

INTELECT® **MOBILE 2**

DIE NEUE BENCHMARK
IN DER MOBILEN
ELEKTROTHERAPIE





INTELECT® MOBILE 2

DIE NÄCHSTE GENERATION DER ELEKTROTHERAPIE

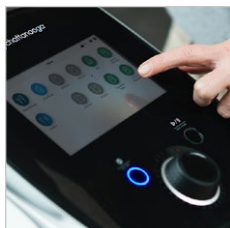
Der Intelect® Mobile 2 gehört zur nächsten Generation der Modalitäten in der physikalischen Medizin. Sein intelligentes und intuitives Design, seine Funktionen, die Benutzerfreundlichkeit und Einfachheit machen den Intelect Mobile 2 zur ersten Wahl für die moderne Praxis.

Der Intelect Mobile 2 ist einfach zu bedienen und einzurichten, dank der integrierten Empfehlungen für Protokolleinstellungen, die im Hinblick auf die gegenwärtigen klinischen Praktiken entwickelt wurden.

Der Intelect Mobile 2 verfügt über eine leicht zugängliche, hochauflösende anatomische Bibliothek, mit der Sie Patienten deren (statt ihre) Indikationen und den Behandlungsweg visuell erklären können.



WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN DESIGN UND INNOVATION GEPAART MIT BEDIENKOMFORT



GROSSER GRAFISCHER FARB-TOUCHSCREEN

Hochauflösender kapazitiver 7"-Touchscreen für den Zugriff auf eine intuitive Benutzeroberfläche und eine umfangreiche anatomische Bibliothek. Empfehlungen für die Platzierung von Elektroden und Bereiche für die Platzierung von Ultraschall-Applikatoren stellen einfach zu nutzende und zu findende Leitlinien dar. Der Touchscreen gibt auch Echtzeitinformationen über den Fortschritt der individuellen Behandlung und eine Zusammenfassung nach Ende der Behandlung.



NEUER ULTRASCHALL- APPLIKATOR

Ergonomisches Design liegt gut in der Hand. Verbesserte Kopplungserkennung und -überwachung.

ERGONOMISCHES DESIGN

Neues zeitgemäßes, modernes Design. Der Eye Catcher für jede Praxis, mit der Option der Akku-Nutzung. Damit vielseitige Nutzung des Gerätes ausser Haus und im Home Care Bereich.



MOBIL

Leichtes Gerät mit ergonomisch geformtem Griff und als Option mit integriertem Akku, so dass bei Hausbesuchen Netzkabel überflüssig sind. Für den sicheren Transport des Gerätes ist optional eine maßgeschneiderte Tragetasche erhältlich.

HEIMANWENDUNG

Intelect® Mobile 2 wurde nach IEC 60601-1-11 entwickelt und kann sowohl zu Hause als auch in der Praxis des Therapeuten eingesetzt werden, was Flexibilität und Vielseitigkeit in der Anwendung für Ärzte, Therapeuten und Patienten bedeutet.

SPEICHER

Der Intelect Mobile 2 verfügt über integrierte Protokoll-empfehlungen, die auf der derzeit verfügbaren klinischen Evidenz basieren. Der Benutzer kann auch eigene Protokolle erstellen und speichern, die mit einer eigenen ID oder bestimmten Behandlung gespeichert werden können.



OPTIONALER WAGEN (OPTIONALE VAKUUMEINHEIT)

Optionaler Wagen mit Schubladen, damit alle Zubehörteile bequem und einfach am Gerät zur Hand sind. Dank großer Räder lassen sich Wagen und Gerät leicht durch die Praxis bewegen. Mit der Zusatzoption der des, im Wagen verbauten Vakuummoduls, ist der Einsatz von Vakuumelektroden für die Elektrotherapie möglich.

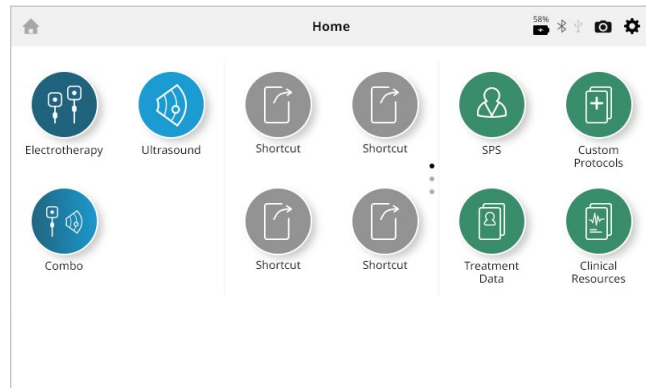


WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN – BENUTZEROBERFLÄCHE

Intelect® Mobile 2 bietet eine intuitive und intelligente Benutzeroberfläche der nächsten Generation – speziell entwickelt für Therapeuten.

INTELLIGENTE BENUTZEROBERFLÄCHE

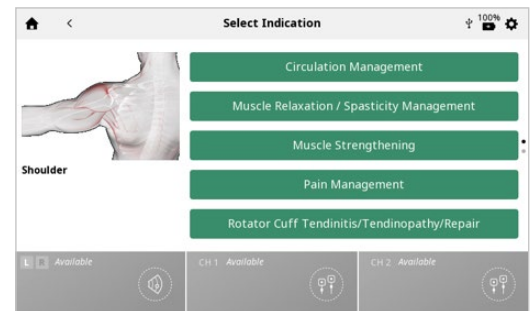
Tasten auf dem Gerät und Anschlusspunkte für Behandlungszubehör sind mit interaktiven Leuchten ausgestattet, die den Status des Geräts bzw. Anschlusses zeigen.



EMPFEHLUNGEN FÜR PROTOKOLLEINSTELLUNGEN

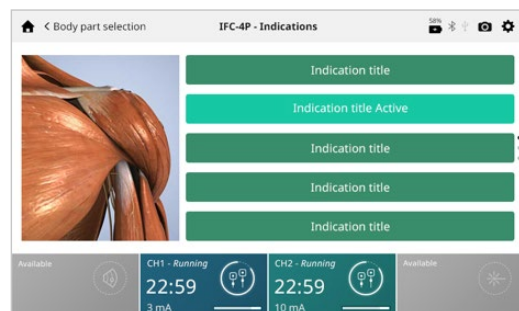
Unterstützt Benutzer bei der Einstellung der Funktionen des Gerätes und der jeweiligen Therapie. Die Einstellungen beruhen auf der gegenwärtigen klinischen Praxis.

Die empfohlenen Protokolleinstellungen können geändert werden, um benutzerdefinierte Behandlungspläne zu erstellen und als benutzerdefiniertes Protokoll abgespeichert werden.



HOCHAUFLÖSENDE ANATOMISCHE BIBLIOTHEK

Stellt zahlreiche Indikationen anschaulich dar und ermöglicht es so, Patienten, deren Behandlungsprotokolle einfach zu erläutern.



INNOVATIVE TECHNIK - STATE OF THE ART

Intelect Mobile 2 verfügt über die Möglichkeit zukünftiger Software-Updates über eine USB-Schnittstelle. Um zusätzliche Funktionen hinzuzufügen. Die kostenlosen Software-Upgrades werden zukünftig über Website [www.chattanoogarehab.com](http://www.chattanooga rehab.com) zur Verfügung gestellt, zusammen mit einfachen Anweisungen zu deren Installation und aktualisierten Produkthandbüchern, die alle Software-Erweiterungen des Geräts enthalten.



BLUETOOTH-VERBINDUNG

Für den einfachen und schnellen Import/Export von Behandlungsdaten.



INDIKATIONEN

STIM

TENS

- SYMPTOMATISCHE LINDERUNG CHRONISCHER SCHMERZEN (1)
- MANAGEMENT POSTOPERATIVER SCHMERZEN (2)

NMES

- REAKTIVIERUNG VON MUSKELN (3)
- ERHÖHUNG DER LOKALEN DURCHBLUTUNG (4)
- ENTSPANNUNG VON MUSKELKRÄMPFEN (5)
- ERHALTUNG/ERWEITERUNG DES BEWEGUNGSUMFANGS (6)

ULTRASCHALL

- SCHMERZLINDERUNG BEI MUSKELKRÄMPFEN (7)
- SCHMERZLINDERUNG BEI GELENKKONTRAKTUREN (8)
- LINDERUNG VON DURCH BÄNDER VERURSACHTEN SCHMERZEN (9)
- VERSTAUCHUNGEN, TENDINITIS UND MUSKELKRÄMPFE (10)



KLINISCHE INFORMATIONEN / AUSGESUCHTE STUDIEN

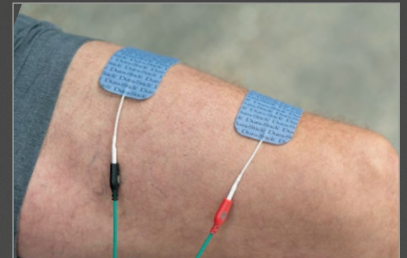
1. The effectiveness of transcutaneous electrical nerve stimulation in the management of patients with complex regional pain syndrome: A randomized, double-blinded, placebo-controlled prospective study. Bilgili A, Çakır T, Doğan ŞK, Erçalık T, Filiz MB, Toraman F Nov 2016
2. Comparison of the Effect of Sensory-Level and Conventional Motor-Level Neuromuscular Electrical Stimulations on Quadriceps Strength After Total Knee Arthroplasty: A Prospective Randomized Single-Blind Trial. Yoshida Y, Ikuno K, Shomoto K.Dec 2017
3. Neuromuscular Electrical Stimulation Superimposed on Movement Early after ACL Surgery. Labanca L, Rocchi JE, Laudani L, Guitaldi R, Virgulti A, Mariani PP, Macaluso A. Mar 2018
4. A randomised controlled trial of electrostimulation effects on effusion, swelling and pain recovery after anterior cruciate ligament reconstruction: a pilot study. Ediz L, Ceylan MF, Turktaş U, Yanmis I, Hiz O Oct 2011
5. A promising approach to effectively reduce cramp susceptibility in human muscles: a randomized, controlled clinical trial. Behringer M, Moser M, McCourt M, Montag J, Mester J. Apr 2014
6. Effect of electrical stimulation to long head of biceps in reducing gleno humeral subluxation after stroke. Manigandan JB, Ganesh GS, Pattnaik M, Mohanty P.Jan 2014
7. Thermal ultrasound decreases tissue stiffness of trigger points in upper trapezius muscles. Draper DO, Mahaffey C, Kaiser D, Eggett D, Jarmin J. Apr 2010
8. Overview of Therapeutic Ultrasound Applications and safety considerations. Miller,D., Smith, N., Bailey, M., Czarnota, G., Hynynen, k., & Makin I 2012
9. A comparison of the effectiveness of low-, moderate and high dose ultrasound therapy applied in the treatment of myofascial pain syndrome. Modern Rheumatology 24, 2014.
10. Efficacy of Therapeutic Ultrasound in Pain and Joint Mobility in Whiplash Traumatic Acute and Subacute Phases. Ruiz-Molinero C, Jimenez-Rejano JJ, Chillón-Martínez R, Suarez-Serrano C, Rebollo-Roldán J, Perez-Cabezas V Sep 2014

INTELECT® MOBILE 2 SORTIMENT



STIM

Intelect® Mobile 2 **STIM** ist ein 2-Kanal-Elektrotherapiesystem, das mit oder ohne optionalen Wagen, Wagen (Vakuummodul optional mit Wagen verfügbar), verwendet werden kann. verwendet werden kann. Intelect Mobile 2 STIM verfügt über eine Auswahl an häufig genutzten Wellenformen, die Therapeuten zahlreiche Behandlungsmöglichkeiten bieten. Die unterschiedlichen Stromarten lassen sich über die einfache Benutzerführung und Touchscreen schnell auswählen. Für den gewählten Behandlungsbereich werden zudem Anleitungen zur jeweiligen Elektrodenplatzierung angezeigt.



ULTRASCHALL

Intelect Mobile 2 **ULTRASCHALL** ist ein Ultraschalltherapiesystem, das mit oder ohne optionalen Wagen verwendet werden kann. Das Intelect Mobile 2 Ultraschall bietet Zweifrequenz-Ultraschall bei 1 oder 3 MHz, gepulste oder kontinuierliche Betriebszyklen (10 %, 20 %, 50 % und 100 %). Es wird mit einem 5-cm²-Ultraschall-Applikator geliefert. Auf der Benutzeroberfläche stehen Leitlinien für den Behandlungsbereich zur Verfügung. Die Koppelungserkennung kann entweder akustisch (standardmäßig eingeschaltet) oder visuell über die LED auf der Rückseite des Applikators überwacht werden. Bei einer Entkopplung des Kopfes stoppt die Anzeige der Behandlungszeit, so dass die während des Zeitraums abgegebene Ultraschallbehandlung genau gemessen wird und reproduzierbar ist.



KOMBINATION STIM + US

Intelect® Mobile 2 **COMBO** ist ein Zweikanal-Elektrotherapie-, Ultraschalltherapie- und Kombi-System, das mit oder ohne optionalen Wagen, (Vakuummodul optional mit Wagen verfügbar), verwendet werden kann. Für die Kombi-Therapie stehen 5 Stromformen zur Verfügung: Interferenz, VMS, Hochvolt, asymmetrisch, biphasischer und symmetrisch biphasischer TENS-Strom; Verfügbare Frequenzen von 1 und 3 MHz für den therapeutischen Ultraschall, sowie 2 Kanäle für die Elektrostimulation machen das Mobile 2 COMBO Gerät zu einem Allrounder.



TECHNISCHE DATEN

EINGANG: 100-240 V AC, 1,0 bis 0,42 A, 50/60 Hz

ELEKTRISCHE KLASSE: Klasse IIa

BETRIEBSMODUS: Kontinuierlich



ELEKTRISCHER TYP (SCHUTZGRAD)

ULTRASCHALL: TYP BF

ELEKTROTHERAPIE: TYP BF

ELEKTROTHERAPIE VAKUUM: TYP BF

ULTRASCHALL UND ELEKTROTHERAPIE: TYP BF

ULTRASCHALL-SPEZIFIKATIONEN

FREQUENZ: 1 MHz; 3 MHz

BETRIEBSZYKLEN: 10 %, 20 %, 50 %, kontinuierlich

PULSWIEDERHOLRATE: 16, 48 oder 100 Hz

IMPULSDAUER: 1 - 31,25 ms

- Max. (EIN): 31,25 ms

- Min. (AUS): 5 ms

VAKUUMSPEZIFIKATIONEN

LEISTUNG

EINGANG: 20-25 V DC, maximaler Spitzenstrom 4 A

ELEKTRISCHER TYP: TYP BF

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

VAKUUMBereich: 0,0 bis maximal 600 mbar +/- 5 %

VAKUUM-MODI: Kontinuierlich oder gepulst

kontinuierlich

10 Einstellungen über Vakuumbereich, 60 mbar pro

Einstellung, +10 mbar bis -10 mbar pro Einstellung

ABMESSUNGEN UND GEWICHT DES SYSTEMS	BREITE	TIEFE	HÖHE	GEWICHT (OHNE AKKU)
INTELECT MOBILE 2 HAUPTGERÄT				
KOMBI	34 cm	35,5 cm	15 cm	3,1 kg
ULTRASCHALL	34 cm	35,5 cm	15 cm	2,8 kg
STIM	25,5 cm	35,5 cm	15 cm	2,9 kg
WAGENKONFIGURATIONEN				
Wagen (sichere Nutzlast 6,5 kg)	48 cm (max.)	52 cm (max.)	96 cm	10,1 kg
Wagen mit Vakuumereinheit	48 cm (max.)	52 cm (max.)	96 cm	11,5 kg
Gerät auf Wagen	-	-	111 cm	-

FREQUENZ DES ULTRASCHALL-APPLIKATORS	1 cm ²		2 cm ²		5 cm ²	
	1 MHz	3 MHz	1 MHz	3 MHz	1 MHz	3 MHz
Effektive Strahlungsfläche ERA INTL (cm ²)	1	0,9	1,5	1	2,5	2,7
Max. Ausgangsleistung im kontinuierlichen Modus	2 W	1,8 W	3 W	2 W	5 W	5,4 W
Max. Ausgangsleistung im gepulsten Modus	3 W	2,7 W ⁽¹⁾	4,5 W	3 W	7,5 W	8,1 W
Max. Amplitude im kontinuierlichen Modus	2 W/cm ²	2 W/cm ²	2 W/cm ²	2 W/cm ²	2 W/cm ²	2 W/cm ²
Max. Amplitude im gepulsten Modus	3 W/cm ²	3 W/cm ²	3 W/cm ²	3 W/cm ²	3 W/cm ²	3 W/cm ²



IFC

(Interferenzstrom, ursprünglich, 4-polig)

HINWEISE ZU GRÖSSE UND ART DER ZU VERWENDENDEN ELEKTRODEN SIND DER BENUTZER-OBERFLÄCHE DES GERÄTS UNTER „TREATMENT GUIDELINES“ (LEITLINIEN DER BEHANDLUNG) ZU ENTNEHMEN

Interferenzstrom ist eine Wellenform mit mittlerer Frequenz. Der Strom wird über zwei Kanäle (vier Elektroden) verteilt. Die Ströme kreuzen sich im Körper an der zu behandelnden Stelle. Die beiden Ströme stören sich an diesem Kreuzungspunkt gegenseitig, was zu einer Modulation der Intensität führt (die Stromintensität steigt und fällt mit regelmäßiger Frequenz).



TENS –

ASYMMETRISCH BIPHASISCH

HINWEISE ZU GRÖSSE UND ART DER ZU VERWENDENDEN ELEKTRODEN SIND DER BENUTZER-OBERFLÄCHE DES GERÄTS UNTER „TREATMENT GUIDELINES“ (LEITLINIEN DER BEHANDLUNG) ZU ENTNEHMEN

Die asymmetrische biphasische Wellenform hat eine kurze Impulsdauer. Sie kann die Nervenfasern in der Haut und das Muskelgewebe stark stimulieren. Diese Wellenform wird häufig in TENS-Geräten verwendet. Aufgrund des kurzen Impulses verträgt der Patient den Strom in der Regel gut, auch bei relativ hohen Intensitäten.



TENS –

SYMMETRISCH BIPHASISCH

HINWEISE ZU GRÖSSE UND ART DER ZU VERWENDENDEN ELEKTRODEN SIND DER BENUTZER-OBERFLÄCHE DES GERÄTS UNTER „TREATMENT GUIDELINES“ (LEITLINIEN DER BEHANDLUNG) ZU ENTNEHMEN

Die symmetrisch biphasische Wellenform hat eine kurze Impulsdauer und kann Nervenfasern in Haut und Muskeln stark stimulieren. Diese Wellenform wird häufig in tragbaren Muskelstimulationsgeräten und einigen TENS-Geräten verwendet.



VMS™

HINWEISE ZU GRÖSSE UND ART DER ZU VERWENDENDEN ELEKTRODEN SIND DER BENUTZER-OBERFLÄCHE DES GERÄTS UNTER „TREATMENT GUIDELINES“ (LEITLINIEN DER BEHANDLUNG) ZU ENTNEHMEN

VMS ist eine symmetrisch biphasische Wellenform mit einem Intervall von 100 µs zwischen den Phasen. Da der Impuls relativ kurz ist, ist diese Wellenform mit einer geringen Hautbelastung verbunden, wodurch sie für Anwendungen mit hohen Intensitäten geeignet ist, wie z. B. zur Muskelkräftigung.



IFC VARMODULIERT

(Interferenzstrom, 2-polig)

HINWEISE ZU GRÖSSE UND ART DER ZU VERWENDENDEN ELEKTRODEN SIND DER BENUTZER-OBERFLÄCHE DES GERÄTS UNTER „TREATMENT GUIDELINES“ (LEITLINIEN DER BEHANDLUNG) ZU ENTNEHMEN

Varmodulierter Strom ist eine Wellenform mit mittlerer Frequenz. Der Strom kommt aus einem Kanal (zwei Elektroden). Die Stromintensität wird moduliert: Sie steigt und fällt mit regelmäßiger Frequenz (Amplitudenmodulationsfrequenz).



HOHE SPANNUNG,

GEPUKSTER STROM (HVPC)

HVPC hat eine sehr kurze Impulsdauer, die durch zwei unterschiedliche Spitzen gekennzeichnet ist, die bei hoher Spannung abgegeben werden. Die Wellenform ist monophasisch (der Strom fließt nur in eine Richtung). Die hohe Spannung bewirkt einen verminderten Hautwiderstand, wodurch der Strom angenehm und leicht verträglich ist.

„Konformität: Dieses Gerät entspricht den geltenden Normen EN/IEC 60601-1, CAN/CSA-C22.2 No.6011, UL Std. No 60601-1“

Klassifikation gemäß Medizinprodukte-Richtlinie: Produkt der Klasse IIa, 93/42/EWG, 60601-1

Verantwortlicher Hersteller: DJO France SAS - CE 2797



INTELECT® MOBILE 2

DAS KOMBI-SET, INTELECT MOBILE COMBO, ART.NR. 15-1204, ENTHÄLT:

ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
15-0133	Intelect® Mobile 2 COMBO
79967	Carbon-Elektroden
42198	Gelelektroden
70010	STIM-Elektrodenkabel
6522055	zur optionalen Fixierung der Elektroden
15-0142	5-cm ² -Ultraschall-Applikator
4248	Flasche Ultraschallgel
15-0144/46/47	Netzkabel
15-1140	USB-Stick
13-1604	Gedruckte Kurzanleitung

DAS STIM-SET, INTELECT MOBILE 2 STIM, ART.NR. 15-1202, ENTHÄLT:

ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
15-0132	Intelect® Mobile 2 STIM
79967	Carbon-Elektroden
42198	Gelelektroden
70010	STIM-Elektrodenkabel
6522055	Chattanooga® Bänder zur optionalen Fixierung der Elektroden
15-0144/46/47	Netzkabel
15-1140	USB-Stick
13-1604	Gedruckte Kurzanleitung

DAS ULTRASCHALL-SET, INTELECT MOBILE 2 ULTRASCHALL, ART.NR. 15-1200, ENTHÄLT:

ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
15-0131	Intelect® Mobile 2 ULTRASCHALL
15-0142	5-cm ² -Ultraschall-Applikator
4248	Flasche Ultraschallgel
15-0144/46/47	Netzkabel
15-1140	USB-Stick
13-1604	Gedruckte Kurzanleitung



ORMED GmbH | Merzhauser St. 112 | D-79100 Freiburg | GERMANY

Service-Hotline: 01805 1 676 333 - E-Mail: medizintechnik@djoglobal.com - www.DJOglobal.de

FALCON®, V-ACTOR®, SPINE-ACTOR® und PERI-ACTOR® sind eingetragene Marken der STORZ Medical AG

Individuelle Behandlungsergebnisse können unterschiedlich sein. Weder DJO Global Inc., noch deren Tochterunternehmen erteilen hierzu medizinische Ratschläge. Dieses Dokument beinhaltet keine medizinischen, rechtlichen oder anderweitige Empfehlungen. Etwaige Angaben in Bezug auf Gesundheit, Medizin oder Fitness und deren Behandlung sind ausdrücklich kein Ersatz für die Konsultation von Ärzten oder medizinischem Fachpersonal.

Copyright © [2019] by DJO, LLC Alle Rechte vorbehalten. Keine Auszüge aus dieser Publikation dürfen reproduziert, verbreitet oder in irgendeiner Form vervielfältigt werden.