

# AKTIGRAPHIE EINFACH. EFFIZIENT. LEISTUNGSTARK.

## HOCHFREQUENTE BEWEGUNGSANALYSE

Ermittlung von nieder- & hochfrequentem Tremor und Amplitude, optional an mehreren Extremitäten simultan, PLM/RLS-Analyse

## BEWÄHRTE AKTIGRAPHIE

Aktivitätsanalyse, Erfassung von Schlaf-Wach-Rhythmik, Diagnose bestimmter Schlafstörungen, Monitoring von Therapieerfolgen



SOFTWARE MIT  
AUTOMATISCHEN  
KOSTENLOSEN  
UPDATES

## RAFFINIERT & DURCHDACHT

Armbandwechsel kinderleicht, Frontfolien in vier Farben, wiederaufladbarer Akku, wasserdicht

## 6 INTERNE SIGNALE

3-achsiger Beschleunigungssensor für Aktivität/Körperlage, Akkuspannung, Licht, Patientenmarker

**KOMPAKTES DESIGN**  
Einfachste Handhabung für Arzt und Patient

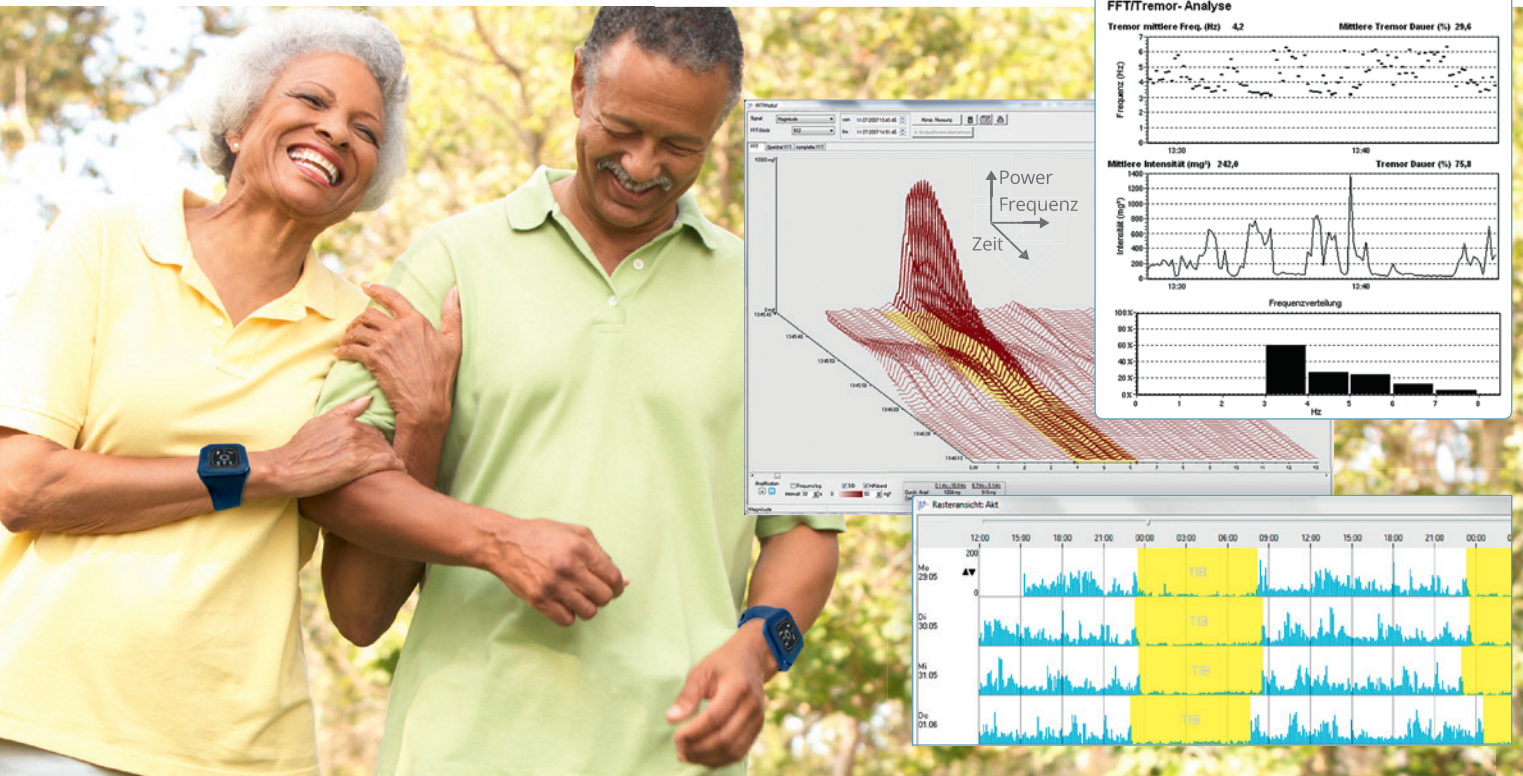
Die **SOMNOwatch™ eco** ist ein leistungsstarker miniaturisierter Aktigraph für die Erfassung objektiver Schlaf- und Bewegungsdaten über einen Zeitraum von mehreren Wochen. Das schlanke, leichte und wasserdichte Design mit einfacher Bedienoberfläche und mit visuellem und auditivem Feedback ermöglicht eine komfortable Integration in den Alltag des Patienten.

## Leistungsstarke Aktigraphie

- ◆ 3-achsiger Beschleunigungssensor zur Bestimmung von Aktivität und Körperlage
- ◆ Analyse und Reports: Bestimmung der TIB, Schlaf-Wach-Analysen inkl. Schlafparameter, Erfassung des zirkadianen Rhythmus, Schlaf pro 24 Stunden, Rasterdiagramm
- ◆ Aufzeichnungsdauer: mindestens 4 Wochen bei Aufzeichnungsrate 32 Hz/Speicherrate 1 Hz
- ◆ Bewegungsanalysen für Monitoring bei Training, Sport, Rehabilitation oder Diagnose von ADHS

## DOMINO light Software

- ◆ Initialisierung, Transfer und vollständige Analyse der Daten
- ◆ Leistungsstarke Analyse: Aktivität, zirkadianer Rhythmus, Schlaf/Wach-Bestimmung, Tremor, PLM/RLS-Erkennung
- ◆ Artefakt-Erkennung
- ◆ Montagen und Reports mit Standardvorlagen und individuell konfigurierbar
- ◆ Datenexport: HL7- und GDT-Schnittstellen
- ◆ Updates automatisch und kostenlos



## Tremor/Parkinson-Analyse

- ◆ Frequenzbestimmung mittels FFT-Analyse
- ◆ Ermittlung von nieder- und hochfrequentem Tremor und Amplitude
- ◆ Graphische Darstellung von Tremorfrequenz und -intensität
- ◆ Tremor an mehreren Extremitäten simultan messbar

## PLM/RLS-Rekorder

- ◆ Aufzeichnung der Beinbewegungen am Knöchel
- ◆ Simultane Aufzeichnung an beiden Knöcheln möglich
- ◆ Differenzierung zwischen Stand und Liegeposition
- ◆ Software: Automatische Erkennung von PLM-Bewegungsmustern, automatische Auswertung des PLM-Index und des RLS-Ratings

## Technische Daten

### 6 interne Kanäle

3-achsiger Beschleunigungssensor (x, y, z) für Aktivität/Körperlage, Umgebungslicht, Akkuspannung, Patientenmarker

### Datenerfassung / Datenspeicherung / Datentransfer

Aufzeichnungsrate und Speicherrate einstellbar bis 256 Hz, 1 GB Speicherkapazität, Datentransfer per USB-C Kabel

### Display

2 × Status-LEDs, 1 × Lichtsensor, 1 × Drucktaste (Patienten-marker)

### Größe und Gewicht

30 × 36 × 7 mm, 13 g (inkl. Akku, ohne Armband)

### Spannungsversorgung

Li-Ionen-Akku, Kapazität: 300 mAh, wiederaufladbar per USB

### Analysesoftware DOMINO light

Alle Altersgruppen  
(ab 1. Lebensmonat)