

# BioHarness™

Portable physiologische Echtzeitüberwachung



Der RAE Systems BioHarness ist ein leichter Brustgurt, der EKG- (Elektrokardiogramm) und Atemfrequenzsensoren für portable physiologische Echtzeitüberwachung umfasst. Der BioHarness ist mit einem portablen RAELink3-Modem verbunden, das weit reichende drahtlose Funkverbindungen ermöglicht, um die Sensorwerte und GPS-Koordinaten in Echtzeit auf einen PC zu übertragen, auf dem ProRAE Guardian-Software zur Sicherheitsüberwachung läuft. Der BioHarness ermöglicht eine schnelle Bewertung des Gesundheitsstatus von Einzelpersonen, so dass Arbeitsebenen geändert werden können, um Risiken wie zum Beispiel Hitzebelastung ändern zu können. Die RAE Systems BioHarness-Ablesewerte können mit einer Vielzahl weiterer Sicherheitssensoren verknüpft werden, um gefährliche Gase mithilfe von ProRAE Guardian zu erfassen und zu bestimmen.

- schnelle Bewertung des Gesundheitsstatus
- reduziert Hitzebelastung durch Anpassung der Arbeitsebenen
- Verbesserung der Teameffizienz
- Durchführen nachträglicher Ereignis-Analysen
- geringe Lebenszykluskosten, da keine Verbrauchskomponenten vorhanden

## HAUPTMERKMALE

- Messung von Herzschlag, Atemfrequenz, Temperatur, Körperhaltung und Aktivität
- Fernzugriff auf Sensor-Echtzeitwerte auf einem PC innerhalb eines 3,2-km-Radius
- GPS-Sensor für Nachverfolgung auf lokaler Karte
- kontinuierliche Datenprotokollierung
- schnelle Einrichtung und einfache Bedienung

## EINSATZBEREICHE

- HazMat- und Notfalleinsätze
- Betreten abgeschlossener Räume
- ökologische Sanierung
- Industriereinigung
- Brandsanierung
- klinische Studien



# BioHarness



Portable physiologische Echtzeitüberwachung

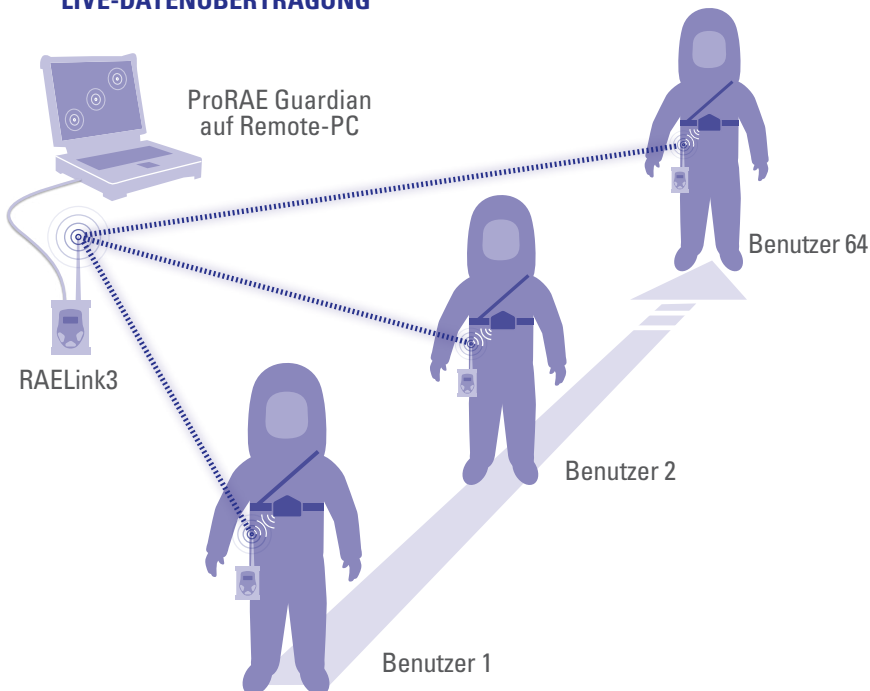
## SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen des Sensor-moduls	76 mm x 56 mm x 16 mm
Gewicht des Sensormoduls	60 g
Gurtstoff	Waschbarer und leitfähiger weicher Stoff
Betriebstemperatur	-30 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Akku/Batterie	4,2 V Li-Ionen-Akku
Betriebszeit	Bis zu 8 Stunden
Ladedauer	3 Stunden
Schutzklasse	IP-67
Drahtlos	Bis zu 3,2 Kilometer (im RAELink3-Datenblatt finden Sie vollständige Informationen)
GPS-Genauigkeit (über RAELink3)	Bis auf 5 Meter

### Sensoren

Herzschlag	25 bis 240 bpm ( $\pm 1$ bpm)
Atmung	3 bis 70 bpm ( $\pm 1$ bpm)
Aktivität	( $\pm$ ) 3,3 g auf jeder Achse (vertikal/lateral/sagittal)
Hauttemperatur	5 bis 60 °C $\pm 0,1$ °C
Körperhaltung	$\pm 90^\circ$

## LIVE-DATENÜBERTRAGUNG



## DER BIOHARNESS-KIT UMFASST:

- BioHarness-Brustgurt mit Schulterträgergurt
- USB-Ladekabel mit Wechselstromadapter
- RAELink3-Kit
- Kurzanleitung
- CD mit Dokumentation

## BIOHARNESS TEAM-KIT UMFASST:

- 8 BioHarness-Brustgurte
- 4 RAELink3 drahtlose Modems
- robusten Tragekoffer
- umfassendes Zubehör



BioHarness Team-Kit



Sicherheit von Kopf bis Fuss



Arsitec AG Industrie Neuhof 25 fon 034 427 00 58 info@arsitec.ch  
3422 Kirchberg BE fax 034 427 00 68 www.arsitec.ch