



Das umfangreichste *All-In-One PG* Gerät zum fairen Preis.
Starke Leistung!

Scala

Das mobile Polygraphiegerät für Diagnostik und Therapiekontrollen bei schlafbezogenen Atemstörungen und weiteren Fragestellungen.

Scala bietet weitreichende Möglichkeiten für verschiedene Anwendergruppen.



Scala

Top facts!

- Polygraph zur Detektion von schlafbezogenen Atemstörungen, sowie weiteren Fragestellungen.
- Optimale Therapiekontrolle für PAP-Therapien, dank Differenzdruckmessung
- Alles in einem Gerät integriert – keine Zusatzmodule.
- Eine Lösung für verschiedene Anwendergruppen wie z.B. HNO, Kardiologie, Pneumologie, Schlafmedizin, Allgemeinmediziner ...
- Zwei frei konfigurierbare ExG Kanäle für EOG, EEG, EKG, EMG, LEG
- Keine Wartung bzw. kein Service notwendig.
- Austauschbarer Akku

Scala

19 Kanäle

- 2x Flow (Nasenbrille und/oder Thermistor)
- 2x Schnarchen (Nasenbrille und/oder Schnarchmikrofon)
- Körperlage
- Licht
- SpO2
- Puls
- Pulswelle (Autonome Arousal Erkennung)
- Druck (PAP)
- 2x Thorax (Druckpads und/oder Induktion)
- 2x Abdomen (Druckpads und/oder Induktion)
- 2x frei konfigurierbare ExG Kanäle
- Herzfrequenz
- Atemfrequenz
- Phase T-A



Mögliche externe Kanäle

- 8x Analoge externe Signale (z.B. tCO₂)
- 13x Digital Prisma Channels (DPC - Online)

Scala facts

- Wiederaufladbarer, auswechselbarer Akku
- USB Verbindung zu Computer
- Erkennung der Atemanstrengung über Druckpads und/oder Induktion
- Differenzdruck zur Therapiekontrolle
- Thermistor
- Schnarchmikrofon
- Zwei frei konfigurierbare ExG Kanäle für EOG, EEG, EKG, EMG, LEG
- Integrierter Lichtsensor
- Software in 11 Sprachen verfügbar
- Offline oder Online Aufzeichnungen möglich
- Software Updates – kostenfrei
- Keine Softwarelizenzierung
- Keine Wartung bzw. kein Service notwendig

Scala facts

Standardlieferumfang (Artikelnummer: 1930041)

- Scala
- Halteschale für Scala
- Atemgurte (2x, Size M) für Drucksensoren
- Atemsensoren (1x kurz und 1x lang)
- SpO2 Fingersensor
- Klettband Arm für SpO2 Fingerclip
- USB Verbindungskabel 1,8 m
- Differenzdruckadapter
- Akku
- Ladenetzteil
- Reinigungsset
- Transportkoffer
- Nasenbrillen (10x)



Scala facts

Die folgenden Sets können optional zum Standardlieferumfang bestellt werden.

Set Akku (Artikelnummer: 1930180)

Lieferumfang:

- Akku
- Ladeschale für Akku

Set Schnarchmikrofon (Artikelnummer: 1930321)

Lieferumfang:

- Schnarchmikrofon
- Fixierpflaster für Schnarchmikrofon

Thermistor (Artikelnummer: 1930320)

Lieferumfang:

- Thermistor

Scala facts

Die folgenden Sets können optional zum Standardlieferumfang bestellt werden.

Set EKG (Artikelnummer: 1930408)

Lieferumfang:

- EKG Kabel, 2 Anschlüsse rot-grün
- EKG Elektroden (Druckknopf)

Set LEG (Artikelnummer: 1930410)

Lieferumfang:

- EEG Klebeelektroden, 1,5 m
- Verlängerungskabel für Elektroden, verdreht, 2 Anschlüsse

Set EEG (Artikelnummer: 1930018)

Lieferumfang:

- EEG Klebeelektroden, 1,5 m
- EEG Napfelektroden, 1 m
- Elektrodencreme, Maßband etc.

Scala

Applikation



Scala – Standard + Thermistor und Schnarchmikrofon



Scala – Therapiekontrolle

Scala

Patiententasche



Patiententasche Scala
Artikelnummer: 930253

Halteschale



Halteschale für Scala *
Artikelnummer: 930250



Reinigungsset Scala *
Artikelnummer: 930376



- Es gibt zwei Möglichkeiten Scala beim Patienten zu applizieren.
 - Halteschale
 - Patiententasche

* Im Standardlieferungsumfang enthalten

Scala

Wiederaufladbarer, auswechselbarer Akku



Scala Rückseite, offenes Batteriefach



Akku Scala *
Artikelnummer: 930180



Akkudeckel *
Artikelnummer: 930142



Ladeschale für Akku
Artikelnummer: 930204



Ladenetzteil *
Artikelnummer: 930209

- Es können nur Original Akkus benutzt werden.
- Ladenetzteil zum laden des Akku im Gerät
- Ladezeit für eine 8 Std. Messung = ca. 2,5 Std.

* Im Standardlieferungsumfang enthalten

Scala

USB Verbindungskabel



USB Verbindungskabel, 1,8m *
Artikelnummer: 930224



Scala mit PC verbunden

- USB Verbindungskabel zum Programmieren und Auslesen von Messungen.

SpO2 Fingersensor



SpO2 Fingersensor *
Artikelnummer: 930300



Klettband Arm *
Artikelnummer: 200-0311

- SpO2 Fingersensor und Klettband zum Anlegen an der Hand.



* Im Standardlieferungsumfang enthalten

Scala

Atemgurte für Druckpad Sensoren



Atemgurt, Größe S blau, 98 cm
Artikelnummer: 930260



Atemgurt, Größe M schwarz, 122 cm *
Artikelnummer: 930261



Atemgurt, Größe L rot, 142 cm
Artikelnummer: 930262

- Atemgurte zur Erfassung der thorakalen und abdominalen Atmung.

Effortsensoren



Effortsensor kurz *
Artikelnummer: 930393



Effortsensor lang *
Artikelnummer: 930394

- Effortsensoren (Druckpads)
 - Kurz – Für Thoraxableitung zu benutzen
 - Lang – Für Abdomenableitung zu benutzen

* Im Standardlieferungsumfang enthalten



Scala

Atemgurte RIP

Scala

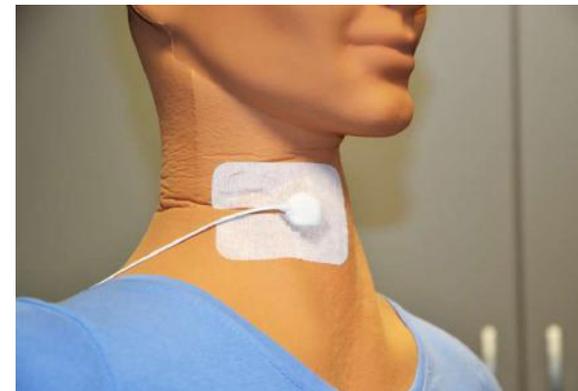
Schnarchmikrofon



Schnarchmikrofon
Artikelnummer: 930321



Fixierpflaster für Schnarchmikrofon
Artikelnummer: 160-0308/02



- Schnarchmikrofon kann zusammen mit Nasenbrille verwendet werden.
- Zwei Schnarchkanäle sind möglich
 - Schnarchen über das Mikrofon
 - Schnarchen von der Nasenbrille

Thermistor



Thermistor
Artikelnummer: 930320

- Thermistor kann in Kombination mit der Nasenbrille benutzt werden.



Scala

EKG



EKG Kabel, 2 Anschlüsse
Artikelnummer: 930408



EKG Elektroden. Pack à 25 Stk.
Artikelnummer: 100-0031/01

- ExG Kanäle können für EKG Signale konfiguriert werden.

Differenzdruckadapter



Pressure Diff Adapter *
Artikelnummer: 930322

- Der Differenzdruckadapter wird für die Registrierung von Flow und Druck zwischen Maske und Beatmungsschlauch gesteckt.
- Einsetzbar bei allen Therapieformen wie CPAP, APAP, BiLevel (S, ST, T), CS (ASV).



* Im Standardlieferungsumfang enthalten

Scala

LEG/EMG



EEG Klebeelektroden, 1,5 m für PSG, weiß,
Pack à 10 Stk.
Artikelnummer: 100-0032/22



Verbindungskabel Elektroden, verdreht,
2 Anschlüsse
Artikelnummer: 930410

- ExG Kanäle können für LEG/EMG Signale konfiguriert werden.

EEG



EEG Napfelektroden, 1 m für PSG,
verschiedene Farben, Pack à 10 Stk.
Artikelnummer: 100-0032/12



EEG Klebeelektroden, 1,5 m für PSG, weiß,
Pack à 10 Stk.
Artikelnummer: 100-0032/22

- ExG Kanäle können für EEG/EOG Signale konfiguriert werden.

Scala

Verbrauchs- und Zubehörmaterial



SkinPure, abrasive Reinigungspaste, 135g, Tube
Artikelnummer: 100-0051



Sonogel, abrasive Reinigungspaste, 100g, Tube
Artikelnummer: 510003



EEG Elektrodencreme lic2/EC2+, 100g, Tube
Artikelnummer: 510002



EEG Elektrodencreme SAC2, 100g, Tube
Artikelnummer: 510001

Scala

Verbrauchs- und Zubehörmaterial



Hautmarker
Artikelnummer: 160-0300/01



SkinFix Klebepads für
Elektrodenapplikation
Artikelnummer: 100-0031/10



Löwenstein Medical Maßband
Artikelnummer: 160-0301/02



Nasenbrille *
Artikelnummer: 200-0312/10



Wattestäbe
Artikelnummer: 160-304



Mundspatel
Artikelnummer: 160-0303



Löwenstein Medical Schere
Artikelnummer: 160-0302/01

* Im Standardlieferungsumfang enthalten

Scala – Messstart

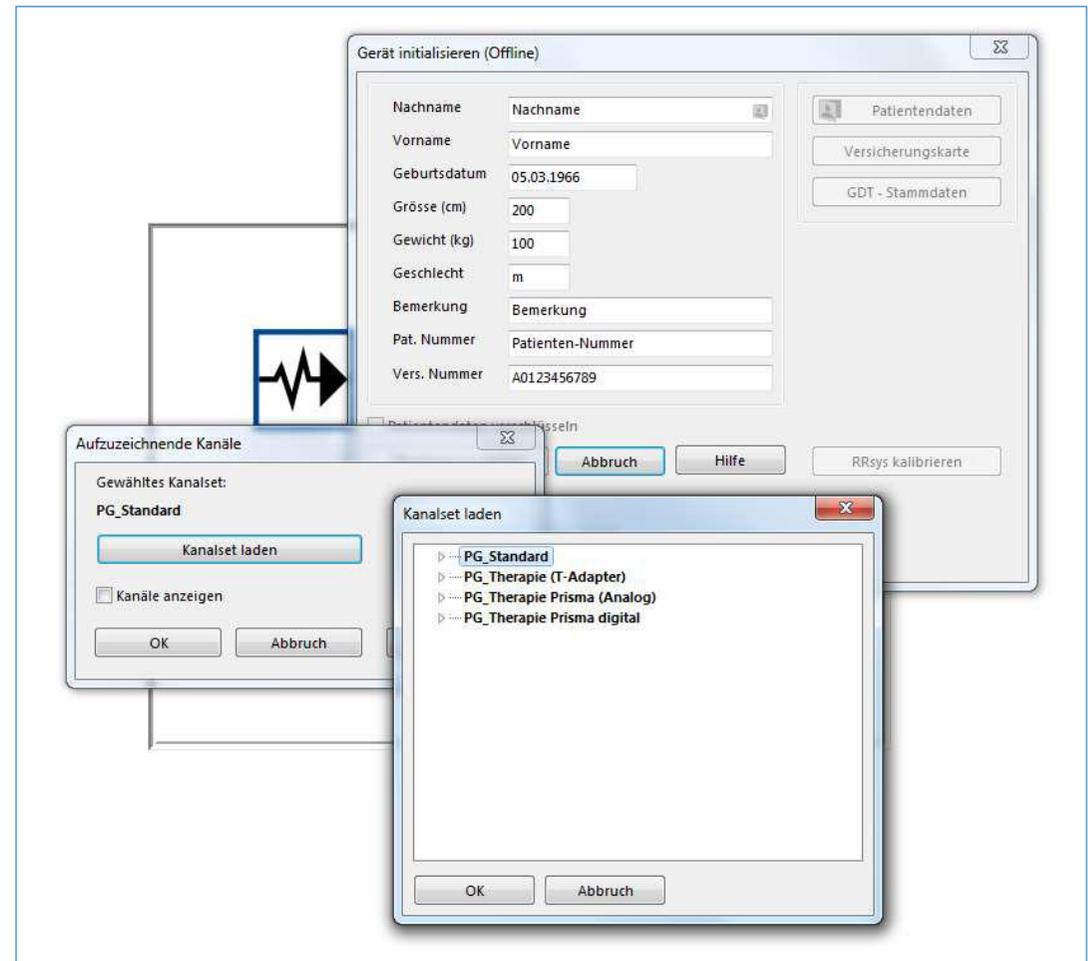
Es gibt zwei Möglichkeiten eine Messung zu starten...

... manuell

Start der Aufzeichnung mittels Drücken des Ein/Aus Knopfes  am Gerät für ca. 2 Sekunden.

... automatisch

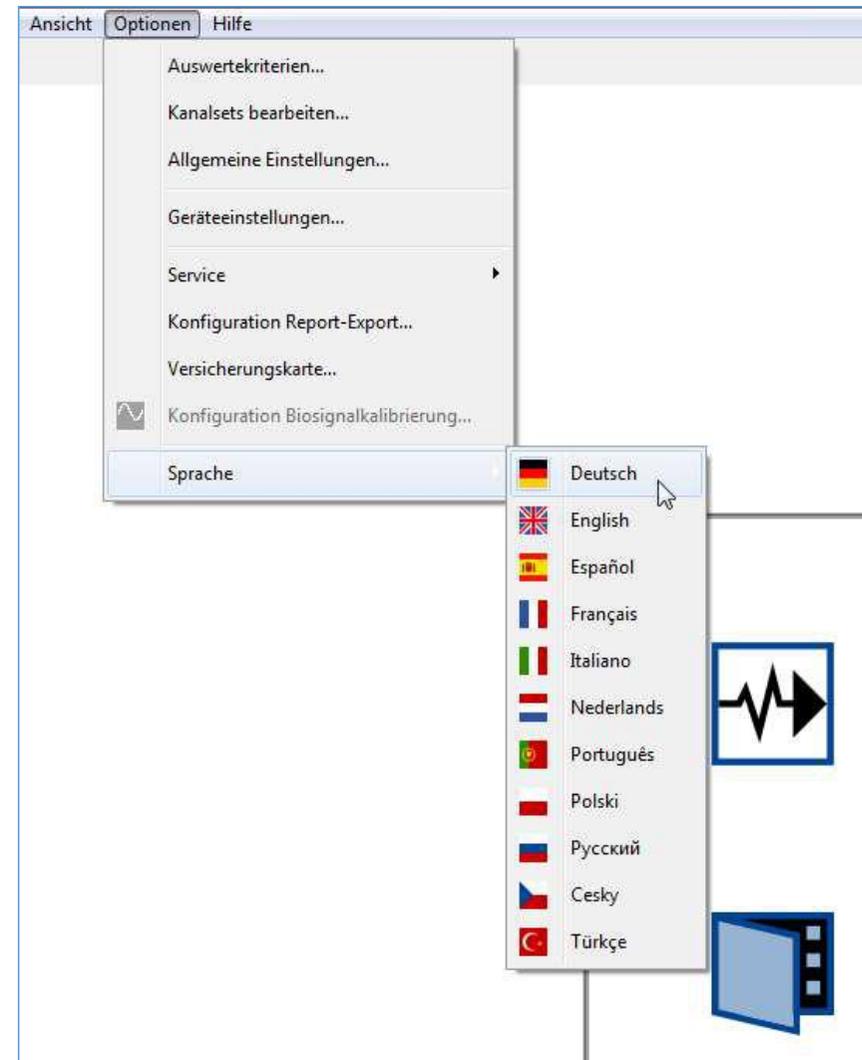
Start der Aufzeichnung über eine Programmierung des Gerätes mittels der Software *MiniScreen Viewer*.



Scala – Software

Software verfügbar in den Sprachen:

- Deutsch
- Englisch
- Französisch
- Italienisch
- Niederländisch
- Portugiesisch
- Polnisch
- Spanisch
- Türkisch
- Tschechisch
- Russisch

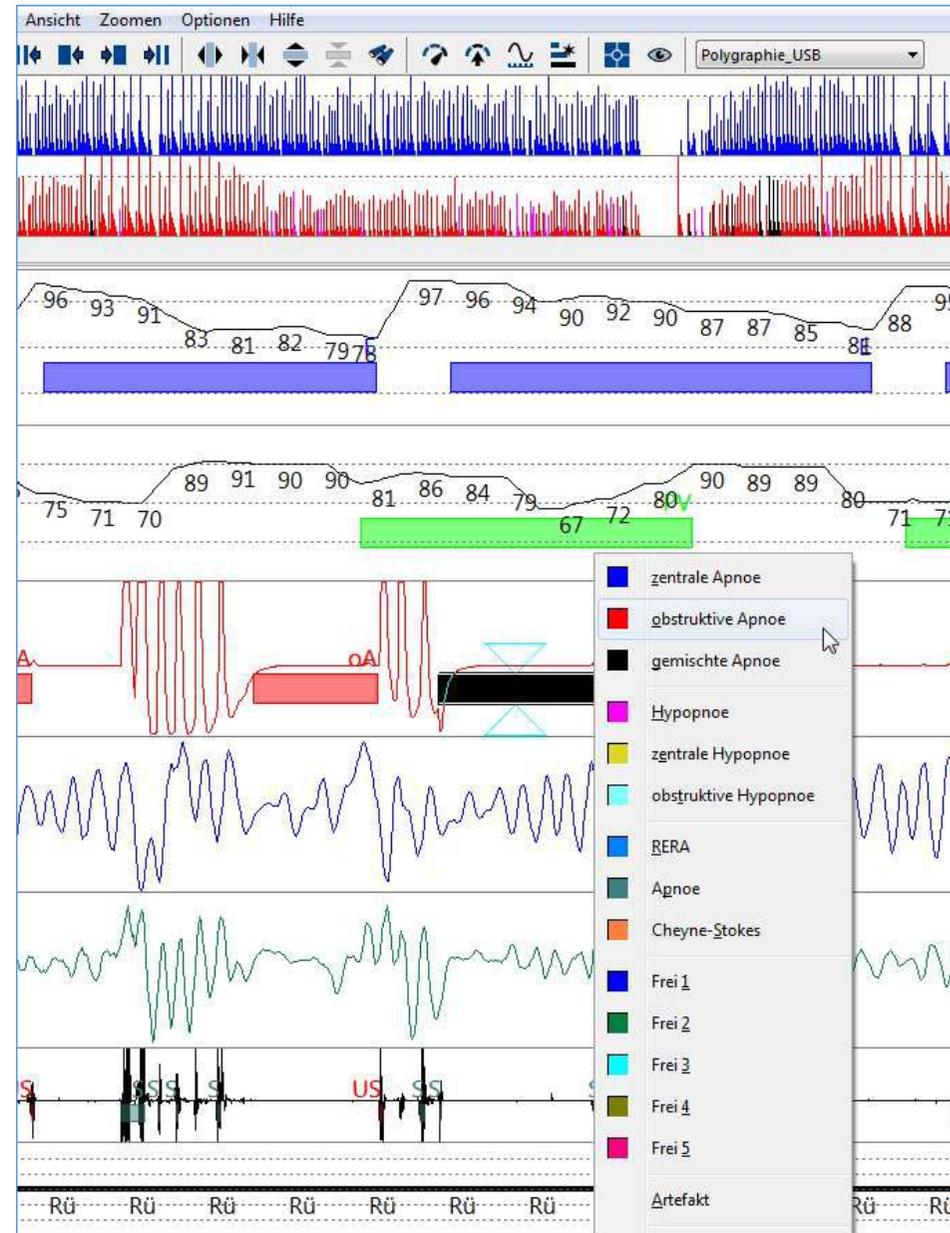


Scala – Software

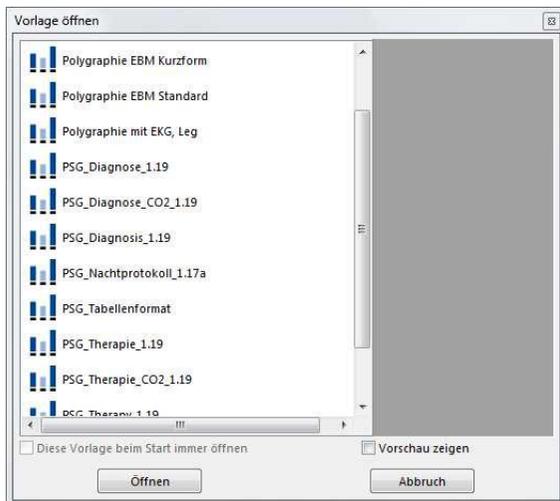
Auswerten

Ereignisse editieren/vergeben

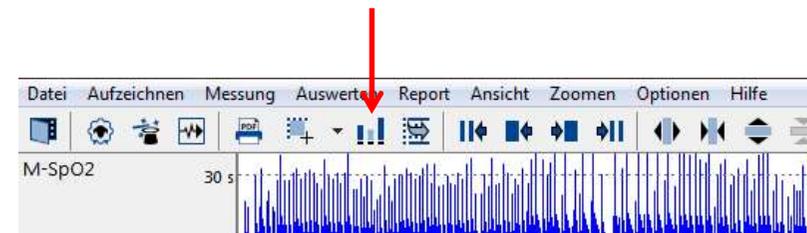
Mit gedrückter linker Maustaste über das Ereignis ziehen und im Menü das gewünschte Ereignis auswählen oder per Shortcut vergeben.



Scala – Report

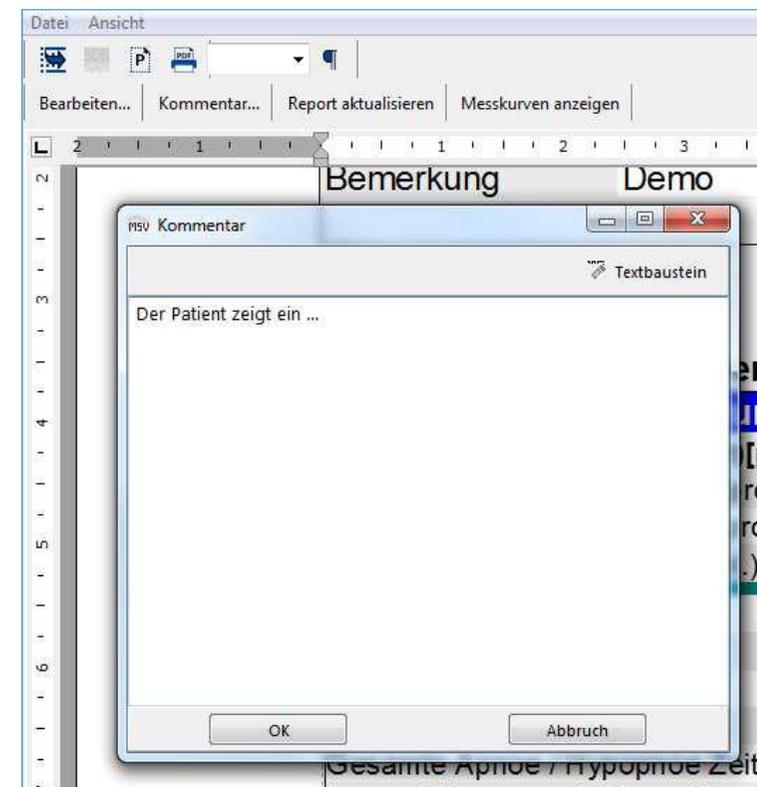


1. Einfaches Öffnen des Reports

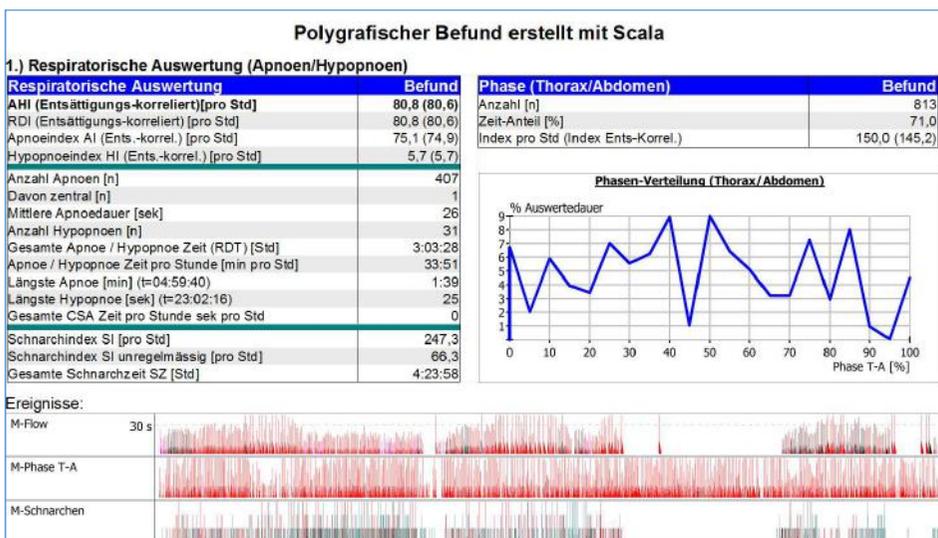


2. Reportvorlage auswählen

3. Befund eingeben



4. Fertiger Report



Scala

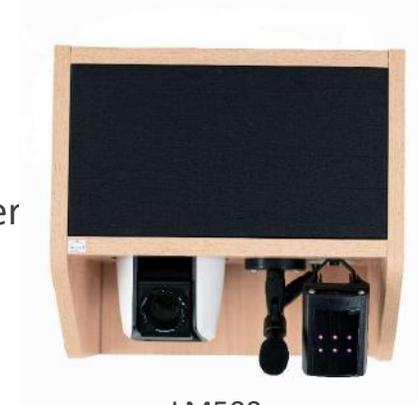
Onlinelösung– Sonata base

- Einspeisung von bis zu 8 externen analogen Signalen möglich.
- Schnittstelle zwischen Netzwerk und Scala.
- Über die Sonata base kann der Akku im Scala geladen werden.



LM100

oder



LM500



Scala

Festinstallierte Onlinelösung

- Schrank beinhaltet alle technischen Komponenten für Onlinemessungen, Therapiekontrollen usw.
- Es können zwei verschiedene Kameramodelle benutzt werden.
- Schrank verbleibt im Patientenzimmer.



LM100

oder

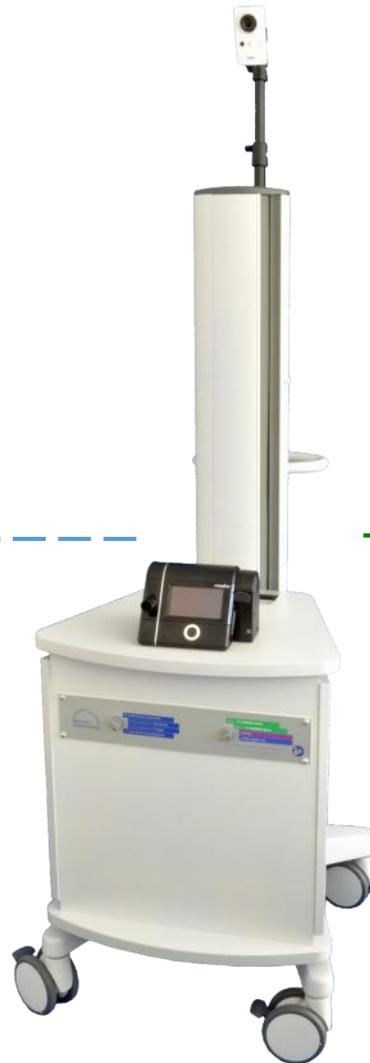


LM500



Scala

Mobile Onlinelösung



- Fahrwagen beinhaltet alle Komponenten für eine Onlinemessung und kann in verschiedenen Patientenzimmer gefahren werden.
- Keine feste Installation notwendig.
- Bietet eine hohe Flexibilität für Onlinemessungen.



Scala

Marketing

Flyer: fl10344de2005



Allgemeines

Abmaße: 135 mm x 30 mm x 77 mm (B x H x T)
 Gewicht: 230g inklusive Akku
 Speichermedium: Interner Speicher
 Fehleranzeige: Leuchtdiode an der Geräte-Oberseite
 Stromversorgung: Wiederaufladbarer Li-Ion-Akku 3.8V mit integrierter Lade-Elektronik

Datenübertragung: USB-Schnittstelle mit Kabel zur Datenübertragung
 Samplingrate ExG Kanäle: 1Hz bis 1000Hz bei 24-Bit-Auflösung
 Aufzeichnungszeit: Bis zu 24 Stunden
 Wartung und Service: Wartungs- und servicefrei

Unser Service für Sie

- Keine Softwarelizenzierung
- Lebenslange kostenfreie Softwareupdates
- Kostenfreie Reparaturüberbrückungen
- Telefon- und Onlinesupport
- Umfangreiche Lagerhaltung an unserem Firmensitz in Bad Ems, dadurch Zulieferung i.d.R. am nächsten Tag

CE 0483

Dr. Freyweis und Gut Deutschland
 Dammersstraße 23
 72414 Rangendingen



la
Leistung!



Vertrieb und Service:
 Löwenstein Medical Diagnostics
 Arzbacher Straße 80
 56130 Bad Ems
 Deutschland

T: +49 2603 9600-930
 F: +49 2603 9600-40
 lmd-sales@hul.de
 www.hul.de



fl10344de2005

Scala
Starke

Mit Scala läutet Löwenstein Medical eine neue Ära im Bereich der Polygraphie ein und bietet das umfangreichste Polygraphiegerät in der Firmengeschichte an.

Scala ist primär ein klassisches Polygraphiegerät zur Detektion von schlafbezogenen Atemstörungen und erfüllt die Anforderungen der deutschen EBM-Ziffer. Darüber hinaus bietet es im Standardlieferumfang 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 optimiert worden.

Folgende Besonderheiten zeichnen Scala aus.

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

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.

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

Online und Offline - Neben der klassischen Offlinemessung können auch Onlinemessungen durchgeführt werden. Die Datenübertragung vom Patientenrekorder an den Computer kann sowohl kabellos per WLAN (optional), als auch kabelgebunden erfolgen.

Schnarchmikrofon - Ein Sensor zur Erfassung des Schnarchens kann am Kehlkopf appliziert werden.

Frei konfigurierbare Elektrodeneingänge - Das Gerät verfügt über insgesamt vier Elektrodenanschlussbuchsen, welche frei konfigurierbar sind und für verschiedene elektrophysiologische Ableitungen wie zum Beispiel EMG, EKG oder EEG genutzt werden können.

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

Wartungs- und servicefrei - Das Gerät ist wartungs- und servicefrei. Löwenstein Medical bietet jedoch eine regelmäßige Überprüfung der Geräte an, um einen möglichst reibungs- und störungsfreien Betrieb im Alltag sicherzustellen.

19 Kanäle:

- 2 x Flow (Nasenbrille / Thermistor)
- 2 x Thorax (Druckpad / RIP)
- 2 x Abdomen (Druckpad / RIP)
- 2 x Schnarchen (Staudruck / Mikrofon)
- Druck
- Lage
- Licht
- 4 x ExG Eingang (frei konfigurierbar)

- Atemfrequenz
- Phase T-A
- Herzfrequenz
- SpO₂
- Puls
- Pulswelle

Mögliche externe Kanäle:

- 8 x analoge Signale
- 13 x digitale Signale aus den Geräten der prismaLINE



Scala

Marketing

Produktdatenblatt: pdb10034de2004



Scala
Polygraphiegerät

Scala - Starke Leistung!

Scala ist primär ein klassisches Polygraphiegerät zur Detektion von schlafbezogenen Atemstörungen und erfüllt die Anforderungen der deutschen EBH-Ziffer. Darüber hinaus bietet es im Standardlieferumfang 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 optimiert worden.

Folgende Besonderheiten zeichnen Scala aus:

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 Elektrodenanläge - Das Gerät verfügt über insgesamt vier Elektrodenanschlüsse, 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 Offlinemesung ist es alternativ ebenfalls möglich Onlinemesungen 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 zeitsynchrone Aufzeichnung von Video- und Audiosignalen ist genauso durchführbar, wie die zeitsynchrone Einspeisung von externen analogen Signalen zum Beispiel aus Therapiegeräten oder transcutanen CO₂-Geräten.

Wartungs- und servicefrei - Das Gerät ist wartungs- und servicefrei. Löwenstein Medical bietet jedoch eine regelmäßige Überprüfung der Geräte an, um einen möglichst reibungs- und störungsfreien Betrieb im Alltag sicherzustellen.



Geräte-Bezeichnung
Scala (Standardlieferumfang)

Artikel-Nr.
1930041



Zubehör

Nasenbrillen			
Staudruck Nasenbrille 50 cm, LuertLock	200.0312/10	Effort	930393
Staudruckbrille nasal / oral 60 cm, LuertLock, kleiner Mundbügel	500003	Effortsensor kurz, Erwachsene	930394
Staudruckbrille nasal/oral 60 cm, LuertLock, großer Mundbügel	200.0312/15	Effortgurt	
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, 1.8m	930224
Set LEG	1930410	Pressure Diff Adapter Scala	930322
Set EKG	1930408	Set Doppelschläuche für Pressure Diff Adapter, 50 cm	WH1 96503
Set EEG	1930018	Flexibler Schlauchadapter für Pressure Diff Adapter	WH1 95263
Patiententasche	930253	SpO₂ Softlip-Fingersensor	930300
Halteschale Scala	930250	Klettband-Arm	200-0311
Akku für Scala	930180	Transportschutzhülle	927304
Akkudeckel für Scala	930142	Reinigungsset Scala	930376
Ladeschale für Scala Akku	930204		
Ladeteil für Scala	930209		

Technische Daten

Abmessungen B x H x T in mm	135 mm x 30 mm x 77 mm
Gewicht	230g inklusive Akku
Speichermedium	interner Speicher
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	Labornutzer kostenfreie Softwareupdates für unsere Analyse- und Auswertungssoftware
Lizenzierung Software	Keine Softwarelizenzierung notwendig

CE 0483



Dr. Ferytas und Gut Deutschland
Dantestraße 23
72414 Rangendingen

Vertrieb und Service:
Löwenstein Medical Diagnostics
Arnsbacher Straße 80
56130 Bad Emn
Deutschland

T: +49 2603 9600-930
F: +49 2603 9600-40
lmd-sales@hul.de
www.hul.de



Scala

Anleitungen

Initialisierung Offlinemessung: gba10442de2006

OFFLINE MESSUNG – INITIALISIERUNG
Scala



1. Vorbereitung



Verbinden Sie Scala per USB Anschlusskabel mit dem PC.

2. Aufzeichnung starten

2.1



Öffnen Sie die MiniScreen Viewer Software per Doppelklick auf das MSV Symbol auf dem Desktop.

2.2



Wählen Sie unter Aufzeichnen > Gerät initialisieren (Offline)... oder klicken Sie auf das Symbol  in der Menüleiste oder auf dem Dashboard.

2.3



Die Maske mit den Stammdaten des Patienten ausfüllen und anschließend Übertragung starten wählen.

2.4



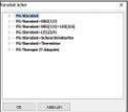
Die Verbindung zu Scala wird aufgebaut.

2.5



Wählen Sie ggf. ein neues Kanalset (Kanalset laden) aus.

2.6



Das gewünschte Kanalset aus der Liste auswählen.

Seite 1/2

2.7



Sie haben die Möglichkeit das Gerät für einen automatischen (programmierten) oder manuellen Start zu initialisieren.
Programmierter Start: Weiter mit 2.8.1
Manueller Start: Weiter mit 2.9.1

2.8.1 Programmierter Start



Legen Sie Aufzeichnungsbeginn und -dauer fest und klicken Sie anschließend auf Messung hinzufügen. Im rechten Fenster wird die programmierte Messung angezeigt. Mit OK bestätigen.

2.8.2 Programmierter Start



Es erscheint die folgende Meldung zur Kontrolle. Mit OK bestätigen. Das Gerät beginnt zum programmierten Zeitpunkt automatisch zu messen.

2.9.1 Manueller Start



Bestätigen Sie den Dialog mit OK.

2.9.2 Manueller Start



Es erscheint die folgende Meldung zur Kontrolle. Mit OK bestätigen.

 Um die Messung manuell zu starten, muss das Gerät zum entsprechenden Zeitpunkt mittels Drücken auf die Ein/Aus Taste des Scala (2 Sekunden) eingeschaltet werden. Eine laufende Messung wird mit einer blinkenden grünen LED im 4 Sekunden Rhythmus angezeigt.

3. Messung einlesen

Verbinden Sie Scala per USB Anschlusskabel mit dem PC – siehe 1. Vorbereitung.

3.1



Wählen Sie im Menü Aufzeichnen > Messung einlesen ... oder klicken Sie auf das Symbol  in der Menüleiste oder auf dem Dashboard.

3.2



Die Daten werden aus dem Speicher ausgelesen.

Löwenstein Medical Diagnostics T: +49 2603 9600-930
 Arzbacher Straße 80 F: +49 2603 9600-40
 56130 Bad Embs lms-sales@hul.de
 Deutschland www.hul.de

CE 0483 Dr. Fenyes und Gier Deutschland GmbH
 Daimlerstraße 23
 72414 Rangendingen

Seite 2/2

Scala

Anleitungen

Kurzanleitung für Patienten: gba10439de2005

KURZANLEITUNG FÜR PATIENTEN
Scala

LÖWENSTEIN medical

Sehr geehrte Patientin, sehr geehrter Patient,
Ihr Facharzt hat Ihnen ein Diagnosegerät zur Abklärung einer eventuell bestehenden Schlaf-Atemstörung mit nach Hause gegeben.
Mit der nachstehenden Anleitung möchten wir Ihnen das Anlegen des Gerätes kurz erläutern. Das korrekte Anlegen des Scala ist Voraussetzung für eine fehlerfreie Aufzeichnung.

Übersicht

T-Adapter Nasenbrille Bauchgurt



Fingersensor

Grundgerät mit bereits angeschlossenem Brustgurt, welcher auch das Scala am Körper befestigt, sowie einer bereits angeschlossenen Nasenbrille.

1



Gerät mit Brustgurt über dem Unterhemd, unterhalb der Achseln anlegen. Das Scala sollte fest, aber bequem anlegen, nur dann arbeiten die Sensoren zuverlässig.

2



Den Bauchgurt in Hüfthöhe anlegen. Der Drucksensor muss sich auf der Gurtinnenseite befinden.

3



Den schwarzen Anschluss des Bauchgurtes an den schwarzen Stutzen auf der Unterseite des Gerätes, mit circa einer halben Umdrehung aufschrauben.

Seite 1/2

4



Legen Sie den Fingersensor am besten am Ringfinger an, möglichst vorher Fingernagel kurz schneiden und eventuell Nagellack entfernen. Finger in die graue Sensorhülle stecken, so dass das Kabel über dem Handrücken verläuft. Das Kabel mit dem Klettband am Handgelenk fixieren.

5



Legen Sie die Nasenbrille an, indem Sie die Kanülen in den Nasenöffnungen platzieren. Die Schläuche werden hinter den Ohmgehören entlang unter das Kinn geführt und mit dem Kunststoffstift fixiert.

6



Sofern die Nasenbrille noch nicht angeschlossen ist: Die Nasenbrille am weißen seitlichen Stützen des Gerätes anschließen.

Therapiekontrolle



Bei Therapiekontrollen den T-Adapter zwischen Schlauch und Maske befestigen. Schläuche des T-Adapters an Scala anschließen. Rot markierter Schlauch mit weißer Kappe am weißen seitlichen Stützen, farbloser Schlauch mit schwarzer Kappe am schwarzen seitlichen Stützen aufschrauben. Die Nasenbrille entfällt!

Automatischer Start/Stop

- Die Aufzeichnung beginnt und endet automatisch zu den in der Praxis festgelegten Zeitpunkten.

Manueller Start/Stop

- Die Aufzeichnung beginnt durch Drücken der Starttaste  für ca. 5 Sekunden. Das Gerät beendet die Messung automatisch, Sie müssen nichts unternehmen.

Während der Aufzeichnung blinkt die grüne LED im 4 Sekunden Takt.

Bitte legen Sie am nächsten Morgen, nach Beendigung der Aufzeichnung, alle Teile zurück in den Koffer und geben den kompletten Koffer in der Praxis ab.
Wichtig: Nasenbrille aus hygienischen Gründen vorher in eine separate Tüte stecken!

Löwenstein Medical Diagnostics
Arzbacher Straße 80
56130 Bad Ems
Deutschland

T: +49 2603 9600-930
F: +49 2603 9600-40
lind-sales@hul.de
www.hul.de

CE 0483

Dr. Fenyes und Gort Deutschland GmbH
Damenstraße 23
72414 Rangendingen

Seite 2/2