubles musculosquelettiques (TMS).

Sport de haut niveau : L'intégration des signaux EMG et des paramètres angulaires offre une analyse fine des performances athlétiques, permettant d'optimiser les gestes techniques, prévenir les blessures et affiner la préparation physique.

Cette technologie constitue un outil précieux pour objectiver, analyser et améliorer le mouvement humain dans une multitude de contextes.

Siège

Cometa srl
Via Gran Sasso, 18
20008 Bareggio (MI)
Phone: +39 02. 91410582
Email: sales@cometasystems.com

+33 (0)1 60 19 34 35

+33 (0)1 60 19 35 27

www.biometrics.fr



40 Route de Chartres

91940 Gometz-le-châtel