

# Scala

## Polygraphie für den vielseitigen Einsatz.

Scala ist primär ein klassisches **Polygraphiegerät** zur Detektion von schlafbezogenen Atemstörungen und erfüllt die Anforderungen der deutschen EBM-Ziffer. Darüber hinaus bietet es im Standardlieferungsumfang ohne Aufpreis eine Vielzahl an verschiedenen Möglichkeiten für unterschiedliche Anwendergruppen – alles in einem Gerät. Aufgrund der vielseitigen Optionen ist Scala für den Einsatz in den verschiedensten Fachrichtungen wie zum Beispiel Pneumologie, Kardiologie, HNO, Schlafmedizin oder Neurologie geeignet.

### Besonderheiten auf einen Blick

**Thermistor** – Zusätzlich zur Staudrucknasenbrille ist es möglich, den Atemfluss des Patienten mit einem Thermistor zu messen.

**Schnarchmikrofon** – Ein Sensor zur Erfassung des Schnarchens kann am Kehlkopf appliziert werden. Die Schnarchdetektion mittels des Staudrucksignals aus der Nasenbrille ist ebenfalls gleichzeitig möglich.

**Differenzdruckmessung** – Die integrierte Differenzdruckmessung für Kontrollen von PAP- und NIV-Therapien bietet gerade bei hohen, schnell wechselnden Drücken eine qualitativ sehr gute Signalerfassung des Flowsignals.

**Frei konfigurierbare Elektrodeneingänge** – Scala verfügt über insgesamt vier Elektrodenanschlussbuchsen, welche frei konfigurierbar sind und für verschiedene elektrophysiologische Ableitungen wie z. B. EMG, EKG oder EEG genutzt werden können.

**Erfassung der Atembewegungen** – Zusätzlich zur Druckpadtechnologie ist es möglich, parallel oder alternativ, die Atembewegungen mit Induktionsgurten (RIP) zu erfassen.

**Wechselbarer Akku** – Der wechselbare Akku erlaubt eine schnelle Weitergabe des Gerätes an den nächsten Patienten, ohne Ladezeiten beachten zu müssen.

**Online und Offline** – Neben der klassischen Offline-messung ist es alternativ ebenfalls möglich, Online-messungen durchzuführen. Für die Datenübertragung, vom Patientenrekorder an den Computer, steht optional eine WLAN-Variante von Scala zur Verfügung. Damit kann das Gerät sowohl kabellos als auch kabelgebunden betrieben werden. Eine zeit-synchrone Aufzeichnung von Video- und Audiosignalen ist genauso durchführbar, wie die zeitsynchrone Einspeisung von externen analogen Signalen zum Beispiel aus Therapiegeräten oder transkutanen CO<sub>2</sub>-Geräten.

**Wartungs- und servicefrei** – Scala ist wartungs- und servicefrei. Löwenstein Medical bietet jedoch eine regelmäßige Überprüfung der Geräte an, um einen störungsfreien Betrieb im Alltag sicherzustellen.



# Scala



## Gerätebezeichnung

## Artikelnummer

Scala (Standardlieferungumfang)

1930041

## Zubehör

	Artikelnummer		Artikelnummer
Staudruckkanülen		Effortsensoren	
Staudruck-Nasenkanüle, 50 cm, LuerLock	200-0312/10	Effortsensor kurz, Erwachsene	930393
Staudruckkanüle nasal/oral, 60 cm, LuerLock, kleiner Mundabgriff	500003	Effortsensor lang, Erwachsene	930394
Staudruckkanüle nasal/oral, 60 cm, LuerLock, großer Mundabgriff	200-0312/15	Effortgurte	
Sets		Größe S (98 cm), blau	930260
Set Thermistor	1930320	Größe M (122 cm), schwarz	930261
Set Akku	1930180	Größe L (142 cm), rot	930262
Set Schnarchmikrofon	1930321	USB Anschlusskabel, 1,8 m	930224
Set LEG	1930410	Pressure Diff Adapter Scala	930322
Set EKG	1930408	Set Doppelschläuche für Pressure Diff Adapter, 50 cm	WM 96503
Set EEG	1930018	Flexibler Schlauchadapter für Pressure Diff Adapter	WM 95263
Patiententasche	930253	SpO <sub>2</sub> Softclip-Fingersensor	930300
Halteschale Scala	930250	Klettband Arm	200-0311
Akku für Scala	930180	Transportkoffer	927304
Akkudeckel für Scala	930142	Reinigungsset Scala	930376
Ladeschale für Scala	930204		
Akku Ladenetzteil für Scala	930209		

## Technische Daten

Abmessungen (L x B x H):	135 mm x 30 mm x 77 mm
Gewicht:	230 g inklusive Akku
Speichermedium:	Interner Speicher
Speicherkapazität:	Mind. 100 Std.
Fehleranzeige:	Leuchtdiode an der Geräteoberseite
Stromversorgung:	Wiederaufladbarer Li-Ion Akku mit integrierter Lade-Elektronik
Datenübertragung:	USB-Schnittstelle mit Kabel zur Datenübertragung
Samplingrate:	1 Hz bis 1000 Hz bei 24-Bit-Auflösung
Aufzeichnungsdauer:	Bis zu 24 Stunden (abhängig von der Aufzeichnungskonfiguration)
Wartung und Service:	Wartungs- und servicefrei
Updates Software:	Lebenslange kostenfreie Softwareupdates für Analyse- und Auswertesoftware
Lizensierung Software:	Keine Softwarelizenzierung notwendig

CE 0483



Dr. Fenyves und Gut Deutschland GmbH  
Daimlerstr. 23  
72414 Rangendingen, Deutschland



**Vertrieb + Service**  
Löwenstein Medical  
Arzbacher Straße 80  
56130 Bad Ems, Deutschland  
T. +49 2603 9600-0  
F. +49 2603 9600-50  
info@loewensteinmedical.com  
loewensteinmedical.com

