

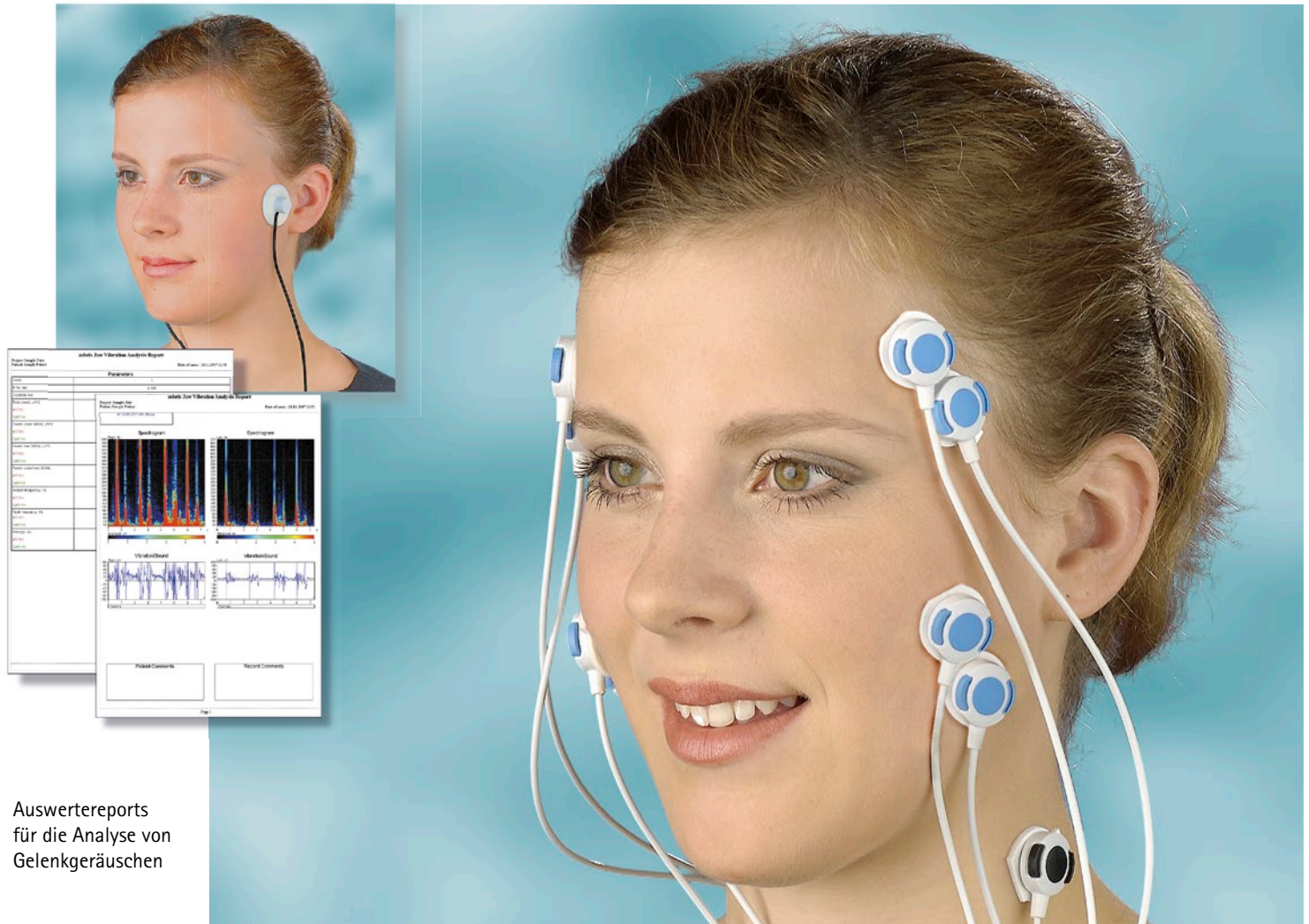
---

# Das zebris EMG Bluetooth Messsystem zur Erfassung der Muskelaktivität



EMG SYSTEM 

# Das zebris EMG - ein Analyseinstrument



Auswertereports für die Analyse von Gelenkgeräuschen

Das zebris EMG-8 Bluetooth Messsystem registriert die Muskelaktionspotentiale mittels bipolaren Hautoberflächen-Elektroden. Das Messsystem ist geeignet für die Erfassung von bis zu acht Muskelgruppen. Die Datenübertragung zum PC erfolgt drahtlos per Bluetooth Schnittstelle. Ein interner Pufferspeicher überbrückt gegebenenfalls Messzeiten außerhalb des Funkbereichs.

Auswertereports der WinJaw EMG Standard-Untersuchungen. Analyse des Muskelruhetonus, der max. Muskelaktivität beim Aufbiss, der Ansprehrefolge und der Muskelermüdung.



# mit vielen Einsatzmöglichkeiten



Analyse der Muskelaktivität beim Gehen.

Die Messergebnisse werden mit dem Programm WinJaw-EMG in Echtzeit am PC dargestellt und können im Auswertereport analysiert werden. Die Messelektronik ist in einem Adapter untergebracht, der bequem am Körper getragen wird.

Die EMG Differential-Elektrodenkabel beinhalten eine aktive elektronische Schaltung, die einen hohen Störabstand gewähr

leistet. Es können hierdurch keine Kabelartefakte auftreten.

Die EMG-Aktivität kleiner und großer Muskeln kann genau und reliabel detektiert werden.

Die Charakteristik jedes EMG-Verstärkers ist präzise spezifiziert.





## Technische Daten

### Elektrische Daten:

Anzahl Analogkanäle	8
Anzahl Digitalkanäle	4
Messrate	1000 Hz pro Kanal
Auflösung	12 bit
Interner Pufferspeicher	512 kB
Speicherzeit bei Funkunterbrechung	1 min (4 Kanäle, 1000 Hz)
Stromversorgung	4x Batterien Typ AAA 1,5 V

### Mechanische Daten – Abmessungen:

B x H x T	90 x 130 x 38 mm
Gewicht (ohne Batterien)	150 g

optional Spezialkabel mit Patientenisolierung zum Anschluss an eine USB-Schnittstelle

### Aktive Differential-Elektrodenkabel

(als Ausführung mit oder ohne Neutral-Elektrode erhältlich)

Bis zu acht Elektroden können mit dem Grundgerät verbunden werden.

### Elektrische Daten:

Versorgungsspannung	+/-5 V bis +/-15 V
Eingangswiderstand	10 E + 12 $\Omega$
CMRR	110 dB
Noise Referred to Input	0.28 $\mu$ V
Sannungsverstärkung	1000, 2500, 5000
Bandweite	7 bis 500 Hz (Anti-Aliasing Tiefpass)

### Mechanische Daten:

B X H x T	23 x 9 x 30 mm
Kabellänge	1,45 m

### Systemvoraussetzungen

Microsoft Windows XP Service Pack 2 (mind.), USB-Port für mitgelieferten Bluetooth-Dongel