

Funk-Receiver System

mit analoger Input/Output-Funktionalität

- Echtzeitkonvertierung von telemetrischen zu analogen Ausgangssignalen
- Misst bis zu 32 Telemetrie-Kanäle
- Zusätzlich 8 analoge Input-Kanäle
- Paralleler USB mode zum PC
- Mit Funk-Sync-Trigger
- Kann auch ohne PC benutzt werden



Produktübersicht

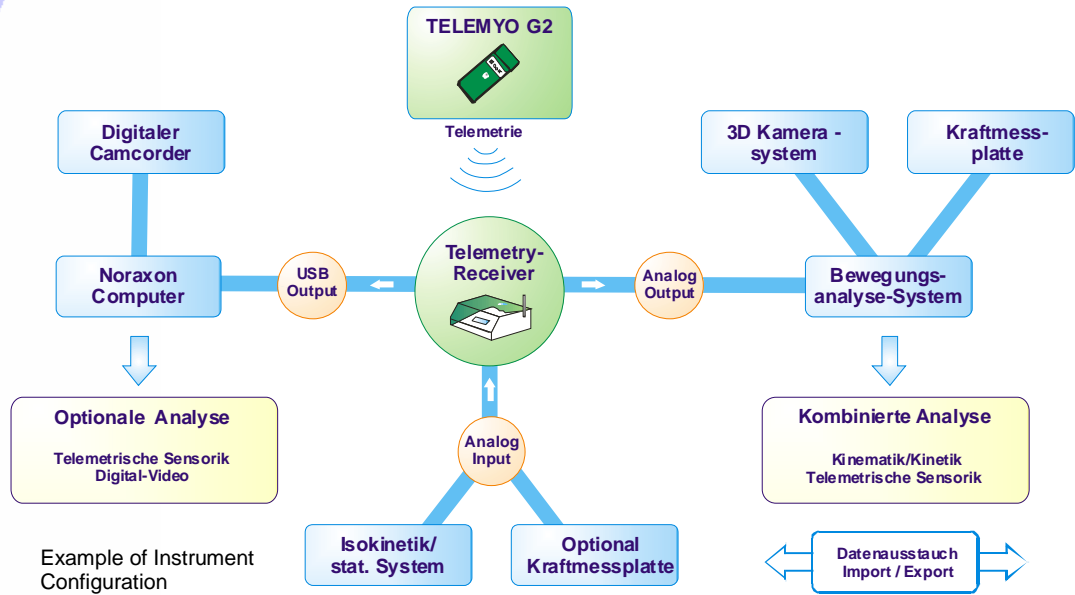
Der **TeleMyo™ 2400R Receiver** ist ein optionales Zubehörteil für das portable **TeleMyo 2400T G2 Transmitter-System** oder das kabellose **TeleMyo DTS System**. Der Receiver wandelt digitale WLAN Funkmesssignale in analoge Output-Signale um. So können bis zu 32 telemetrische Signale direct mit anderen Messsystemen wie 3D Bewegungsanalyse oder Kraftmessplatten direkt verbunden verbunden werden. Die Analog-Out Funktion kann auch für selbst erstellte Daten-Akquisitionssysteme benutzt werden.

Parallel zur Analog-Out Funktion können die Daten via USB/PC Interface mit **Noraxons MyoResearch XP Analysesoftware** gemessen und ausgewertet werden. Neben den telemetrischen Signalen können zusätzlich 8 weitere analoge Input-Signale stationärer Messtechnik wie z.B. Kraftmessplatten oder Isokinetik zeitsynchron erfasst werden, ohne dass hierbei die kabelfreie Mobilität des Telemetrie-Gerätes beeinträchtigt ist. Zudem belegt die Koppelung der 8 weiteren analogen Signale keine Telemetrie-Kanäle.

Das **TeleMyo 2400T G2 Transmitter-System** kombiniert mit dem **TeleMyo 2400R Receiver** arbeitet mit WiFi Funktechnologie, die uneingeschränkt in Krankenhäusern, Laboratorien und Fabrikgebäuden eingesetzt werden darf und auch unter schwierigen Bedingungen störungsfreie Messergebnisse liefert. Vorverstärkte Roh-EMG Signale, Kraft, Winkel, Beschleunigung, Fußschaltersensoren und beliebige andere Mobilsensoren im Signalbereiche +/- 5 Volt können an den Telemetrie-Transmitter angeschlossen werden. Stationärgeräte mit +/- 5 Volt Signalausgang werden direkt an den Receiver angeschlossen. Eine zusätzliche Opto-Entkopplung der Stationärsignale ist nicht nötig.

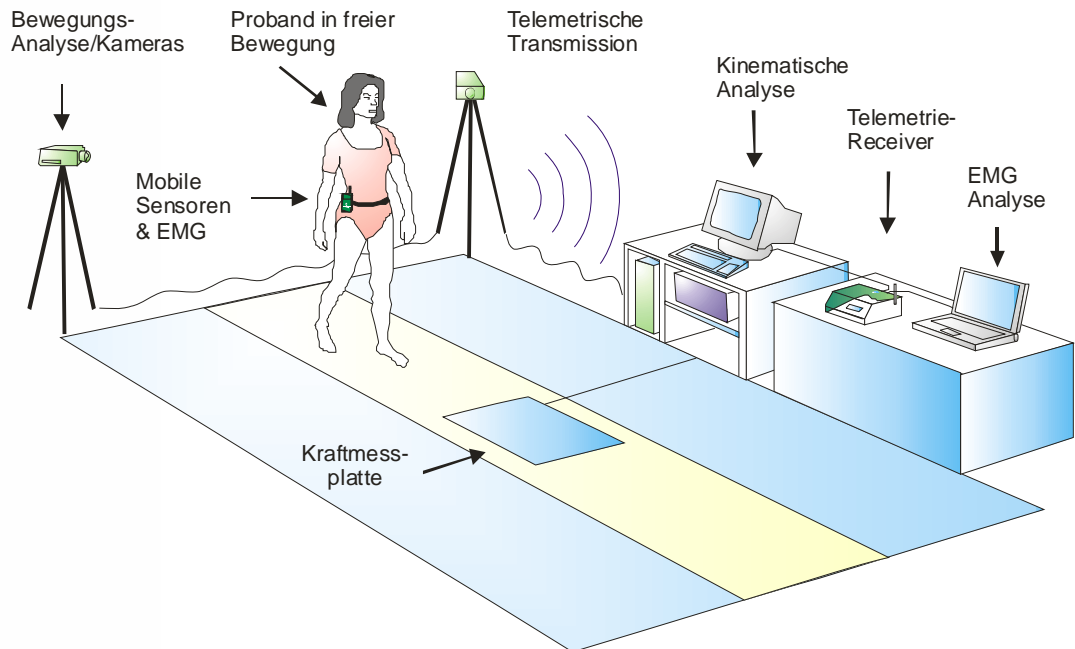
Vorteile

- Einstellbare EMG-Bandbreite für Oberflächen- und Fine Wire Elektroden (10-500 Hz für SEMG and 10-1,500 Hz für Fine Wire)
- Misst zeitsynchron Mobilsensoren und Stationärgeräte
- Durch 8 zusätzliche analoge Eingangskanäle stehen weiterhin alle Telemetrie-Kanäle am Probanden zur Verfügung
- Eingebautes Funk-Trigger-System zur Synchronisation weiterer Komponenten



Features

- Kabellose Funkübertragung mit maximaler Bewegungsfreiheit
- Alle Transmittersignale sind als analoge Output Signale verfügbar
- 8 zusätzliche analoge Input-Signale verfügbar im USB-PC Output Modus
- Flexibles Wireless Sync System zur simultanen Triggerung multipler Systeme
- ompatible mit IEC60601-1 and IEC60601-2-40 Elektromyographie-Standards



Wireless Sync-Trigger

Der Wireless Sync Trigger beinhaltet einen kleinen kabellosen Sync-Receiver, der am Sync-Port der Telemetrie-Anlage angeschlossen wird. Über ein am analogen Output Receiver angeschlossenes Startkabel kann so die Telemetrie zeitgleich mit anderen am Sync-Ausgang des Analog-Receivers angeschlossenen Geräten gestartet werden.

Umgekehrt können externe Geräte, die über eine Sync Output-Funktion verfügen, die Telemetrie kabellos zeitsynchron starten. Diese Funktion ist dann sehr hilfreich, wenn weitere externe Messgeräte keine Analogsignale einlesen oder herausgeben können, aber über einen Sync-Kanal verfügen.



Kleiner und leichter Wireless Sync Receiver

Spezifikationen

Stromversorgung:

- Arbeitet mit 12 VDC bei 450 mA via externer Stromversorgung (110-240 VAC 50/60 Hz)
- Optional 12V wiederaufladbare Batterie verfügbar

Analoge Outputs:

- 16 BNC Stecker und parallel geschalteter DB25 Stecker
- Alle outputs +/- 5V
- Wählbare Verstärkung der Outputsignale (1x, x2, x4, x8)
- Alle Outputkanäle haben einen Low Pass Filter 10. Ordnung zur Eliminierung von messraten-bezogenen Artefakten
- Wählbare Transmissionsverzögerung 50, 100, 150 oder 200 ms (± 1 ms)
- Aufrüstbar auf 32 Kanäle

Analoge Inputs:

- 8 verfügbare Kanäle, wahlweise via BNC oder DB25 Stecker
- Input range +/- 5V max @ 16 bit Resolution
- Input Impedanz > 1 MOhm
- Software FIR Low Pass filter: 500 Hz, 1000, 1500 Hz

Wireless Sync-Trigger:

- TTL kompatibler sync input and output
- Voreingestellte Funkfrequenz bei 868 MHz oder 914 MHz
- Akzeptiert externe Sync-Signale oder generiert seinen eigenen Sync Puls
- Sync Receiver Signal-Latenz (delay) < 0.8ms

USB:

- mini-B type Stecker

Maße:

- LxHxB 19.05 cm x 26.67 cm x 6.35 cm;
- Gewicht: 2 kg