

EMG-Hardware-Kauf-Checkliste

12 Fragen zum passenden kabellosen EMG-System. Arbeiten Sie sie in Ruhe durch, halten Sie Ihren Bedarf fest — und vermeiden Sie den häufigsten Fehler: das falsch dimensionierte System.

So nutzen Sie diese Checkliste

1. Beantworten Sie jede Frage für Ihre *typische* Anwendung — nicht für den seltensten Sonderfall.
2. Kreuzen Sie an, was zutrifft, und notieren Sie Besonderheiten in der Zeile darunter.
3. Übertragen Sie Ihre Tendenz am Ende in die Auswertung (Seite 4).
4. Nehmen Sie die ausgefüllte Checkliste mit ins Beratungsgespräch — das spart Zeit und Fehlkäufe.

Die drei EMG-Systeme im menios-Portfolio

ENTRY

PicoBlue

Bluetooth direkt, bis 4 Kanäle, 8 g.
Kleine Praxis, Reha, Biofeedback,
Lehre.

ESTABLISHED

Wave Plus

32 Kanäle, 2000 Hz, Receiver.
Klinische Routine, etablierte
Labore.

FLAGSHIP

WaveX

18/36 Kanäle, EMG+IMU,
Touchscreen. Forschung,
Ganzkörper, Integration.

Ihr Bedarf — Fragen 1 bis 6

1 Kanalzahl — wie viele Muskeln gleichzeitig?

Zählen Sie die Muskeln Ihrer typischen Fragestellung.

☐ 2 (Seitenvergleich) ☐ 4–8 (Muskelkette) ☐ 16+ (Ganzkörper)

Konkret benötigte Muskeln:

.....

2 Konnektivität — Bluetooth direkt oder Receiver?

Mobil am Behandlungsplatz oder festes Labor mit weiterer Messtechnik?

☐ Bluetooth direkt (mobil) ☐ Receiver (Labor, Sync)

Umgebung / vorhandene Technik:

.....

3 Signalqualität — 1000 oder 2000 Hz?

Biofeedback reicht 1000 Hz; Forschung/Frequenzanalyse eher 2000 Hz.

☐ 1000 Hz (Aktivierung, Biofeedback) ☐ 2000 Hz (Forschung, Ermüdung)

Geplante Auswertungen:

.....

4 Formfaktor & Gewicht — statisch oder dynamisch?

Je dynamischer die Messung, desto wichtiger ein leichter Sensor (Artefakte).

☐ überwiegend statisch ☐ dynamisch → leichter Sensor

Bewegungsarten:

.....

5 Reichweite — Raum oder Halle?

Behandlungsraum ~10 m, Ganghalle/Sportfeld bis 40 m.

☐ ~10 m (Praxisraum) ☐ 40 m (Labor, Halle)

Messumgebung:

.....

6 Akku & Memory — Streaming oder Onboard?

Onboard-Aufzeichnung erlaubt Messungen ohne Funkverbindung.

☐ Streaming (Live-Feedback) ☐ Onboard (Feld, Distanz)

Session-Dauer / Bedingungen:

.....

Ihr Bedarf — Fragen 7 bis 12

7

Bewegungsanalyse (IMU) — reines EMG oder + Kinematik?

IMU liefert Bewegung/Gelenkwinkel synchron zum EMG.

☐ nur EMG ☐ EMG + IMU (Bewegung)

Fragestellung:

.....

8

MDR-Klasse — welche Zweckbestimmung?

Welche Klasse passend ist, hängt von der Zweckbestimmung ab — im Zweifel mit Hersteller / regulatorischer Verantwortung klären.

☐ nicht-medizinisch (Sport, Lehre) ☐ medizinische Zweckbestimmung

Anwendung / Zweckbestimmung:

.....

9

Integration & Export — standalone oder Labor-Sync?

Analog-Ausgänge, C3D/ASCII, Sync mit Kraftmessplatte / footscan / Motion-Capture.

☐ standalone (Standard-Export) ☐ Sync & offene Schnittstellen nötig

Zu integrierende Systeme:

.....

10

Software & TCO — Standard-Tools oder Biofeedback?

Software-Lizenzen, Schulung und Support in die Gesamtkosten einrechnen.

☐ kostenlose Standard-Tools ☐ Biofeedback-Software

Budget / Gesamtkosten-Notizen:

.....

11

Wasserfestigkeit — IP-Schutz nötig?

Zusatzkriterium: Reha im Wasser, Schwimmen, feuchte Umgebung.

☐ nicht nötig ☐ ja, wasserfest (IP-Klasse)

Einsatzbedingungen:

.....

12

Lieferzeit, Support & Schulung — Anforderungen?

Zusatzkriterium: enge Fristen, Einarbeitung, Garantie/Wartung.

☐ Standard ☐ enge Frist / Schulung wichtig

Rahmenbedingungen:

.....

■ Ihre Auswertung — vom Bedarf zum System

Zu welchem Profil tendieren Ihre Antworten? Kreuzen Sie Ihre Richtung an — es gibt kein „bestes“ System, nur das passende.

PicoBlue

KLEINE PRAXIS · REHA

- wenige Kanäle, mobil
- Biofeedback & Lehre
- MDR Klasse I
- einfacher Einstieg

☐ passt zu mir

Wave Plus

KLINISCHE ROUTINE

- 32 Kanäle, 2000 Hz
- MDR Klasse IIa
- 66 Analog-Ausgänge
- bewährter Laborbetrieb

☐ passt zu mir

WaveX

FORSCHUNG · GANZKÖRPER

- 18/36 Kanäle, EMG+IMU
- Touchscreen, WiFi
- MDR Klasse IIa
- Integration & Sync

☐ passt zu mir

Unsicher? Wir beraten Sie persönlich.

Schicken Sie uns Ihre ausgefüllte Checkliste oder vereinbaren Sie ein Gespräch — wir finden gemeinsam das passende System und die richtige Konfiguration.

menios.de/#kontakt

Ausführlicher Ratgeber: menios.de/emg-system-kaufen/