

# ➤ HIC<sup>PRO</sup>

## Kopfverletzungsfaktor- Messgerät



tragbar – praktisch – präzise

### Hauptmerkmale

---

- Vollständig kabelloser Betrieb
- Interner, abnehmbarer Dytran Triaxial-Beschleunigungssensor
- Eingebauter MEMS-Beschleunigungssensor zur Höhenberechnung
- 2+ Stunden Betriebszeit
- On-Board-Speicher (128GB)
- Display zur Höhenanzeige und der Messqualität

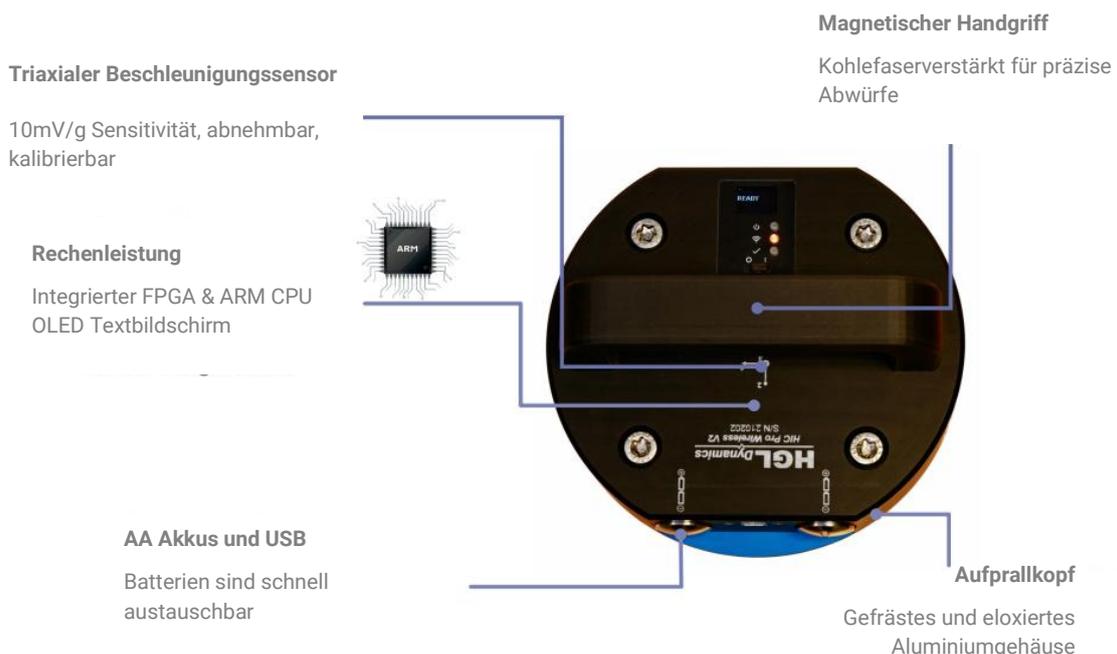
## Wir stellen vor

Das HIC<sup>PRO</sup> ist das ultimative tragbare Gerät zur Messung von HIC-Werten (Head Injury Criterion). Das ultrakompakte Handgerät ermöglicht eine genaue Aufschlagsmessung mit einem kalibrierbaren Dytran 10mV/g Triaxial-Beschleunigungssensor. Das Gerät beherbergt außerdem einen MEMS-basierten 3-Achsen-Beschleunigungsmesser und ein 3-Achsen-Gyroskop für genaue Höhen- und Lagemessungen.

Das HIC<sup>PRO</sup> verfügt über einen modernen ARM-Prozessor, der die Höhe und den Kopf-Verletzungs-Faktor für jeden Fall/Sturz berechnet und die Qualität jeder Messung unmittelbar nach deren Beendigung bestimmt und anzeigt. Die Falldaten werden auf einem integrierten Speichermedium (128 GB Kapazität) aufgezeichnet und können auch in Echtzeit über Wi-Fi an einen angeschlossenen PC zur sofortigen Anzeige aus der Ferne gestreamt werden. Die Stromversorgung erfolgt über vier austauschbare AA-Zellen (mehr als 2 Stunden Betrieb).

Mit dem HIC<sup>PRO</sup> ist eine einfache Bedienung garantiert. Das Gerät verfügt über ein eingebautes OLED-Display, das dem Benutzer die Höhe und den HIC-Wert des letzten Abwurfs, zur Vorkontrolle, anzeigt.

## Tragbar



## Praktisch



## Präzise

### Allgemein

Abmessungen	160x160x260mm
Gewicht	4,6kg
Spannung	4x AA Batterien 5V <sub>DC</sub> (USB)
Leistung	1,5W

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-30 bis 70°C
Lagertemperatur	-40 bis 85°C
Luftfeuchtigkeit	<95%RH (nichtkondensierend)

### Datenerfassung

Eingänge	3x analog, 6x MEMS
ADC	16 bit Sigma Delta
Eingangsbereich	+/-10V, +/-1V, +/-0,1V
IEPE/ICP	4mA
DC-Absatz	<+/-0,1mV
Eingangsimpedanz	>100kΩ
SNR	>90dB
Anti-Aliasing	<-100dB
Abtastrate	10kHz
Frequenzgang	bis >10kHz +/-0,1dB
Akkulaufzeit	2h (1500mAh)
Genauigkeit	<0,5% (HIC-Fehler) <1% Höhenmessung



## Schulungen

---

Die ErTeMes GmbH bietet eine große Auswahl an Schulungskursen an. Die Schulungen werden in der Regel beim Kunden vor Ort von uns durchgeführt.

Typische Schulungskurse sind: Grundlagen der Schwingungsmesstechnik, Signalverarbeitung, rotierende Maschinen, fortgeschrittene Anwendung der HGL-Software und Analyse großer Datensätze.



## Allgemeine Informationen

---

### Über die ErTeMes GmbH

Die ErTeMes GmbH bietet den Vertrieb und Service aller Hard- und Softwareprodukte von HGL-Dynamics in der DACH-Region an. Zusätzlich bieten wir ein effizientes und bewährtes Mess- und Test-Know-How, das in jeder technischen Branche einsetzbar ist.



**ErTeMes GmbH**  
Brandenburger Str. 3  
15738 Zeuthen



+49 162 3313078



ertemes@ertemes.de