



Portable Lab

Une Plateforme de Biomécanique Polyvalente

Collectez et combinez de manière efficace une variété de données au sein d'une plateforme logicielle unifiée.

L'intégration de l'électromyographie, des forces, des mouvements et des vidéos est complétée par une synchronisation automatique, créant ainsi un flux de travail plus intelligent et des données fiables. La collecte, l'examen, l'analyse et la génération de rapports sont désormais un processus simplifié, même avec des données provenant de nombreux systèmes d'enregistrement biomécanique complexes.

Les configurations du module myoRESEARCH® vous permettent de sélectionner rapidement les appareils à utiliser pour votre session, et vos données seront automatiquement synchronisées dans le temps.

Le Laboratoire Portable Ultium, désormais équipé d'Ultium Motion, est un laboratoire de biomécanique tout-en-un construit sur une plateforme modulaire qui offre aux utilisateurs la flexibilité d'enregistrer des données très précises n'importe où, n'importe quand :

- Chaque système se compose de capteurs de mesure d'électromyographie et de mouvement (capteurs inertiels).
- Capacités de synchronisation avec des vidéos à haute vitesse et des plateformes de force.
- Tous les blocs de chargement et récepteurs sont intégrés dans le boîtier personnalisé.
- Alimenté via USB à partir d'un ordinateur portable.



Les + produits

- Une plateforme d'analyse tout-en-un
- Des analyses n'importe où, n'importe quand
- Des données précises et synchronisées

NORAXON®



myoRESEARCH®

A Versatile, User-Friendly
Biomechanics Analysis Software Platform



DIGITAL

ANALOG

- Synchronize multiple assessment technologies
- View data in real-time
- Perform online + post measurement signal processing
- Customized reporting
- Biofeedback visual displays

EMG

3D MOTION

SOFTWARE

PRESSURE/FORCE

VIDEO ANALYSIS



myoRESEARCH[®]

With MR3, data can be seamlessly collected and combined within a single software platform. MR3 allows for multiple device integration in a user-friendly workflow format.

Quickly select the devices to be used for your session and your data will be automatically time synchronized.

- Time synchronize measurement devices with myoSync
- User defined recording configuration settings
- Third-party hardware integration capabilities
- Multi-activity recording options
- Biofeedback session settings



myo MUSCLE[™]
Surface and Fine Wire EMG



myo MOTION[™]
Wireless Full Body 3D Kinematics



myo PRESSURE[™]
Gait, Stance and Jump Kinetics



myo ANALOG[™]
Third-Party Analog Signal Integration



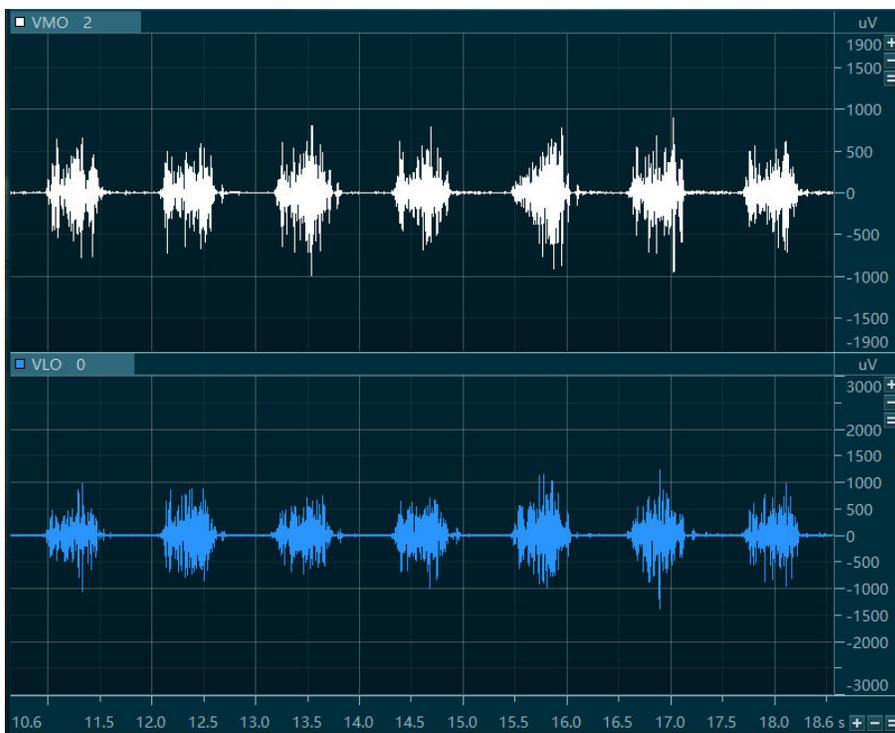
myo VIDEO[™]
Auto-Synchronize Video Data



myo FORCE[™]
3D Force Plates Analysis

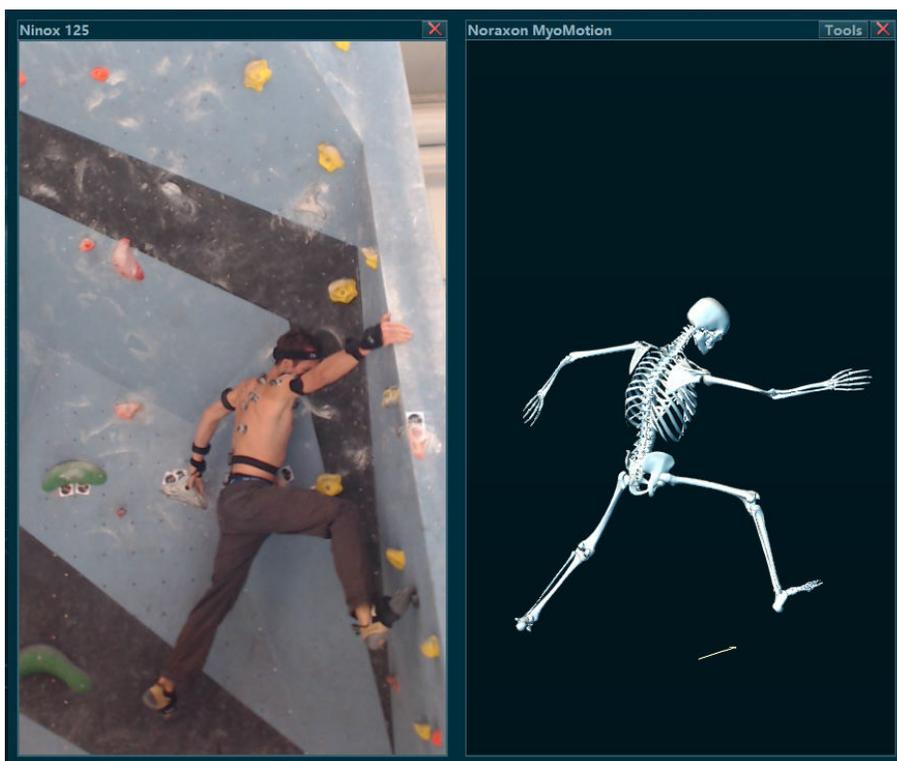
myoMUSCLE™

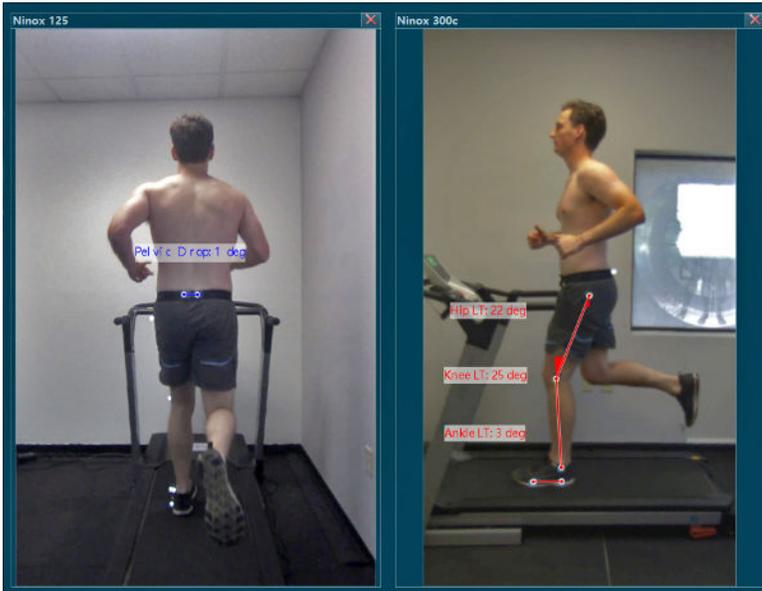
- Real-time capture and processing of EMG signals
- Suite of functions for EMG signal processing
- Frequency-fatigue analysis
- Spectrum analysis
- Wavelet toolbox



myoMOTION™

- Real-time capture of 3D kinematic data
- Full body kinematics
- Medically accurate avatar
- “Lossless” data functionality
- Contact detection
- Gait analysis
- Running analysis





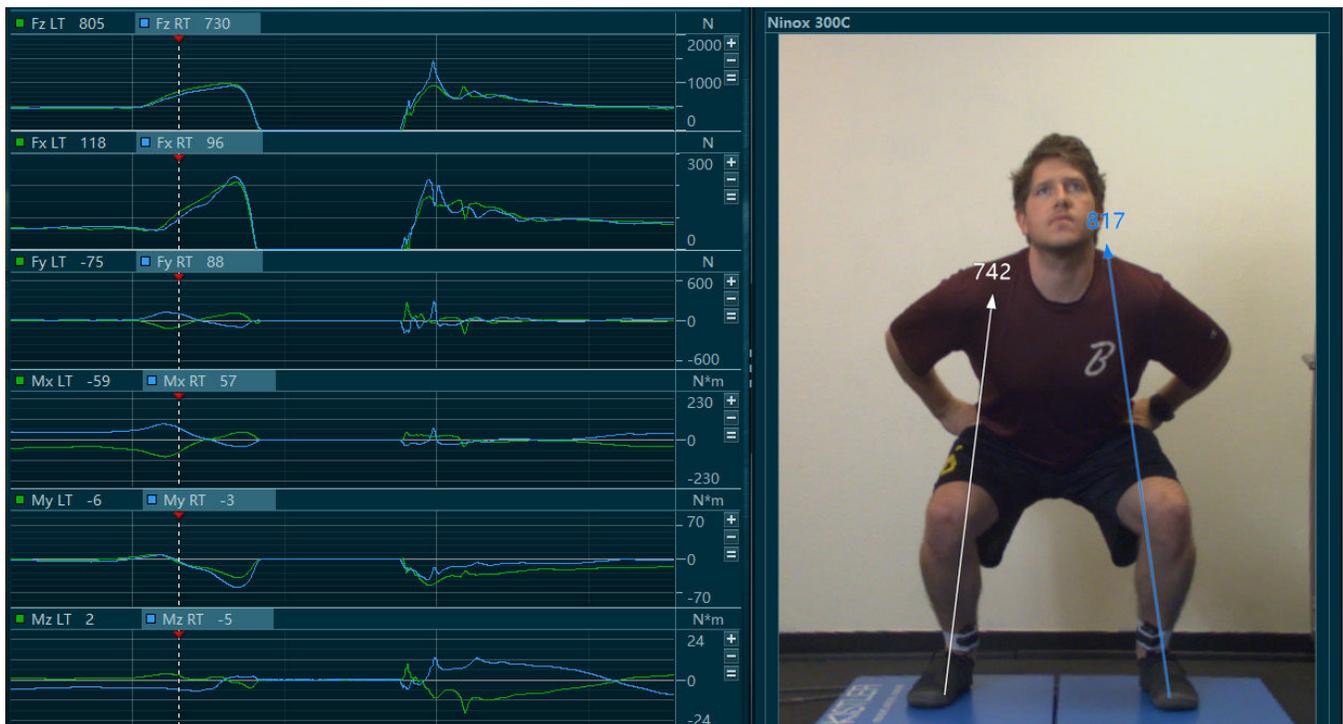
myoVIDEO™

- 2D reflective marker tracking
- Synchronization between multiple cameras
- Merging of externally recorded video (GoPro, Phantom, etc.)
- Force vector overlay
- Real-time and post-hoc video compression
- High-speed video capture

myoFORCE™

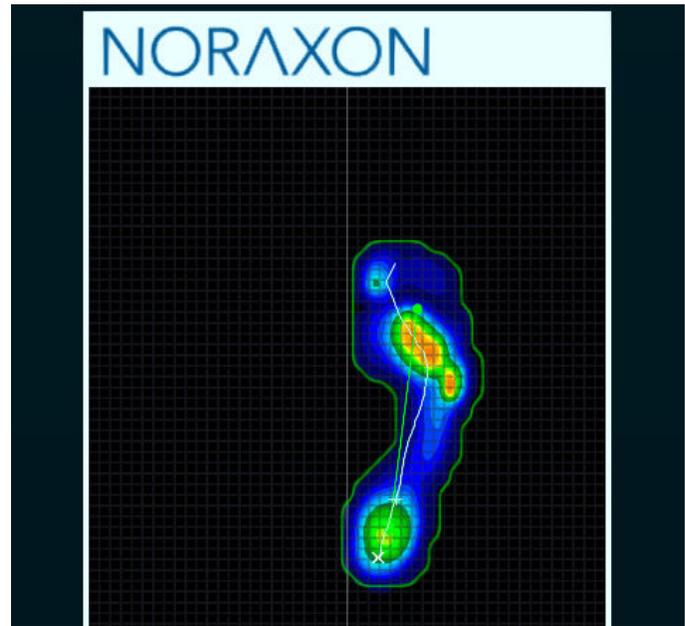
- Digital integration of Bertec and AMTI plates
- Analog integration of Bertec, AMTI, and Kistler plates (AIS system)
- Automated identification jump phases (loading, flight, landing)
- Real-time force vector overlay (FVO)
- Post-hoc FVO analysis
- Drop, counter, and non-counter movement jump identification

BERTEC **KISTLER** **AMTI**



myoPRESSURE™

- Integrate pressure insoles, plates, and treadmills
- Gait and stance analysis
- COP gait line and parameters
- Zone segmentation and force curves
- Timing and velocity statistics
- Estimated vertical force curve



myoANALOG™

- Integrate and synchronize any device that has an analog signal
- Capture data from isokinetic machines
- Capture data from custom made sensors
- Suite of standard functions for signal processing

