

Q.ANT Q.M 10 revolutioniert die Biosensorik

Das Q.ANT Magnetometer Q.M 10 ermöglicht die berührungslose Messung kleinster elektrischer Ströme und Magnetfelder im menschlichen Körper unter Alltagsbedingungen. Mit einer Sensitivität von bis zu 10 Picotesla eröffnet es völlig neue Möglichkeiten in der medizinischen Forschung und in Anwendungen wie der intuitiven Prothesensteuerung, Neurologie, Diagnostik, Rehabilitation und Telemedizin. Das auf photonischer Quantentechnologie basierende Q.ANT Magnetometer definiert die Art und Weise, wie Biosignale in der Medizintechnik erfasst und verarbeitet werden, neu, um Forschenden tiefere Einblicke in die Biosignale des Körpers zu ermöglichen und die Grenzen der Medizintechnik in neue Anwendungsbereiche zu verschieben.



Q.ANT Q.M 10 erfüllt grundlegende Systemanforderungen zur Erfassung menschlicher Biosignale

Stärke menschlicher Biosignale

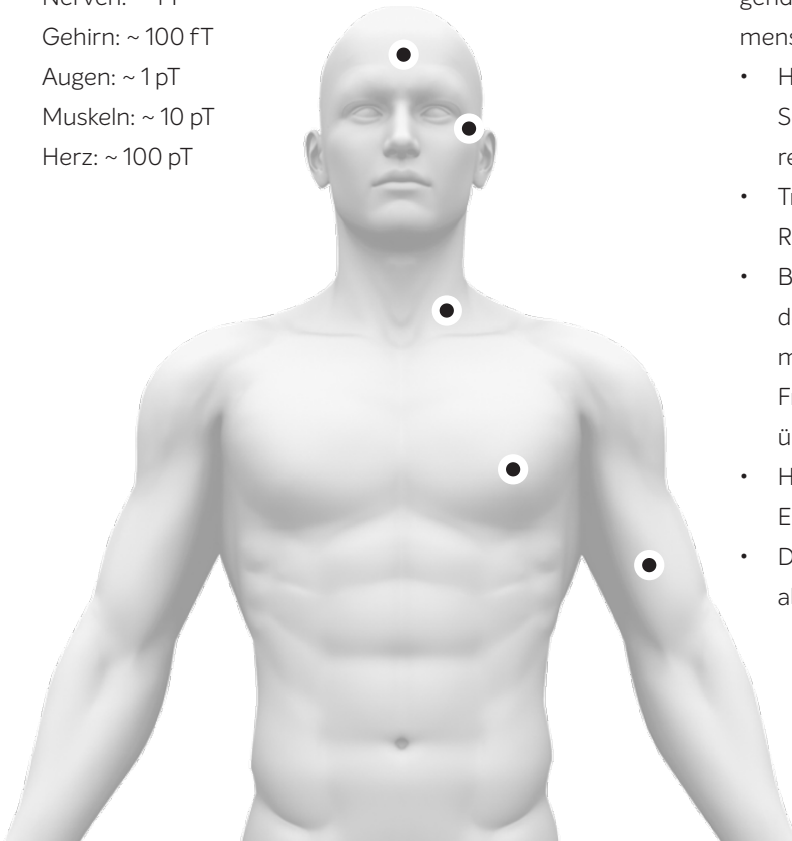
Nerven: ~ fT

Gehirn: ~ 100 fT

Augen: ~ 1 pT

Muskeln: ~ 10 pT

Herz: ~ 100 pT



Der Q.ANT Magnetfeldsensor Q.M 10 erfüllt die grundlegenden Anforderungen, die für die magnetische Messung menschlicher Biosignale erforderlich sind:

- Hohe Auflösung: Die Sensortechnologie muss eine Sensitivität im niedrigen zweistelligen Picotesla-Bereich erreichen.
- Tragbar, unter Alltagsbedingungen einsetzbar und bei Raumtemperatur betriebsfähig.
- Bandbreite unter 1 kHz: Die biomagnetischen Signale des Menschen haben Wechselstromkomponenten mit einer Frequenz von 200 Hz und darunter. Das Frequenzspektrum gibt wertvolle Informationen, wie über die Stärke der Muskelregung.
- Hoher Dynamikbereich: Zuverlässiger Betrieb trotz Erdmagnetfeld (Hintergrundfelder in Höhe von 50 μ T).
- Die berührungslose Messung macht den Betrieb unabhängig von Störungen durch Schweiß oder Haare.

Q.ANT Native Sensing for Life Sciences



Erfassung menschlicher Biosignale

für medizinische Forschung, Diagnostik und Rehabilitation

Präzise Messung menschlicher Biosignale in der medizinischen Forschung und Industrie

Im Gegensatz zu anderen hochpräzisen Magnetfeldsensor-Technologien, die extreme Laborbedingungen zur Erreichung einer vergleichbaren Sensitivität erfordern, funktioniert das Q.ANT Magnetometer zuverlässig unter Alltagsbedingungen bei Raumtemperatur und starken Hintergrundfeldern. Diese einzigartige Kombination aus Sensitivität und Praxistauglichkeit eröffnet neue Möglichkeiten für die medizinische Forschung und Industrie:



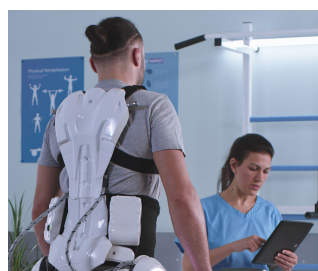
Prothetik

Intuitive Steuerung von Prothesen durch präzise Muskelsignalerkennung ohne direkten Hautkontakt.



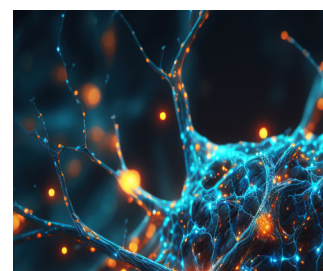
Diagnostik

Frühzeitige Diagnose und verbesserte Überwachung von Erkrankungen des Muskel- und Nervensystems.



Rehabilitation

Exakte Analyse, kontinuierliche Überwachung und Optimierung von Rehabilitationsprotokollen z.B. nach Rückenmarksverletzungen.



Forschung

Entwicklung neuer Ansätze zur Diagnose und Behandlung von Erkrankungen des Muskel- und Nervensystems.

Skip the Queue:

Early Adopter Programm mit kundenspezifischem Pricing und Features

Q.M 10, die nächste Generation des Quantenmagnetfeldsensors von Q.ANT, ist im April 2025 erhältlich und kann ab sofort vorbestellt werden. Q.ANT lädt Forschende und Produktentwicklungsteams ein, am „Q.M 10 Early Adopter Programm“ teilzunehmen, um neue Forschungsfelder zu erkunden und von einem Wettbewerbsvorteil vor der offiziellen Markteinführung von Q.M 10 zu profitieren:

- Exklusiver Zugang zu den ersten Sensoren
- Workshops zur kollaborativen Produktentwicklung
- KI-gestützte Datenanalyse
- Maßgeschneiderte Geschäftsmodelle mit individueller Preisgestaltung