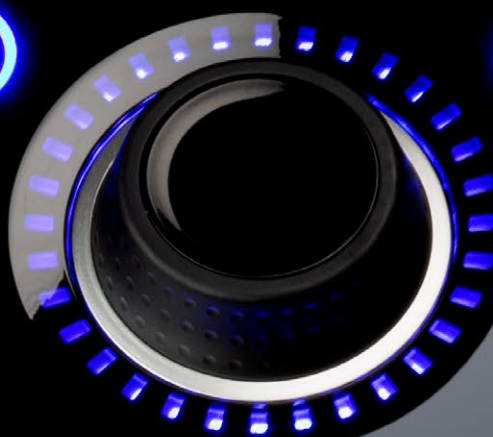




Intelect[®] **Mobile 2**
Combo
Manual de utilizare



PREFAȚĂ	5	INDICAȚII ULTRASUNETE	10
PROFILUL UTILIZATORULUI VIZAT	5	INDICAȚII	10
MEDIUL INDICAT DE UTILIZARE	5	CONTRAINDICAȚII	10
SCOPUL UTILIZĂRII	5	PRECAUȚII SUPLIMENTARE	10
MĂSURI DE PRECAUȚIE	5	DESCRIEREA PRODUSULUI	11
TERMINOLOGIE GENERALĂ	6	COMPONENTE	11
SIMBOLURI SOFTWARE ALE SISTEMULUI	6	CAP	11
DESCRIEREA MARCAJELOR DISPOZITIVULUI	7	CART	11
MARCAJELE MODULULUI DE ASPIRARE	7	MODUL BATERIE (OPȚIONAL)	11
		APLICATOARE ULTRASUNETE	11
INDICAȚII ELECTROTERAPIE	8	MODUL DE ASPIRARE (OPȚIONAL)	11
INDICAȚII	8	INTERFAȚĂ OPERATOR	12
CONTRAINDICAȚII	8	INTERFAȚA PENTRU OPERATOR A MODULULUI DE ASPIRARE	13
INDICAȚII ELECTROTERAPIE (CONTINUARE)	9	COMPONENTELE SETULUI INTELECT MOBILE 2	17
PRECAUȚII SUPLIMENTARE	9	CAP	17
REAȚII ADVERSE	9	CABLURI	17
		CABLU DE ALIMENTARE	17
		APLICATOR ULTRASUNETE	18
		FIXAREA CAPULUI DE CART	19
		CONECTAREA CABLURILOR ȘI INTRODUCEREA MUFELOR	20
		RECEPȚIA INIȚIALĂ	20
		DACĂ UNITATEA ESTE FURNIZATĂ CU BATERIE OPȚIONALĂ	20
		DESCĂRCARE INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE	20
		DISPOZITIV CONECTAT LA REȚEA	21
		DISPOZITIV CARE FUNCȚIONEAZĂ CU BATERIE	21

INDICATOARE LUMINOASE ALE DISPOZITIVULUI	22	INTERFAȚA DE UTILIZATOR A DISPOZITIVULUI	40
INDICATOARE DE PE PANOUL FRONTAL	22	DESCRIEREA ECRANULUI	40
INDICATOR ALBASTRU AL BUTONULUI ON/OFF (PORNIRE/OPRIRE)	22	 SETTINGS (SETĂRI)	43
INDICATOR ALBASTRU AL BUTONULUI PLAY/PAUSE (REDARE/PAUZĂ)	22	FUNCȚIA PRINT SCREEN (CAPTURĂ DE ECRAN)	44
COMUNICAȚII	23	ECRANUL HOME (PAGINA DE PORNIRE)	44
SPECIFICAȚIILE ȘI DIMENSIUNILE SISTEMULUI	24	ECRANUL TREATMENT REVIEW (REVIZUIREA TRATAMENTULUI)	45
POWER	24	ECRANUL GUIDELINES (GHID)	47
SPECIFICAȚII STIMULARE ELECTRICĂ	24	UTILIZAREA ELECTROTERAPIEI	48
SPECIFICAȚII ASPIRATOR	24	UTILIZAREA ASPIRATORULUI	53
SPECIFICAȚII ULTRASUNETE	25	UTILIZAREA ULTRASUNETELOR	56
PUTERE DE IEȘIRE	25	UTILIZAREA COMBINAȚIEI	60
TEMPERATURA GENERALĂ DE UTILIZARE ȘI DEPOZITARE A SISTEMULUI	25	SPS (SUGGESTED PARAMETER SETUP - SETARE PARAMETRI SUGERAȚI)	65
FORME DE UNDĂ	26	DATE TRATAMENT	69
PREGĂTIREA PACIENTULUI PENTRU ELECTROTERAPIE ȘI AMPLASAREA ELECTROZILOR	35	PROTOCOALE PERSONALIZATE	74
PREGĂTIREA ELECTRODULUI DE ASPIRARE (OPȚIONAL)	36	SCURTĂTURI	79
PREGĂTIREA PACIENTULUI PENTRU ULTRASUNETE	39	DEZASOCIAȚI SCURTĂTURA	81
		RESURSE CLINICE	82
		DESCRIEREA MODALITĂȚII/FORMEI DE UNDĂ	85
		DEPANARE	87

ACCESORII DE SCHIMB 88

ELECTROZI 88

ACCESORII ELECTROTHERAPIE 89

ACCESORII GENERALE 89

BATERIE 89

ACCESORII ASPIRARE 90

APLICATOARE ULTRASUNETE ȘI GEL 90

CURĂȚAREA INTELECT® MOBILE 2 91

CURĂȚAREA MODULULUI DE ASPIRARE 91

CERINȚE PRIVIND CALIBRAREA 92

ELIMINAREA DISPOZITIVULUI 92

INSTRUCȚIUNI PRIVIND ACTUALIZAREA
SOFTWARE-ULUI 92

DESCĂRCARE INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE 92

INSTALAREA BATERIEI 93

ÎNLOCUIREA BATERIEI 93

REPARAȚIE ÎN GARANȚIE/REPARAȚIE ÎN
AFARA GARANȚIEI 94

GARANȚIE 94

TABELE DE COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ
(EMC)

PREFAȚĂ

Acest manual este destinat utilizatorilor Intelect® Mobile 2. Acesta cuprinde informații generale cu privire la funcționare, măsuri de precauție și întreținere.

Pentru a maximiza utilizarea, eficiența și durata de viață a sistemului, citiți cu atenție acest manual și familiarizați-vă cu controalele și cu accesoriile înainte de a utiliza sistemul. Pe lângă informațiile de mai sus, acest manual cuprinde instrucțiuni de întreținere și instalare a cartului opțional și a modului de aspirare pentru utilizatorii Intelect® Mobile 2.

Înainte de administrarea oricărui tratament unui pacient, utilizatorii acestui echipament trebuie să citească, să înțeleagă și să respecte informațiile din acest manual pentru fiecare mod de tratament disponibil, precum și indicațiile, contraindicațiile, atenționările, avertismentele și pericolele. Consultați alte resurse pentru informații suplimentare cu privire la aplicarea electroterapiei și ultrasunetelor.

PROFILUL UTILIZATORULUI VIZAT

Utilizatorul vizat al acestui dispozitiv este un cadru medical autorizat. Utilizatorul trebuie să poată:

- Să citească și să înțeleagă manualul de utilizare, avertismentele, atenționările și pericolele.
- Să perceapă semnalele auditive și vizuale.
- Să citească și să înțeleagă indicațiile și contraindicațiile dispozitivului

MEDIUL INDICAT DE UTILIZARE

Dispozitivul este destinat utilizării în clinici și unități de tratament mobile. Condițiile clinice indicate pentru utilizare sunt unitățile clinice tipice, inclusiv clinicile de masaj terapeutic, clinicile de fizioterapie, sălile de antrenament sportiv și alte unități de reabilitare. Locuințele pacienților vor constitui, de asemenea, o locație frecventă de utilizare, în care clinicienii tratează pacienții în propriul lor mediu.

SCOPUL UTILIZĂRII

Dispozitivul Intelect Mobile 2 va fi utilizat pentru a le administra pacienților diverse proceduri, stimulare cu ultrasunete și electrică administrată ca terapie unică sau în combinație.

MĂSURI DE PRECAUȚIE

Măsurile de precauție din această secțiune și din întregul manual sunt indicate prin simboluri specifice. Trebuie să înțelegeți aceste simboluri și definițiile acestora înainte de a utiliza echipamentul. Definițiile acestor simboluri sunt următoarele:



ATENȚIE

Textul cu un indicator „ATENȚIE” explică posibile încălcări ale regulilor de siguranță care pot provoca accidentări minore sau moderate sau deteriorarea echipamentului.



AVERTISMENT

Textul cu un indicator „AVERTISMENT” explică posibile încălcări ale regulilor de siguranță care pot provoca accidentări grave și deteriorarea echipamentului.



DANGER

Textul cu un indicator „PERICOL” explică posibile încălcări ale regulilor de siguranță care reprezintă situații periculoase iminente, care pot provoca decesul sau accidentări grave.

NOTĂ: În acest manual, indicatorii „NOTĂ” oferă informații utile cu privire la domeniul specific al funcției descrise.

TERMINOLOGIE GENERALĂ

În continuare sunt prezentate definițiile termenilor utilizați în acest manual. Studiați acești termeni pentru a vă familiariza cu ei, pentru a utiliza sistemul și a controla cu ușurință funcționarea Intelect® Mobile 2.

SIMBOLURI SOFTWARE ALE SISTEMULUI

	Home (Pagina de pornire)		Run again (Repetare)
	Back to previous screen (Înapoi la ecranul anterior)		Exit (Ieșire)
	Settings (Setări)		Export (Exportare)
	Indică faptul că este introdusă o unitate USB		Import (Importare)
	Indică nivelul bateriei		Delete (Ștergere)
	Indică faptul că se poate vizualiza mai mult conținut prin glisare verticală		Delete all (Ștergere tot)
	Indică faptul că se poate vizualiza mai mult conținut prin glisare orizontală		Stop treatment (Oprirea tratamentului)
	Indică faptul că se poate vizualiza mai mult conținut prin derulare		Stim
	Închidere fereastră / ieșire din ecranul complet		Ultrasound (Ultrasunete)
	Confirm (Confirmare)		Combo
	Save Data (Salvare date)		Scurtătură
	Edit (Editare)		SPS (Suggested Parameter Setup - Setare parametri sugerați)
	Guidelines / Assign to (Instrucțiuni / Asociere cu)		Custom Protocols (Protocole personalizate)
	Pain information (Informații referitoare la durere)		Treatment Data (Date tratament)
			Clinical Resources (Resurse clinice)

DESCRIEREA MARCAJELOR DISPOZITIVULUI

Marcajele de pe unitate reprezintă garanția conformității acesteia cu cele mai înalte standarde aplicabile în ce privește siguranța și compatibilitatea electromagnetică a echipamentelor medicale și conformitatea acestora cu ISO 7010 și ISO15-223-1 Pe dispozitiv pot apărea unul sau mai multe dintre următoarele marcaje:

Consultați Broșura cu Manualul de instrucțiuni	
Avertisment, Atenție sau Pericol	
Echipament electric de tip BF	
Ultrasunete	
Stim	
Combo	
Redare	
Pauză	
PORNIRE/OPRIRE	
Producător	
Data fabricației	
Număr catalog	
Serie	
Fragil, a se manevra cu atenție	
Cu partea aceasta în sus	
A se păstra uscat	
Interval de temperatură	
Interval de umiditate relativă	

Interval de presiune atmosferică	
Agenție testare	
Marcaj CE de conformitate cu numărul organismului notificat	
Curent alternativ	
Echipament de clasa II	
IP21	
Echipament de frecvență radio	
Conformitate cu Directiva DEEE	
Termen de valabilitate	
Număr lot	
US modulate în amplitudine	
MD	

MARCAJELE MODULULUI DE ASPIRARE

Conexiune canal 1 dispozitiv la aspirator	
Conexiune canal 2 dispozitiv la aspirator	
Polaritate +/- canal 1	
Polaritate +/- canal 2	

INDICAȚII ELECTROTERAPIE

INDICAȚII

TENS

- Ameliorarea simptomatică a durerii cronice
- Managementul durerii postoperatorii

NMES

- Reeducarea musculară
- Creșterea alimentării locale cu sânge
- Relaxarea spasmelor musculare
- Menținerea/creșterea intervalului de mișcare

CONTRAINDICAȚII

Intelect® Mobile 2 NU trebuie utilizat în următoarele condiții:

- Nu utilizați pentru ameliorarea simptomatică locală a durerii dacă nu a fost stabilită etiologia durerii sau dacă nu a fost diagnosticat un sindrom de durere.
- Nu utilizați dacă există leziuni canceroase în zona de tratament.
- Nu aplicați stimulare pe zonele tumefiate, infectate, inflamate sau cu erupții cutanate (de ex. flebită, tromboflebită, vene varicoase etc.).
- Nu utilizați dacă pacientul prezintă suspiciuni sau boli infecțioase cunoscute și/sau boli în care se recomandă, în scop medical general, suprimarea febrei.
- Nu plasați electrozii în regiunea sinusului carotidian (partea anterioară a gâtului) sau transcerebral (prin cap).
- Nu utilizați în cazul femeilor însărcinate. Siguranța utilizării stimulării electrice terapeutice în timpul sarcinii nu a fost demonstrată.
- Nu utilizați Intelect® Mobile 2 în cazul pacienților care au sau au avut stimulatoare cardiace neurostimulatoare implantabile, ICD sau alte dispozitive electronice implantabile.
- Nu utilizați Intelect® Mobile 2 în cazul pacienților cu dispozitive medicale electromecanice purtate de corp, precum pompa de insulină.
- Nu utilizați acest sistem într-un mediu RMN sau CT. Intelect® Mobile 2, componentele și accesoriile acestuia nu trebuie să fie prezente într-un mediu RMN sau CT.
- Nu aplicați stimularea transaortic sau pe torace, introducerea curentului electric în inimă poate provoca aritmie cardiacă
- Nu aplicați stimularea pe partea anterioară a gâtului sau pe gură. Poate apărea spasmul sever al mușchilor laringelui și faringelui, iar contracțiile pot fi suficient de puternice pentru a închide căile respiratorii sau a provoca dificultăți de respirație.

INDICAȚII ELECTROTHERAPIE (CONTINUARE)

PRECAUȚII SUPLIMENTARE

- Acționați cu atenție în cazul pacienților cu suspiciune sau diagnostic de probleme cardiace.
- Acționați cu atenție în cazul pacienților cu suspiciune sau diagnostic de epilepsie.
- Acționați cu atenția în următoarele situații:
 - » Dacă există o tendință de hemoragie după un traumatism acut sau fractură
 - » După proceduri chirurgicale recente, când contracția musculară poate perturba procesul de vindecare
 - » În zona uterului în timpul menstruației sau sarcinii
 - » Pe piele, în zonele lipsite de senzațiile normale
- Stimulatoarele musculare electrice trebuie utilizate doar cu cablurile și electrozii recomandați de producător.
- În cazul formelor de unde TENS, este posibilă apariția unor cazuri izolate de iritație cutanată la locul de amplasare a electrodului, după o aplicare pe termen lung.
- Managementul eficient al durerii cu ajutorul formelor de unde TENS depinde în mare măsură de selectarea pacienților de către personalul calificat în managementul durerii.

REAȚII ADVERSE

- În cazul utilizării stimulatoarelor musculare electrice, au fost raportate iritații cutanate și arsuri sub electrozi. De obicei, iritația poate fi redusă prin utilizarea unui mediu conducător alternativ sau prin amplasarea unui electrod alternativ
- Reacțiile adverse posibile în cazul TENS sunt iritațiile cutanate și arsurile provocate de electrozi

Notă: 1. Iritațiile cutanate și arsurile de sub electrozi pot fi reduse sau evitate prin utilizarea unui electrod de dimensiuni adecvate și prin asigurarea calității optime a contactului. Dacă aveți întrebări referitoare la dimensiunile adecvate ale electrozilor, consultați un specialist autorizat înainte de sesiunea de terapie.

2. Anumite persoane, cu piele foarte sensibilă, pot prezenta înroșirea pielii de sub electrozi după o sesiune. În general, această roșeață este complet inofensivă și dispare de obicei după 10 până la 20 minute. Totuși, nu începeți o altă sesiune de stimulare în aceeași zonă dacă roșeața mai este vizibilă

INDICAȚII ULTRASUNETE

INDICAȚII

- Ameliorarea durerii provocate de spasmele musculare
- Ameliorarea durerii provocate de contracția articulației
- Ameliorarea durerii asociate cu entorse de ligamente, tendinite și entorse musculare

CONTRAINDICAȚII

- Nu utilizați pentru ameliorarea simptomatică locală a durerii dacă nu a fost stabilită etiologia durerii sau dacă nu a fost diagnosticat un sindrom de durere.
- Nu utilizați dacă există leziuni canceroase în zona de tratament.
- Nu utilizați dacă pacientul prezintă suspiciuni sau boli infecțioase cunoscute și/sau boli în care se recomandă, în scop medical general, suprimarea febrei.
- Nu utilizați deasupra sau în apropierea centrelor de creștere osoasă dacă creșterea osoasă nu este finalizată.
- Nu utilizați în zona toracică dacă pacientul utilizează un stimulator cardiac.
- Nu utilizați deasupra unei fracturi în curs de vindecare.
- Nu utilizați deasupra sau aplicat în interiorul ochiului.
- Nu utilizați în zona uterului în timpul sarcinii.
- Necroza tisulară poate apărea dacă dispozitivul este utilizat pe țesuturi ischemice în cazul pacienților cu boală vasculară, unde alimentarea cu sânge nu face față cererii metabolice.
- Nu utilizați Intelect® Mobile 2 în cazul pacienților care au sau au avut stimulatoare cardiace neurostimulatoare implantabile, ICD sau alte dispozitive electronice implantabile.
- Nu utilizați Intelect® Mobile 2 în cazul pacienților cu dispozitive medicale electromecanice purtate de corp, precum pompa de insulină.
- Nu utilizați acest sistem într-un mediu RMN sau CT. Intelect® Mobile 2, componentele și accesoriile acestuia nu trebuie să fie prezente într-un mediu RMN sau CT.

PRECAUȚII SUPLIMENTARE

Trebuie luate precauții suplimentare dacă se utilizează ultrasunetele în cazul pacienților în următoarele situații:

- Pe o zonă din măduva spinării după o laminectomie, de ex. când au fost îndepărtate țesuturi de acoperire importante
- Pe zonele anestezice
- În cazul pacienților cu diateze hemoragice

DESCRIEREA PRODUSULUI

Intelect® Mobile 2 COMBO este un sistem de electroterapie și terapie cu ultrasunete și Combo, cu două canale, utilizat cu și fără un cart opțional, care permite includerea unui modul de aspirare. Acest echipament trebuie utilizat doar cu prescripția și sub supravegherea unui cadru medical autorizat.

COMPONENTE

În aceste instrucțiuni, termenii „stânga” și „dreapta” cu referire la laturile aparatului sunt utilizați din perspectiva unui utilizator care stă în fața aparatului.

Componentele Intelect® Mobile 2 COMBO sunt prezentate mai jos.

CAP



CART



MODUL BATERIE (opțional)



Bateria este o baterie Li-Ion reîncărcabilă de 18V 3350mAh

APLICATOARE ULTRASUNETE



MODUL DE ASPIRARE (OPȚIONAL)

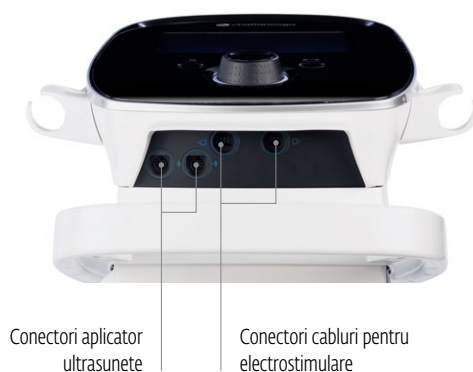


INTERFAȚĂ OPERATOR

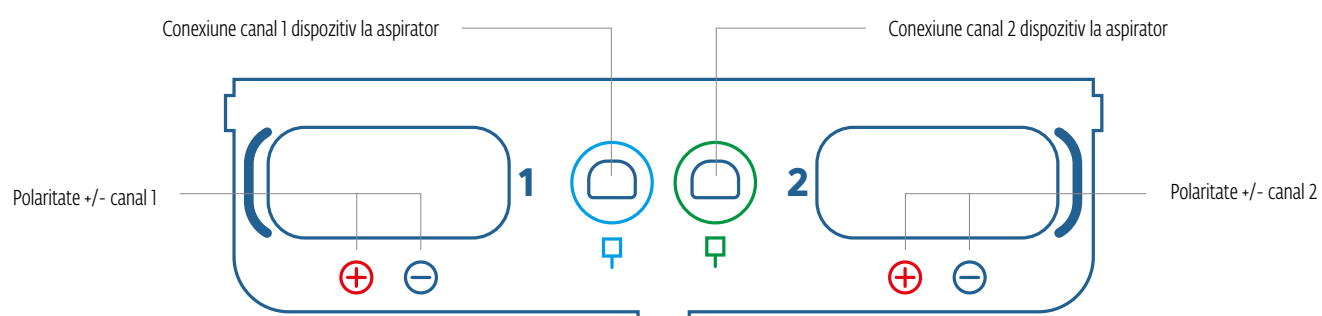
Interfața pentru operator Intellect® Mobile 2 COMBO cuprinde toate funcțiile și controalele necesare pentru ca operatorul să acceseze toate utilitățile de funcționare, modalitățile și parametrii pentru modificarea și configurarea sistemului. Afișaj color și ecran tactil

1. Buton de reglare
2. Buton Play/pause (Redare/pauză)
3. Buton „On/Off” (Pornire/Oprire). Apăsați și țineți apăsat butonul (2 sec) pentru a OPRI dispozitivul.

4. Buton PORNIRE/OPRIRE (activ doar când este conectat la rețea)
5. Suport aplicator ultrasunete, latura stângă și dreaptă
6. Conector rețea
7. Capac baterie
8. Port unitate USB
9. Fixare magnetică de cart
10. Capac aspirator
11. Mâner dispozitiv



INTERFAȚA PENTRU OPERATOR A MODULULUI DE ASPIRARE



**ATENȚIE**

- Unitatea trebuie utilizată la +5 °C până la +40 °C și 15% până la 90% umiditate relativă. Unitatea trebuie transportată și depozitată la -20 °C până la +60 °C și 10% până la 90% umiditate relativă.
- Utilizarea unor altor piese sau materiale în afară de cele produse de DJO poate afecta siguranța minimă.
- Conectați la această unitate doar elemente și echipamente care au fost specificate în aceste Instrucțiuni de utilizare ca făcând parte din SISTEMUL ME sau care au fost specificate ca fiind compatibile cu SISTEMUL ME.
- NU dezamblați, modificați sau remodelați unitatea sau accesoriile. Acest lucru poate provoca deteriorare, funcționare defectuoasă, electrocutare, incendiu sau accidentare personală.
- NU permiteți introducerea în unitate a materialelor străine, lichidelor sau agenților de curățare, inclusiv, dar fără a se limita la substanțe inflamabile, apă și obiecte metalice, pentru a evita deteriorarea unității, funcționarea necorespunzătoare, electrocutarea, incendiile sau accidentarea personală.
- Înainte de fiecare utilizare, verificați dacă aplicatorul de ultrasunete prezintă fisuri, care pot permite pătrunderea lichidului conductor.
- Înainte de fiecare utilizare, verificați cablurile aplicatorului, cablurile STIM și conectorii asociați.
- Înainte de fiecare utilizare, verificați dacă garniturile electrozilor de aspirare și tuburile cablurilor prezintă fisuri și deteriorări care nu îi permit aspiratorului să securizeze electrozii în mod adecvat.
- Manevrați aplicatorul de ultrasunete cu atenție. Manevrarea necorespunzătoare poate afecta negativ caracteristicile acestuia.
- Acționați întotdeauna cu atenție când densitatea curentului depășește 2mA/cm².
- Nu există piese care pot fi reparate de utilizator în interiorul unității. În cazul unei defecțiuni, întrerupeți imediat utilizarea și consultați dealerul pentru servicii de reparații.
- În cazul unui dispozitiv neutilizat cu baterie integrată, se recomandă să conectați dispozitivul cel puțin o dată la 4 luni pentru a permite reîncărcarea bateriei.
- Pentru formele de undă cu o componentă DC:
 - » Nu radeți zona de aplicare a electrozilor
 - » Avertizați pacientul că senzația de furnicături de sub electrozi este normală și nu este asociată cu riscul de arsuri.
 - » Clătiți bine zona tratamentului cu apă de la robinet imediat după tratament



AVERTISMENT

- Acest dispozitiv trebuie utilizat doar sub supravegherea continuă a unui medic sau a unui profesionist autorizat.
- Bureții, electrozii, cablurile și gelul contaminat pot provoca infectare.
- Utilizarea electrozilor pentru mai mulți pacienți poate provoca infectare.
- Nu aplicați tratamentul de electrostimulare în timpul băii, dușului, saunei...
- NU utilizați Intellect® Mobile 2 în apropierea sau în mediul unui sistem de diatermie cu ultrasunete.
- NU utilizați Intellect® Mobile 2 în apropierea sau în mediul unui sistem de diatermie cu microunde sau RF cu unde scurte.
- NU utilizați această unitate într-un mediu în care sunt utilizate alte dispozitive care radiază în mod intenționat energie electromagnetică într-o manieră neprotejată.
- Este posibil ca echipamentele de monitorizare electronice (precum monitoarele EKG și alarmele EKG) să nu funcționeze corespunzător dacă se folosește stimularea electrică.
- Conectarea simultană a unui PACIENT la un ECHIPAMENT ME chirurgical de înaltă frecvență poate provoca arsuri în zona electrozilor STIMULATORULUI și posibile deteriorări ale STIMULATORULUI.
- Echipamentele portabile de comunicații RF nu trebuie utilizate la mai puțin de 30 cm (12 inci) de orice parte a Intellect Mobile 2, inclusiv cablurile specificate de producător. În caz contrar, poate surveni o reducere a performanțelor acestui echipament.
- Utilizarea unor alte accesorii, traductoare și cabluri decât cele specificate sau recomandate de producătorul acestui echipament poate provoca emisii electromagnetice ridicate sau imunitatea electromagnetică redusă a acestui echipament, având ca rezultat funcționarea necorespunzătoare.
- Înlocuirea bateriei de către personalul neinstruit în mod adecvat poate cauza incendiu sau explozie. Citiți cu atenție instrucțiunile pentru înlocuirea bateriilor din Instrucțiunile de utilizare ale Mobile 2 înainte de a încerca să înlocuiți bateria.
- Dispozitivul este conceput pentru a corespunde standardelor de siguranță electromagnetică. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de radiofrecvență și, dacă nu este instalat și utilizat în conformitate cu instrucțiunile de utilizare, poate provoca interferențe nocive pentru alte dispozitive din apropiere. Interferențele nocive pentru alte dispozitive pot fi determinate prin pornirea și oprirea acestui echipament. Încercați să corectați interferența utilizând una sau mai multe dintre sugestiile următoare:
 - » Reorientați sau mutați dispozitivul receptor
 - » Măriți distanța dintre echipamente
 - » Conectați echipamentul la o priză de pe un circuit diferit de cel la care este conectat celălalt dispozitiv/sunt conectate celelalte dispozitive
 - » Consultați dealerul autorizat DJO pentru asistență.
- Deconectați sistemul de la sursa de alimentare înainte de a încerca orice procedură de întreținere, instalare, eliminare sau înlocuire, pentru a evita șocul electric și deteriorarea posibilă a sistemului.
- Intellect® Mobile 2 poate fi sensibil la descărcarea electrostatică (ESD) la peste ± 6 kV la prima atingere a aplicatorului de ultrasunete. În cazul unei astfel de descărcări, Intellect® Mobile 2 poate afișa o eroare permanentă. Intellect® Mobile 2 va închide toate ieșirile active (stim, ultrasunete), plasând automat unitatea într-o stare sigură.
- Pentru a evita descărcarea electrostatică (ESD) la peste ± 6 kV:
 - » Luați și țineți în mână aplicatorul de ultrasunete înainte de a începe tratamentul. Dacă aplicatorul trebuie pus jos înainte de finalizarea tratamentului, mai întâi opriți tratamentul curent și apoi așezați aplicatorul pe suport.
 - » Păstrați umiditatea din mediul de utilizare la o umiditate relativă de cel puțin 50%.
 - » Podelele trebuie să fie din lemn, beton sau plăci ceramice. Dacă podelele sunt acoperite cu material sintetic, DJO recomandă implementarea unor controale suplimentare pentru a menține umiditatea relativă la cel puțin 50%.
 - » Comunicați aceste proceduri preventive ESD personalului medical, furnizorilor, vizitatorilor și pacienților.

**DANGER**

- NU conectați unitatea la o sursă de alimentare cu energie înainte de a verifica mai întâi dacă sursa de alimentare are tensiunea corectă. Tensiunea incorectă poate provoca deteriorare, funcționare defectuoasă, electrocutare, incendiu sau accidentare personală. Unitatea dumneavoastră a fost realizată astfel încât să funcționeze doar cu tensiunea electrică specificată pe Tensiunea nominală și Plăcuța de serie. Dacă unitatea nu are tensiunea nominală corespunzătoare, contactați dealerul DJO.
- Dispozitivul nu este conceput pentru a fi utilizat într-un mediu bogat în oxigen, pericol de explozie dacă dispozitivul este utilizat în prezența unui amestec anestezic inflamabil cu aer, oxigen sau oxid de azot.

COMPONENTELE SETULUI INTELECT MOBILE 2

Componentele setului Intelect® Mobile 2 sunt prezentate mai jos.

15-1200	Mufă internațională UE set Intelect Mobile 2 Ultrasound
15-1201	Mufă internațională universală set Intelect Mobile 2 Ultrasound
15-1202	Mufă internațională UE set Intelect Mobile 2 Stim
15-1203	Mufă internațională universală set Intelect Mobile 2 Stim
15-1204	Mufă internațională UE set Intelect Mobile 2 Combo
15-1205	Mufă internațională universală set Intelect Mobile 2 Combo

CAP



CABLURI

Cablurile disponibile sunt indicate mai jos. Dacă utilizatorul comandă Mobile 2 Stim sau Mobile 2 Combo, cutia va include cablurile albastre și verzi



CABLU DE ALIMENTARE

15-0144	Cablu de alimentare pentru perete 2m negru UE
15-0146	Cablu de alimentare pentru perete 2m negru UK
15-0147	Cablu de alimentare 2m negru AUS

SETUL COMBO INCLUDE:

15-0133	INTELECT MOBILE 2 COMBO
79967	Electrozi din carbon
70010	Cabluri STIM
6522055	Chingi Chattanooga
42198	Gel electrozi
15-0144/46/47	Cablu de alimentare
13-1604	Ghid rapid tipărit
15-0142	5 CM² Aplicator ultrasunete
4248	Flacon gel ultrasunete
15-1140	Unitate USB

SETUL STIM INCLUDE:

15-0132	INTELECT MOBILE 2 STIM
79967	Electrozi din carbon
70010	Cabluri STIM
6522055	Chingi Chattanooga
42198	Gel electrozi
15-0144/46/47	Cablu de alimentare
13-1604	Ghid rapid tipărit
15-1140	Unitate USB

SETUL US INCLUDE:

15-0131	INTELECT MOBILE 2 ULTRASOUND
15-0144/46/47	Cablu de alimentare
13-1604	Ghid rapid tipărit
15-0142	5 CM² Aplicator ultrasunete
4248	Flacon gel ultrasunete
15-1140	Unitate USB

APLICATOR ULTRASUNETE

1. Cap aplicator

Componenta aplicatorului care intră în contact cu pacientul în timpul tratamentului cu ultrasunete sau combinație.

2. Aplicator

Ansamblul care conectează la sistem și include capul aplicator.

3. LED

Componenta aplicatorului care indică dacă aplicatorul este cuplat sau necuplat în zona de tratament.



FIXAREA CAPULUI DE CART

Cartul opțional al sistemului de tratament este proiectat pentru a fi utilizat cu Intelect® Mobile 2 și îi permite utilizatorului să transporte cu ușurință sistemul de la un pacient la altul, în cadrul clinicii, precum și să depoziteze toate accesoriile, materialele și aplicatoarele necesare pentru diferite modalități ale sistemului.

Fixarea capului de cart se realizează magnetic.

Scoateți dispozitivul Intelect® Mobile 2 și cartul din cutia de livrare. Verificați vizual dacă prezintă deteriorări. Raportați imediat transportatorului orice daună.

Pentru a asambla capul Mobile 2 e cart, urmați pașii de mai jos:

1. Introduceți partea de bază frontală a dispozitivului în marginea cartului
2. Împingeți dispozitivul ușor înapoi în cart. Magneții vor ajuta la poziționarea corectă a dispozitivului pe partea superioară a cartului.

CONECTAREA CABLURILOR ȘI INTRODUCEREA MUFELOR

În momentul introducerii mufelor, asigurați-vă că aliniați partea plată a mufei cu partea plată a fantei și împingeți ușor. Acest lucru are scopul de a evita îndoirea pinilor mufei. Introduceți cablul în conectorul adecvat înainte de începerea tratamentului.

RECEPȚIA INIȚIALĂ

Îndepărtați toate ambalajele

DACĂ UNITATEA ESTE FURNIZATĂ CU BATERIE OPȚIONALĂ

După despachetarea Intellect Mobile 2 pentru a amplasa bateria, urmați pașii de mai jos

1. Deșurubați capacul bateriei de pe baza dispozitivului, îndepărtând cele 2 șuruburi, a se vedea mai jos
2. Scoateți capacul bateriei
3. Introduceți bateria în conectorul bateriei de pe dispozitiv
4. Introduceți bateria în locația acesteia
5. Amplasați din nou cele 2 șuruburi pentru a închide capacul bateriei



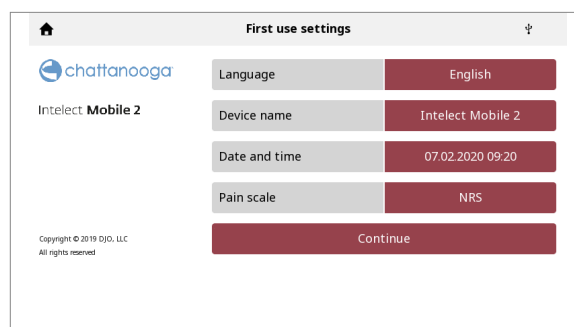
PORNIREA DISPOZITIVULUI

Pentru prima utilizare, folosiți întotdeauna alimentarea din rețea, chiar dacă bateria este conectată. Introduceți cablul de alimentare în partea din spate a unității, introduceți cablul într-o priză, nu amplasați Intellect Mobile 2 astfel încât să fie dificil să deconectați de la rețeaua electrică. Porniți dispozitivul cu ajutorul butonului PORNIRE/OPRIRE din partea din spate a unității

1. Ecranul Initialisation (Inițializare) de mai jos va apărea timp de câteva secunde, în timp ce dispozitivul se pornește.



2. După aceea va fi afișat primul ecran de configurare, care îi permite utilizatorului să seteze limba, numele dispozitivului, ora și să aleagă scala de durere a pacientului fie ca NRS (scala de evaluare numerică), fie ca VAS (scala analogică vizuală).



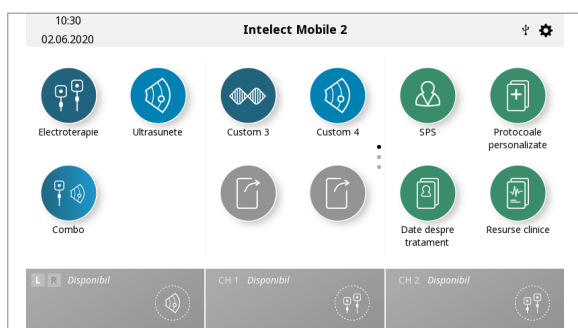
3. Faceți clic pe butonul „Continue” (Continuare) pentru a merge la ecranul de pornire

DESCĂRCARE INSTRUȚIUNI DE UTILIZARE

1. Mergeți la website-ul Chattanooga www.chattanoogaarehab.com
 2. Mergeți la fila produsului Intellect Mobile 2
 3. Completați formularul de înregistrare pentru a fi informat cu privire la disponibilitatea unei noi versiuni software a produsului și la actualizările Instrucțiunilor de utilizare.
 4. Mergeți la fila Documents (Documente)
 5. Faceți clic pe ultima versiune a Manualului de utilizare al dispozitivului dumneavoastră Intellect Mobile 2 (COMBO, US sau STIM) pentru descărcare
- Notă: pentru a afișa Instrucțiunile de utilizare este necesar un sistem de vizualizare pdf

DISPOZITIV CONECTAT LA REȚEA

1. Introduceți cablul de alimentare în partea din spate a dispozitivului. Introduceți celălalt capăt într-o priză.
NOTĂ: Cablul de alimentare poate fi scos din partea din spate a unității în caz de urgență.
2. Porniți butonul PORNIRE/OPRIRE din partea din spate a dispozitivului.
3. Apăsați butonul ON/OFF (PORNIRE/OPRIRE) de pe panoul LCD frontal
4. Selectați funcția dorită din ecranul Home (Pagina de pornire)



ÎNTRERUPEȚI TRATAMENTUL ȘI OPRIȚI DISPOZITIVUL

Apăsați butonul Play/Pause (Redare/Pauză) pentru a întrerupe tratamentul, apoi apăsați stop pe ecranul tactil. Dacă dispozitivul este conectat la rețeaua electrică, apăsați butonul on/off (Pornire/Oprire) de pe panoul frontal, apoi opriți butonul din partea din spate a unității. Dacă dispozitivul funcționează cu baterie, urmați procedura de mai sus, dar pentru oprire apăsați butonul on/off (Pornire/Oprire) de pe panoul frontal



Buton PLAY/PAUZE (REDARE/PAUZĂ)

DISPOZITIV CARE FUNCȚIONEAZĂ CU BATERIE

1. Apăsați butonul ON/OFF (PORNIRE/OPRIRE) de pe panoul LCD frontal, conform indicațiilor de mai jos
2. Selectați funcția dorită din ecranul Home (Pagina de pornire) (indicat mai jos).



Buton ON/OFF (PORNIRE/OPRIRE)

INDICATOARE LUMINOASE ALE DISPOZITIVULUI

Intelect Mobile 2 COMBO este prevăzut cu mai multe indicatoare luminoase:

INDICATOARE DE PE PANOUL FRONTAL:

1. Culori:

- Albastru deschis în jurul canalului de tratament cu ultrasunete stânga și dreapta
- Indicator albastru închis în jurul canalului de electrostimulare 1
- Indicator verde în jurul canalului de electrostimulare 2

2. Comportament:

- Continuu când modalitatea este selectată și ieșirea nu este activă
- Intermitent când ieșirea este activă
- Intermitent rapid când tratamentul este întrerupt și este necesară intervenția utilizatorului

INDICATOR ALBASTRU AL BUTONULUI ON/OFF (PORNIRE/OPRIRE):

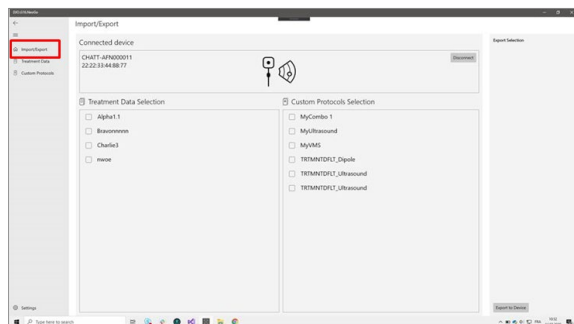
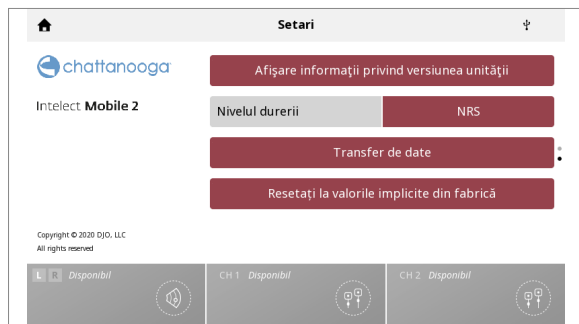
- continuu când este pornit pe baza conexiunii dispozitivului la rețea
- Intermitent în timpul pornirii/opririi

INDICATOR ALBASTRU AL BUTONULUI PLAY/PAUSE (REDARE/PAUZĂ):

- Acesta luminează intermitent când utilizatorul poate porni/relua un tratament. În caz contrar, lumina este continuă.

COMUNICAȚII

Pentru a vă pregăti pentru comunicarea cu INTELECT Mobile 2, apăsați butonul Settings (Setări) și derulați în josul ecranului și apăsați butonul Data transfer (Transfer date) pentru a porni conexiunea Bluetooth.



1. Acum ar trebui să vedeți ecranul Waiting for connection (Așteptare conexiune) în timp ce dispozitivul identifică computerul cu care trebuie realizată asocierea

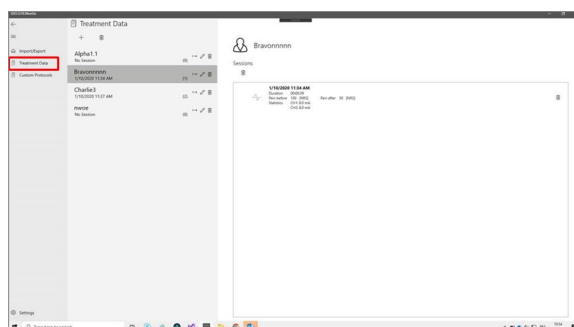


2. Dacă există unul sau mai multe canale active pe dispozitiv, care administrează tratamente, se va afișa un mesaj de eroare „Active channel please stop before data transfer” (Canal activ, închideți înainte de transferul datelor)

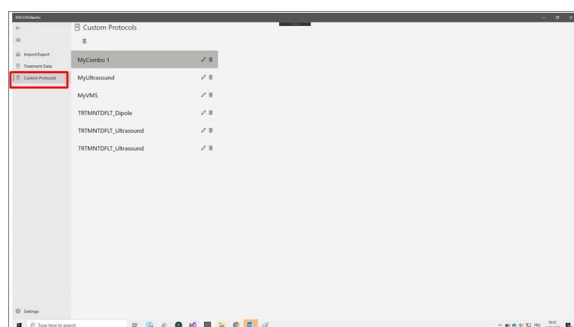


3. Dispozitivul va indica o cheie numerică; pentru a finaliza asocierea cu computerul, introduceți cheia în computer pentru a finaliza conexiunea. Ecranul dispozitivului va indica Connected (Conectat), iar transferul datelor prin aplicația Windows 10 poate începe.

4. În timpul conexiunii în aplicație, veți vedea numele dispozitivului și tipul și datele/protocoalele de tratament disponibile pentru exportarea la computer



5. Datele tratamentului vor fi afișate în funcție de codul de identificare, selectarea unui element afișează datele tratamentului asociate cu ID-ul respectiv



6. Protocoalele personalizate vor fi enumerate în funcție de nume și pot fi exportate la computer și importate de la computer pe dispozitiv. Rețineți că datele tratamentului pot fi doar exportate, nu și importate.

SPECIFICAȚIILE ȘI DIMENSIUNILE SISTEMULUI

	Lățime	Adâncime	Înălțime	Greutate (fără baterie)
Unitate cap Intellect Mobile 2				
COMBO	34cm	35,5cm	15cm	3,1kg
Ultrasunete	34cm	35,5cm	15cm	2,8kg
STIM	25,5cm	35,5cm	15cm	2,9kg
Configurările cartului				
Cart (sarcină de lucru sigură 6,5kg)	48cm (MAX)	52cm (MAX)	96cm	10,1kg
Cart cu aspirator	48cm (MAX)	52cm (MAX)	96cm	11,5kg
Dispozitiv pe cart	-	-	111 cm	-

POWER

Intrare 100 - 240 V AC, 1,0 până la 0,42 A, 50/60 Hz

Clasa electrică CLASA II

Mod de operare Continuu

Notă: Izolarea rețelei se realizează prin utilizarea întrerupătorului cu doi poli situat pe panoul din spate.

Tip electric (grad de protecție)

Ultrasunete .TIP BF

Electroterapie .TIP BF

Aspirator electroterapie .TIP BF

Ultrasunete și electroterapie .TIP BF

SPECIFICAȚII STIMULARE ELECTRICĂ

Specificațiile de ieșire sunt descrise pentru fiecare formă de undă la paginile 24-26.

În cazul în care nu este specificat diferit, precizia controalelor de electroterapie este: $\pm 20\%$.

Impedanța de încărcare: 500-1.000 Ohm

CC = curent constant, efectul impedanței de încărcare asupra tensiunii

CC = tensiune constantă, efectul impedanței de încărcare asupra curentului

SPECIFICAȚII ASPIRATOR

Putere

Intrare 20-25 Vdc, curent maxim de vârf 4A

Tip electric TIP BF

Caracteristici generale

Interval de aspirare ,0 până la maximum 600 mbar
+/- 5%

Moduri aspirare continuu sau pulsat continuu.
10 setare peste intervalul de aspirare,
60 mbar per setare,
+10 mbar până la 10 mbar per setare

Mod pulsat

Setări aspirare maxime 2 până la 10, +10mbar până la
-10mbar per setare

Setări aspirare minime 1 până la 9, +10mbar până la
-10mbar per setare

Timp de așteptare în setările de aspirare minime și
maxime, 0-20 secunde, în trepte de 1 secundă, +/-
0,5 secunde

SPECIFICAȚII ULTRASUNETE

Frecvență	1 MHz; 3 MHz
Cicluri de operare	10%, 20%, 50%, Continuu
Rata de repetare a impulsului	16, 48 sau 100 Hz
Durata impulsului:	1 -31,25 ms
	Max (PORNIT): 31,25 ms
	Min (OPRIT): 5ms

PUTERE DE IEȘIRE

Frecvență aplicator US	1cm ²		2cm ²		5cm ²		10cm ²	
	1MHz	3MHz	1MHz	3MHz	1MHz	3MHz	1MHz	3MHz
Suprafața de radiație efectivă ERA INTL (cm ²)	1	0,9	1,5	1	2,5	2,7	6	6,8
Putere de ieșire maximă în modul continuu	2W	1,8W	3W	2W	5W	5,4W	12W	6,8W
Putere de ieșire maximă în modul pulsant	3W	2,7W (*)	4,5W	3W	7,5W	8,1W	18W	13,6W
Amplitudine maximă în modul continuu	2W/cm ²	2W/cm ²	2W/cm ²	2W/cm ²	2W/cm ²	2W/cm ²	2W/cm ²	1W/cm ²
Amplitudine maximă în modul pulsant	3W/cm ²	3W/cm ²	3W/cm ²	3W/cm ²	3W/cm ²	3W/cm ²	3W/cm ²	2W/cm ²

(*) O eroare de + 0,25 W poate fi măsurată cu aplicatorul US 1cm², mod pulsant 100Hz la un ciclu de operare de 10% sau 20%.

În cazul în care nu este specificat diferit, precizia controalelor de ultrasunete este: ± 20 %.

Raportul vârf - medie: 1:1, la un ciclu de operare de 50%
4:1, la un ciclu de operare de 20%
9:1, la un ciclu de operare de 10%

Raportul de neuniformitate a fasciculului <5:1
Tip fascicul Colimare
Durata tratamentului 1 până la 30 min

TEMPERATURA GENERALĂ DE UTILIZARE ȘI DEPOZITARE A SISTEMULUI

Condiții de utilizare

Dispozitivul va corespunde cerințelor în următoarele condiții:
Temperatură: 5 °C până la 40 °C
Umiditate relativă: 15% până la 90%
Presiune atmosferică: 70kPa până la 106kPa

Condiții de transport și depozitare

Dispozitivul va rămâne în stare corespunzătoare în următoarele condiții:
Temperatură: -20 °C până la 60 °C
Umiditate relativă: 10% până la 90%
Presiune atmosferică: 50kPa până la 106kPa

Timpul necesar pentru încălzirea Intellect Mobile 2 de la temperatura minimă de depozitare între utilizări până când Intellect Mobile 2 este gata pentru SCOPUL UTILIZĂRII, când temperatura ambiantă este de 20 °C: 5h

Timpul necesar pentru răcirea Intellect Mobile 2 de la temperatura maximă de depozitare între utilizări până când Intellect Mobile 2 este gata pentru SCOPUL UTILIZĂRII, când temperatura ambiantă este de 20 °C: 5h

Evaluarea IPXX pentru unitate

Evaluat la IP2I
IP2* Protecție pentru degete sau alte obiecte de maximum 80mm în lungime și 12mm în diametru
*1 Protecție împotriva apei care se scurge vertical

Evaluarea IPXX pentru aplicatorul US

Evaluat la IPX7
IPX7 Protecție împotriva introducerii în apă (până la o adâncime de 1m)

RED

Caracteristici emițător/receptor RF:
- Transmite în banda de frecvență: 2400–2483,5 MHz
- Tip de modulație: GFSK
- Rata de date: până la 2Mbps 500kHz abatere la 2Mbps
- Putere radiată efectivă: +6dBm

FORME DE UNDĂ

Recomandările cu privire la dimensiunile și tipurile de electrozi care trebuie utilizați sunt furnizate în ghidul de tratament GUI al dispozitivului.

CC: Curent constant

CV: Tensiune constantă



IFC (Interferențial) Tradițional (4 poli)

Recomandările cu privire la dimensiunile și tipurile de electrozi care trebuie utilizați sunt furnizate în opțiunea „ghidul de tratament” GUI al dispozitivului

Curentul interferențial este o formă de undă cu frecvență medie. Curentul este distribuit prin două canale (patru electrozi). Curenții se încrucișează în corp în zona care necesită tratament. Cei doi curenți interferează între ei în acest punct de trecere, rezultând o modulație a intensității (intensitatea curentului crește și scade la o frecvență regulată).

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalul	1și2,
Durata tratamentului	1-60 minute
Selectare mod	CC
Intensitate de ieșire	0-100 mA (CC)
Frecvența de bătaie	1-200 Hz
Frecvența purtătoare	2.000-10.000 Hz
Durata ciclului	Continuă sau definită de utilizator
Durata de baleiaj	14 sec
Frecvența de bătaie baleiaj redusă	1-199 Hz
Frecvența de bătaie baleiaj ridicată	2-200 Hz
Procentaj scanare	Statică, 40%, 100%, Manuală
IRMS	0-78mA
Componentă DC	Nu



TENS- Asimetric bifazic

Recomandările cu privire la dimensiunile și tipurile de electrozi care trebuie utilizați sunt furnizate în opțiunea „ghidul de tratament” GUI al dispozitivului

Forma de undă asimetrică bifazică are o durată scurtă a impulsului.

Aceasta este capabilă de o stimulare puternică a fibrelor nervoase din piele, precum și a țesutului muscular. Această formă de undă este utilizată frecvent în dispozitivele TENS. Datorită impulsului său scurt, de obicei pacientul tolerează bine curentul, chiar la intensități relativ ridicate.

Mod de ieșire	Electrozi
Intensitate de ieșire	0-140 mA (CC) 0-140 V (CV)
Disponibil în canalul	1,2
Durata tratamentului (Stim)	1-60 minute
Durata tratamentului (Combo)	1-30 minute
Selectarea modului (Stim)	CC sau CV
Selectarea modului (Combo)	CV
Modulația în amplitudine	0% (oprit) până la 100% în trepte de 10%
Frecvența exploziei	0-10 bps
Durata ciclului	Continuă sau definită de utilizator
Frecvență	1-200 pps
Frecvență baleiaj	Pornit/Oprit
Durata fazei	30-400 μsec
Durata de baleiaj	14 sec
Frecvență baleiaj redusă	1-199 pps
Frecvență baleiaj ridicată	2-200 pps
IRMS	0-50mA
Componentă DC	Nu

FORME DE UNDĂ (CONTINUARE)



TENS- Simetric bifazic

Recomandările cu privire la dimensiunile și tipurile de electrozi care trebuie utilizați sunt furnizate în opțiunea „ghidul de tratament” GUI al dispozitivului

Forma de undă simetrică bifazică are o durată scurtă a impulsului și este capabilă de o stimulare puternică a fibrelor nervoase din piele și din mușchi. Această formă de undă este utilizată frecvent în unitățile de stimulare musculară portabile și în unele dispozitive TENS.

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalul	1,2
Durata tratamentului (Stim)	1-60 min
Durata tratamentului (Combo)	1-30 minute
Selectarea modului (Stim)	CC sau CV
Selectarea modului (Combo)	CV
Intensitate de ieșire	0-140 mA (CC) 0-140 V (CV)
Modulația în amplitudine	0% (oprit) până la 100% în trepte de 10%
Frecvența exploziei	0-10 bps
Durata ciclului	Continuă sau definită de utilizator
Frecvență	1-200 pps
Frecvență baleiaj	Pornit/Oprit
Durata fazei	30-400 μsec
Pantă	0-5 sec
Durata de baleiaj	14sec
Frecvență baleiaj redusă	1-199 pps
Frecvență baleiaj ridicată	2-200 pps
IRMS	0-50mA
Componentă DC	Nu



TENS - HAN

Recomandările cu privire la dimensiunile și tipurile de electrozi care trebuie utilizați sunt furnizate în opțiunea „ghidul de tratament” GUI al dispozitivului

Forma de undă HAN oferă parametrii optimi printr-o secvență controlată precis de moduri de stimulare densă și difuză (DD) în care o explozie de 8 impulsuri la 80Hz alternează cu stimularea continuă (fără explozie), fiecare durând 3 secunde. Aceasta produce un efect sinergic analgezic.

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalele	1, 2
Durata tratamentului	1-60 min
Selectare mod	CC
Intensitate de ieșire	0-100 mA (CC)
Frecvența exploziei	2 bps
Frecvență	80 pps
Durata fazei	180 μsec
IRMS	0-19mA
Componentă DC	Nu

FORME DE UNDĂ (CONTINUARE)



VMS™

Recomandările cu privire la dimensiunile și tipurile de electrozi care trebuie utilizați sunt furnizate în opțiunea „ghidul de tratament” GUI al dispozitivului

VMS este o formă de undă bifazică simetrică cu un interval interfazic de 100 μsec. Deoarece impulsul este relativ scurt, forma de undă are o sarcină scăzută pe piele, ceea ce o face potrivită pentru aplicații care necesită intensități ridicate, cum ar fi în protocoalele de reeducare musculară.

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalele	1, 2
Durata tratamentului (Stim)	1-60 min
Durata tratamentului (Combo)	1-30 min
Selectare mod	CC sau CV
Intensitate de ieșire	0- 140 mA (CC) 0-140 V (CV)
Anti-oboșală	Oprit sau Pornit
Mod canal	Unic, Reciproc, Contract comun
Durata ciclului	Continuă sau definită de utilizator
Frecvență	1-200 pps
Durata fazei	30-1.000 μsec
Pantă	0-5 sec
Intensitate setată	Setarea intensității individuale/pentru ambele canale în modurile reciproc și contract comun
IRMS	0-50mA
Componentă DC	Nu



Microcurrent

Recomandările cu privire la dimensiunile și tipurile de electrozi care trebuie utilizați sunt furnizate în opțiunea „ghidul de tratament” GUI al dispozitivului

Microcurrentul este o formă de undă monofazică cu intensitate foarte redusă.

Literatura de specialitate raportează efectele benefice ale acestei forme de undă în tratarea plăgilor. Mecanismul de funcționare fiziologic al acestui efect încă nu este clar înțeles. Se consideră că acesta stimulează vindecarea țesutului prin stimularea „curentului accidentării”, un curent care apare în mod natural într-un țesut în curs de vindecare.

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalele	1, 2
Durata tratamentului	1-60 min
Selectare mod	CC
Intensitate de ieșire	0-1.000 μA
Ciclu de operare	50%
Frecvență	0,1-1.000 pps
Polaritate	Pozitivă, Negativă sau Alternativă
IRMS	0-1mA
Componentă DC	Nu

FORME DE UNDĂ (CONTINUARE)



Forme de undă diadinamice

Recomandările cu privire la dimensiunile și tipurile de electrozi care trebuie utilizați sunt furnizate în opțiunea „ghidul de tratament” GUI al dispozitivului

Formele de undă diadinamice sunt curenți alternativi rectificați. Curentul alternativ este modificat (rectificat) pentru a permite deplasarea curentului într-o singură direcție.

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalele	1, 2
Durata tratamentului	1-60 min
Selectare mod	CC
Intensitate de ieșire	0- 60 mA
MF (monofazic fix) - Frecvență de 50 Hz:	
durata fazei de 10 ms urmată de o pauză de 10 ms.	
IRMS [mA]	0-33 mA
DF -	
Frecvență de 100 Hz: durata fazei de 10 ms	
CP -	
1 secundă de MF urmat abrupt de 1 secundă de DF.	
LP -	
Fluctuație ritmică între 2 curenți MF.	
CP-iso -	
O combinație de forme de undă MF și DF. CP-id: Identic cu CP-iso.	
IRMS	0-47mA
Componentă DC	Da



IFC premodulat (Tradițional 2 poli)

Recomandările cu privire la dimensiunile și tipurile de electrozi care trebuie utilizați sunt furnizate în opțiunea „ghidul de tratament” GUI al dispozitivului

Curentul premodulat este o formă de undă cu frecvență medie. Curentul iese dintr-un canal (doi electrozi). Intensitatea curentului este modulată: aceasta crește și scade cu o frecvență regulată (frecvența de modulație în amplitudine).

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalul	1, 2
Durata tratamentului (Stim)	1-60 min
Durata tratamentului (Combo)	1-30 min
Selectare mod	CC sau CV
Intensitate de ieșire	0-100 mA (CC) 0-100 V (CV)) transportoare
Bătaie fixă (baleiaj)	1-200 Hz
Durata ciclului	Continuă sau definită de utilizator
Frecvență	2.000-10.000 Hz
Frecvența de bătaie baleiaj redusă	1- 199 Hz
Frecvența de bătaie baleiaj ridicată	2-200 Hz
IRMS	0-55mA
Componentă DC	Nu

FORME DE UNDĂ (CONTINUARE)



Rusesc

Recomandările cu privire la dimensiunile și tipurile de electrozi care trebuie utilizați sunt furnizate în opțiunea „ghidul de tratament” GUI al dispozitivului

Curentul rusesc este o formă de undă sinusoidală, administrată în explozii sau serii de impulsuri. Autorul ei (Kotz) a susținut că această metodă produce efecte maxime de reeducare musculară fără un disconfort semnificativ pentru pacient.

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalele	1, 2
Durata tratamentului	1-60 min
Selectare mod	CC sau CV
Intensitate de ieșire	0-100 mA (CC) 0-100 V (CV)
Frecvența exploziei	1-100 bps
Frecvența purtătoare	2500 Hz
Durata ciclului	Continuă sau definită de utilizator
Ciclu de operare	10%, 20%, 30%, 40%, 50%
Pantă	0-5 sec
IRMS	0-39mA
Componentă DC	Nu



VMS™ Burst

Recomandările cu privire la dimensiunile și tipurile de electrozi care trebuie utilizați sunt furnizate în opțiunea „ghidul de tratament” GUI al dispozitivului

VMS Burst este o formă de undă bifazică simetrică, administrată sub formă de explozie. Deoarece impulsul este relativ scurt, forma de undă are o sarcină scăzută pe piele, ceea ce o face potrivită pentru aplicații care necesită intensități ridicate, cum ar fi protocoalele de reeducare musculară.

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalele	1, 2
Durata tratamentului	1-60 min
Selectare mod	CC sau CV
Intensitate de ieșire	0-140 mA (CC) 0-140 V (CV)
Anti-	Oprit sau Pornit
Frecvența exploziei	1-200 bps
Mod canal	Faza Unică, Reciprocă, Contract comun
Durata ciclului	Continuă sau definită de utilizator
Durata	30-400 μsec
Pantă	0-5 sec
Intensitate setată	Intensitate canal individual/ambele canale Setarea în modurile reciproc și contract comun
IRMS	0-50mA
Componentă DC	Nu

FORME DE UNDĂ (CONTINUARE)



MONOFAZIC: Monofazic rectangular

Pulsat

Recomandările cu privire la dimensiunile și tipurile de electrozi care trebuie utilizați sunt furnizate în opțiunea „ghidul de tratament” GUI al dispozitivului

Forma de undă monofazică rectangulară pulsată este un curent unidirecțional neîntrerupt cu o formă de impuls rectangular.

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalele	1, 2
Durata tratamentului	1-60 min
Selectare mod	CC
Intensitate de ieșire	0-60 mA (CC)
Durata fazei	0,1-1.000 ms
Interval fază	5-5.000 ms
IRMS	0-47mA
Componentă DC	Da



MONOFAZIC: Monofazic triangular

Pulsat

Recomandările cu privire la dimensiunile și tipurile de electrozi care trebuie utilizați sunt furnizate în opțiunea „ghidul de tratament” GUI al dispozitivului

Forma de undă monofazică triangulară pulsată este un curent unidirecțional întrerupt cu o formă de impuls triangular.

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalele	1, 2
Durata tratamentului	1-60 min
Selectare mod	CC
Intensitate de ieșire	0-60 mA (CC)
Durata fazei	0,1-1.000 ms
Interval fază	5-5.000 ms
IRMS	0-27mA
Componentă DC	Da



GALVANIC: Continuu

Recomandările cu privire la dimensiunile și tipurile de electrozi care trebuie utilizați sunt furnizate în opțiunea „ghidul de tratament” GUI al dispozitivului

Curentul galvanic este un curent direct care se deplasează într-o singură direcție.

Curentul poate fi continuu sau întrerupt.

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalele	1, 2
Durata tratamentului	1-60 min
Selectare mod	CC
Intensitate de ieșire	0-40 mA (CC)
Durata ciclului	Continuă sau definită de utilizator
Inversarea polarității	Pornită sau oprită
Cu Inversarea polarității pornită, polaritatea se va modifica la mijlocul duratei tratamentului.	
IRMS	0-44mA
Componentă DC	Da



GALVANIC: Întrerupt

Recomandările cu privire la dimensiunile și tipurile de electrozi care trebuie utilizați sunt furnizate în opțiunea „ghidul de tratament” GUI al dispozitivului

Curentul galvanic este un curent direct care se deplasează într-o singură direcție.

Curentul poate fi continuu sau întrerupt.

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalele	1, 2
Durata tratamentului	1-60 min
Selectare mod	CC
Intensitate de ieșire	0-40 mA (CC)
Durata impulsului	136 μsec
Interval fază	25 usec
Inversarea polarității	Pornită sau oprită
Cu Inversarea polarității pornită, polaritatea se va modifica la mijlocul duratei tratamentului.	
Pantă inversarea polarității	1 sec
IRMS	0-41mA
Componentă DC	Da

FORME DE UNDĂ (CONTINUARE)



Träbert (Ultrareiz)

Curentul Träbert este o formă de undă monofazică cu o durată a fazei de 2 ms și o pauză de 5 ms, care rezultă într-o frecvență de aproximativ 143 Hz.

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalele	1, 2
Durata tratamentului	1-60 min
Selectare mod	CC
Intensitate de ieșire	0-80 mA (CC)
Frecvență	143 pps
Inversarea polarității	Pornită sau oprită
Cu Inversarea polarității pornită, polaritatea se va modifica la mijlocul duratei tratamentului.	
Durata fazei	2 ms
IRMS	0-47mA
Componentă DC	Da



Galvanic de nivel redus

Recomandările cu privire la dimensiunile și tipurile de electrozi care trebuie utilizați sunt furnizate în opțiunea „ghidul de tratament” GUI al dispozitivului

Curentul galvanic de nivel redus este un curent direct care se deplasează într-o singură direcție. Intensitatea este limitată la 4,0 mA

Mod de ieșire	Electrozi
Selectare mod	CC
Intensitate de ieșire	0-4 mA (CC)
Dozare	40-80 mA-min
Polaritate	Fixă la pozitiv
IRMS	0-5mA
Componentă DC	Da



SUPRATENSIONAT: Monofazic rectangular

Curentul SUPRATENSIONAT: Monofazic rectangular este o serie de impulsuri rectangulare, monofazice. Impulsurile cresc până la puterea maximă, se mențin și apoi scad înainte de pauză. Această formă de undă este foarte potrivită pentru reeducarea musculară.

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalele	1, 2
Durata tratamentului	1-60 min
Selectare mod	CC
Intensitate de ieșire	0-60 mA (CC)
Frecvență	5-60 Hz
Durata fazei	0,2-5,0 ms
Pauză	0-57 sec
Supratensionări pe minut	1-20
IRMS	0-37mA
Componentă DC	Da



SUPRATENSIONAT: Monofazic triangular

Forma de undă supratensionată monofazică triangulară pulsată este o formă de undă cu un singur canal. Aceasta este o formă de undă triangulară pulsată a cărei amplitudine crește și scade (supratensionată).

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalele	1, 2
durata tratamentului	1-60 min
Selectare mod	CC
Intensitate de ieșire	0-60mA(CC)
Frecvență	5-60 Hz
Durata fazei	0,2-5,0 ms
Pauză	0-57 sec
supratensionări pe minut	1-20
IRMS	21mA
Componentă DC	Da

FORME DE UNDĂ (CONTINUARE)



VMS™ FR

Versiunea VMS-FR a forme de undă VMS este o interacțiune a canalelor bazată pe fiziologie, în care un canal stimulează agonistul, iar celălalt stimulează antagonistul grupei musculare antrenate. Canalul agonist inițiază mișcarea printr-o explozie scurtă de energie, urmată de o perioadă de activitate susținută pentru a finaliza mișcarea. Canalul antagonist prezintă o explozie scurtă de energie pentru a încetini accelerația inițială a agonistului, urmată de o ieșire redusă pentru a regla mișcarea agonistului. Mișcarea este completată printr-o explozie finală a activității în ambele canale. VMS este o formă de undă bifazică simetrică cu un interval interfazic de 100 μ sec. Deoarece impulsul este relativ scurt, forma de undă are o sarcină scăzută pe piele, ceea ce o face potrivită pentru aplicații care necesită intensități ridicate, cum ar fi în protocoalele de reeducare musculară.

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în	canalele 1 și 2
Durata tratamentului	1-60 min
Selectare mod	CC
Intensitate de ieșire	0-140 mA (CC)
Durata exploziei	200 - 5.000 ms
Durata ciclului	TBD
Frecvență	20-80 pps
Durata fazei	30-400 μ sec
IRMS	0-39mA
Componentă DC	Nu



Curent pulsat de înaltă tensiune (HVPC)

Recomandările cu privire la dimensiunile și tipurile de electrozi care trebuie utilizați sunt furnizate în opțiunea „ghidul de tratament” GUI al dispozitivului

Curentul pulsat de înaltă tensiune (HVPC) are o durată foarte scurtă a impulsului, caracterizată prin două vârfuri distincte administrate la înaltă tensiune. Forma de undă este monofazică (curentul se deplasează într-o singură direcție). Tensiunea înaltă provoacă o rezistență redusă a pielii, ceea ce face curentul confortabil și ușor de tolerat.

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalele	1, 2
Durata tratamentului (Stim)	1-60 min
Durata tratamentului (Combo)	1-30 min
Selectare mod	CV
Intensitate de ieșire	0-500 V (CV)
Durata ciclului	Continuă sau definită de utilizator
Afișaj	Volți
Frecvență	1-200 pps
Polaritate	Pozitivă sau negativă
Pantă	0,5-5 sec
Durata de baleiaj	14sec
Frecvență baleiaj ridicată	2-200 pps
Frecvență baleiaj redusă	1-199 pps
IRMS	0-45mA
Componentă DC	0 - 1,5mA

FORME DE UNDĂ (CONTINUARE)



Curent interferențial de vectori izoplanari

Curentul interferențial este o formă de undă cu frecvență medie. Curentul este distribuit prin două canale (patru electrozi). Curenții se încrucișează în corp în zona care necesită tratament. Cei doi curenți interferează între ei în acest punct de trecere, rezultând o modulație a intensității (intensitatea curentului crește și scade la o frecvență regulată). În IFC de vectori izoplanari, canalul B are o schimbare de fază fixă de 45° față de canalul A.

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalele	1 și 2
Durata tratamentului	1-60 minute
Amplitudine	0-100 mA (CC)
Frecvența de bătaie	1-200 Hz
Frecvența purtătoare	2.000-10.000 Hz
Durata ciclului	Continuă sau definită de utilizator
Pantă	0-5 s
Durata de baleiaj	14 sec
Frecvența de bătaie baleiaj redusă	1-199 Hz
Frecvența de bătaie baleiaj ridicată	2-200 Hz
Scanare vectorială	Fixă la 45°
IRMS	0-55mA
Componentă DC	Nu



Curent interferențial de vectori cu doi poli

Curentul interferențial este o formă de undă cu frecvență medie. Curentul este distribuit prin două canale (patru electrozi). Curenții se încrucișează în corp în zona care necesită tratament. Cei doi curenți interferează între ei în acest punct de trecere, rezultând o modulație a intensității (intensitatea curentului crește și scade la o frecvență regulată). Prin tehnica vectorilor cu doi poli, curenții din cele două perechi de electrozi sunt adunați vectorial în țesut. Efectul este că stimularea apare doar în direcția vectorului rezultat, care poate fi ajustat într-un interval de 360°. Unghiul este fie reglat manual și constant, fie generat automat, astfel încât revoluția completă (360°) este generată automat într-o sincronizare reglabilă (timp de rotație).

Mod de ieșire	Electrozi
Disponibil în canalele	1 și 2
Durata tratamentului	1-60 minute
Amplitudine	0-100 mA (CC)
Frecvența de bătaie	1-200 Hz
Frecvența purtătoare	2.000-10.000 Hz
Durata ciclului	Continuă sau definită de utilizator
Pantă	0-5 s
Unghi vectorial rezultat (mod manual)	359°
Timp de rotație (mod automat)	1-10 s
Durata de baleiaj	14 sec
Frecvența de bătaie baleiaj redusă	1-199 Hz
Frecvența de bătaie baleiaj ridicată	2-200 Hz
Scanare vectorială	Manuală/automată
IRMS	0-55mA
Componentă DC	Nu

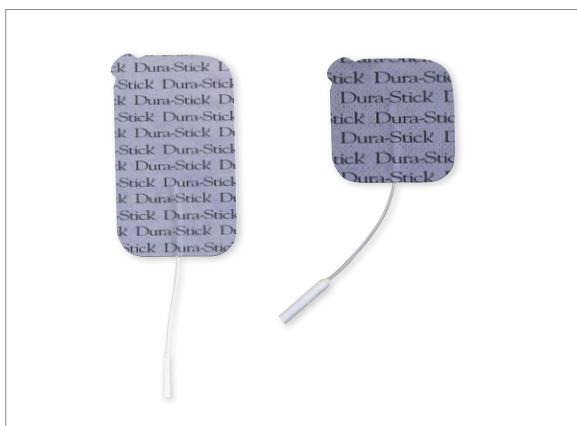
PREGĂTIREA PACIENTULUI PENTRU ELECTROTHERAPIE ȘI AMPLASAREA ELECTROZILOR

- Examinați pielea pentru orice fel de leziuni și curățați pielea.
- Aplicați electrozii pe zona de tratament.
- Asigurați-vă că electrozii sunt aplicați fix pe piele.
- Asigurați un contact bun între fiecare electrod și piele.
- Verificați contactul electrozilor în mod regulat în timpul tratamentului.
- Examinați pielea din nou după tratament.
- Alegeți electrozii potriviți din punct de vedere anatomic.
- Consultați recomandările privind Amplasarea electrozilor din ecranul Treatment Review (Revizuirea tratamentului) pentru modalitatea specifică utilizată pentru tratament ca punct de referință doar înainte de administrarea tratamentului.
- Respectați instrucțiunile producătorului electrozilor.
- Rețineți că densitatea curentului este cu atât mai mare cu cât dimensiunea electrodului este mai mică.

Electrozi DURA-STICK®

Electrozii DURA-STICK® sunt un produs autoadeziv, de unică folosință, conceput special pentru utilizarea cu Intellect® Mobile 2.

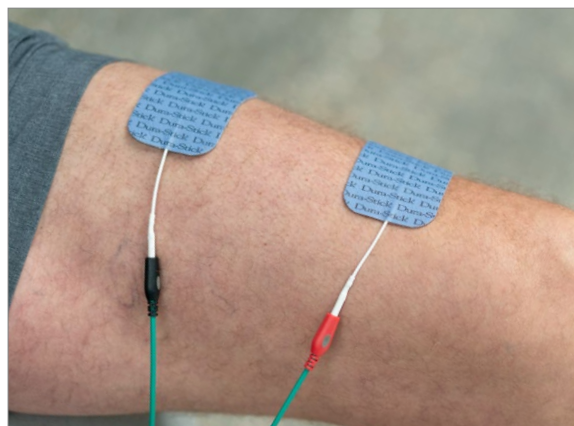
Se recomandă ca electrozii DURA-STICK® să fie utilizați de câte ori este posibil, pentru a asigura cel mai înalt nivel de contact cu zona tratamentului și cea mai uniformă administrare a tratamentului prin electroterapie prescris.



Instrucțiuni privind electrozii DURA-STICK®

Conectarea cablurilor

1. Introduceți cablul cu conectorul pentru electrod roșu (+) într-un electrod DURA-STICK®.
2. Introduceți cablul cu conectorul pentru electrod negru (-) în celălalt electrod.
3. Asigurați-vă că cablurile sunt fixate complet în electrozi.



NOTĂ: Nu este necesară sau recomandată utilizarea unui mediu conductiv sau a bureților. Electrozii DURA-STICK® sunt produși astfel încât să asigure conductivitatea optimă în timpul terapiei, dacă sunt aplicați corespunzător.

Fixarea electrozilor

1. Scoateți electrozii DURA-STICK® din ambalajul protector.
2. Aplicați pe zona de tratament, conform indicațiilor.
3. Asigurați-vă că întreaga suprafață a electrozilor este în contact cu pielea pacientului, apăsându-i în poziție.



Pentru operațiunea de electroterapie, consultați pagina 42

PREGĂTIREA ELECTRODULUI DE ASPIRARE (OPȚIONAL)

Conectarea Mobile 2 la cartul aspiratorului

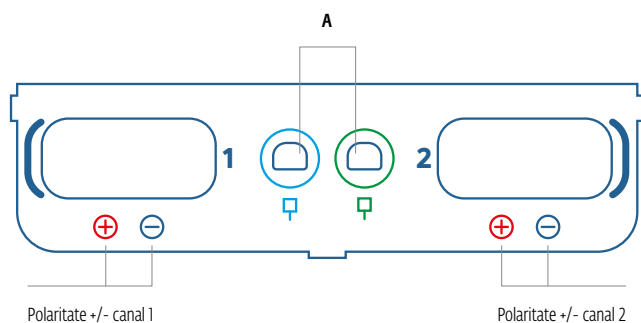
Cu dispozitivul oprit, scoateți cele 2 șuruburi care fixează ușa aspiratorului de baza dispozitivului.



Este important ca alimentarea cu energie să fie oprită în această fază, în caz contrar modulul de aspirare nu va funcționa corect dacă este atașat cu alimentarea pornită.

Luați cablul panglică de la cartul aspiratorului și introduceți-l în mufa expusă de la baza cartului (cablul se potrivește într-o singură poziție)

Amplasați dispozitivul pe cart, conectați cablurile de aspirare albastru și roșu la dispozitiv și la modulul de aspirare (A) din diagrama de mai jos și porniți alimentarea electrică, sistemul de aspirare este acum gata de utilizare.



Notă: Sistemul de aspirare nu poate fi utilizat când dispozitivul este alimentat de baterie

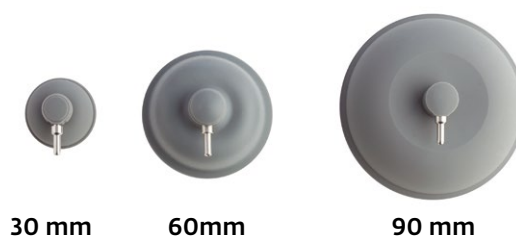
Electrozi

Electrozii de aspirare DJO sunt concepuți special pentru utilizarea optimă cu modulul de aspirare Intelect® Mobile 2. Acești electrozi sunt reutilizabili dacă sunt întreținuți și curățați corespunzător. Bureții asociați sunt recomandați pentru utilizarea pentru un singur pacient, trebuie curățați cu o soluție antibacteriană ușoară, fără clor, înainte și după fiecare sesiune de tratament.

Electrozi de aspirare

Consultați imaginea de mai jos pentru dimensiunile disponibile ale electrozilor de aspirare. Pentru setarea formei de undă și modificarea parametrilor, consultați secțiunea UTILIZAREA ASPIRATORULUI de la pagina 56.

Consultați recomandările privind Amplasarea electrozilor din ecranul Treatment Review (Revizuirea tratamentului) pentru modalitatea specifică utilizată înainte de administrarea tratamentului.



Conectarea tuburilor

1. Introduceți tubul roșu CU CARCASA CU DIAMETRU ÎNGUST în portul de conexiune pozitiv (+) al tubului pentru canalul dorit din modulul de aspirare.
2. Introduceți celălalt tub, din nou cu CARCASA CU DIAMETRU ÎNGUST în portul de conexiune negativ (-) al tubului din modulul de aspirare.
3. Amplasați mufe de aspirare în toate canalele de aspirare care nu sunt utilizate, pentru a evita scurgerile aspiratorului în timpul unei sesiuni de tratament.

4. Selectați dimensiunea indicată a electrozilor de aspirare și instalați câte unul la capătul opus al fiecărui tub de aspirare.

Conexiunea CORECTĂ, care prezintă o potrivire OPTIMĂ a cablurilor, CU CARCASA CU DIAMETRU MAI MARE, la electrod este prezentată aici:

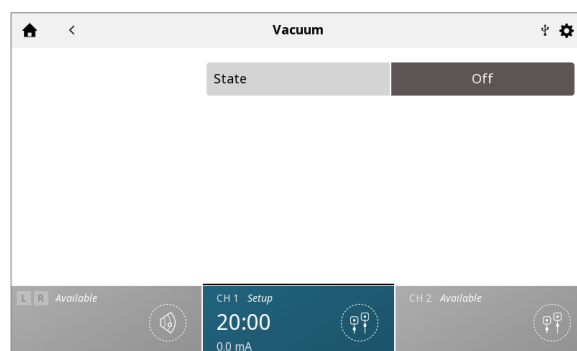
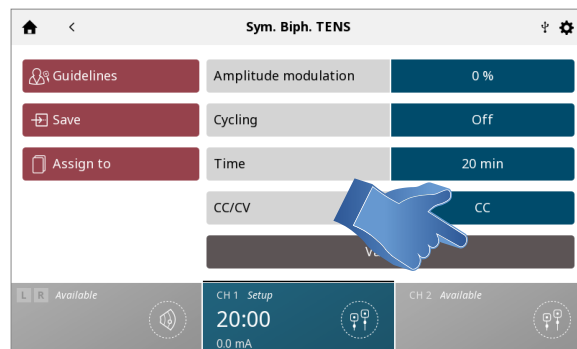


Comparați conexiunea INCORECTĂ indicată aici:

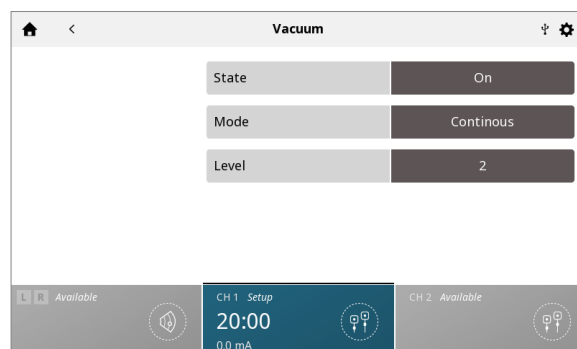


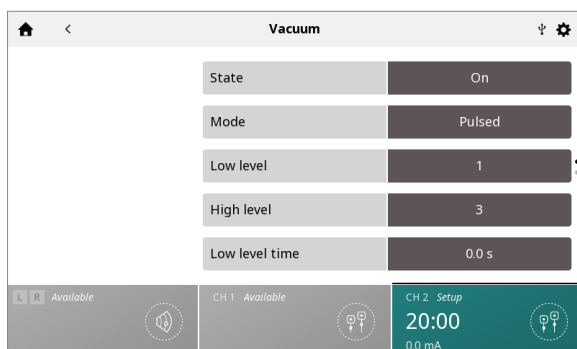
5. Cu ajutorul unor bureți curați, umeziți bine bureții respectivi, cu apă distilată, în funcție de dimensiunea electrozilor utilizați. Eliminați excesul de apă.

6. Amplasați un burete în interiorul fiecărei cupe a electrozilor de aspirare.
7. Selectați „Vacuum” (Aspirare) în ecranul Treatment review (Revizuirea tratamentului). Selectați „ON” (Pornire) în ecranul Vacuum settings (Setări aspirare) conform imaginilor de mai jos



8. Selectați Vacuum Mode (Mod aspirare): În modul continuu, unitatea de aspirare va menține presiunea de aspirare dorită. În modul pulsant, presiunea de aspirare va fluctua între un nivel ridicat și un nivel redus al presiunii. Valoarea ridicată și redusă a presiunii poate fi ajustată, precum și timpul ambelor niveluri de presiune.





9. Cu electrozii de aspirare amplasați cu fața în jos pe o suprafață curată, fermă, creșteți intensitatea aspirării cu ajutorul butonului de reglare, până când electrozii sunt fixați pe suprafață. Scoateți individual fiecare electrod de pe suprafață și amplasați-l pe zona de tratament a pacientului, conform indicațiilor.

NOTĂ: Reglați intensitatea de aspirare până când electrozii de aspirare sunt fixați pe pacient.

PREGĂTIREA PACIENTULUI PENTRU ULTRASUNETE

1. Examinați pielea pentru orice fel de leziuni și curățați pielea
2. Consultați recomandările privind aplicatorul din ghidul de tratament.
3. Consultați recomandările privind ultrasunetele (doar ca punct de referință) din ecranul Treatment Review (Revizuirea tratamentului) înainte de administrarea tratamentului.

NOTĂ: Aplicatoarele sunt disponibile cu dimensiunile indicate mai jos:



1

2

3

4

Pregătirea și utilizarea aplicatorului

1. Curățați aplicatorul înainte de fiecare sesiune de tratament cu apă caldă cu săpun, verificați înainte de utilizare dacă aplicatorul nu prezintă fisuri.
2. Aplicați suficient gel de transmisie pe zona de tratament a pacientului.
3. În timpul sesiunii de tratament, mișcați aplicatorul printr-o mișcare circulară. Zona tratată trebuie să aibă:
 - De două ori diametrul aplicatorului
 - Pentru aplicatorul US de 5cm²: de trei ori diametrul aplicatorului dacă puterea de ieșire > 4 W, mod continuu.

Aplicatorul trebuie ținut întotdeauna de mâner și nu de capul aplicatorului de ultrasunete.

4. Dacă cuplajul US este „On” (Pornit), aplicatorul este cuplat corespunzător la pacient și administrează ultrasunete când LED-ul este aprins constant. În cazul în care capul aplicatorului se decuplează, LED-ul de pe cap va clipi intermitent. Dacă setarea „US coupling” (Cuplaj US) este ON (Pornit), se vor auzi mai multe semnale sonore până când capul este cuplat din nou. Durata tratamentului este întreruptă când dispozitivul nu este cuplat.

NOTĂ: Ieșirea ultrasunetelor va continua să fie emisă în toate modurile de cuplare US, chiar dacă aplicatorul nu este cuplat. Puterea de ieșire este redusă la un nivel foarte scăzut, pentru a evita încălzirea capului pentru ultrasunete.

Pentru UTILIZAREA ULTRASUNETELOR, consultați pagina 64

INTERFAȚA DE UTILIZATOR A DISPOZITIVULUI

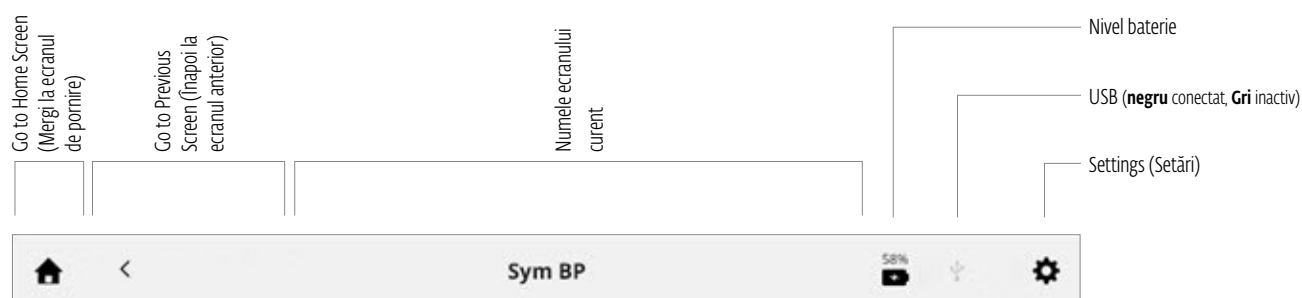
DESCRIEREA ECRANULUI



Fiecare ecran cuprinde următoarele zone:

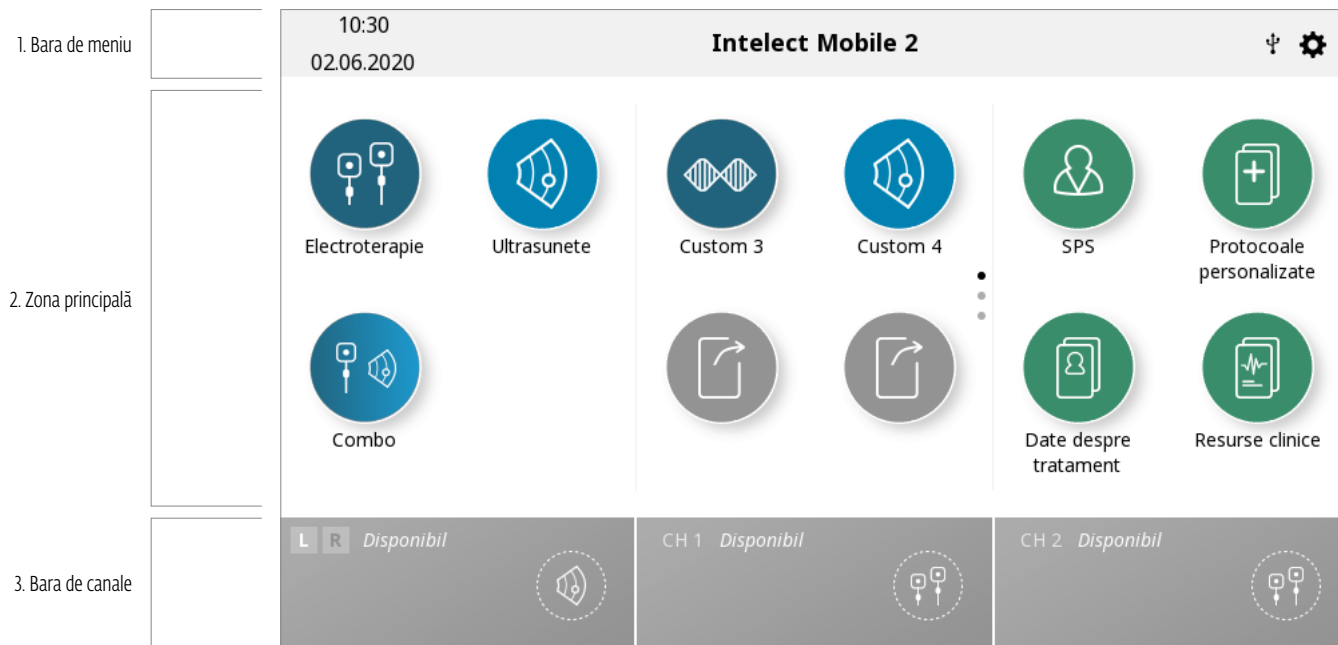
Bara de meniu

Este situată în partea de sus a fiecărui ecran și indică numele ecranului curent.



Zona principală

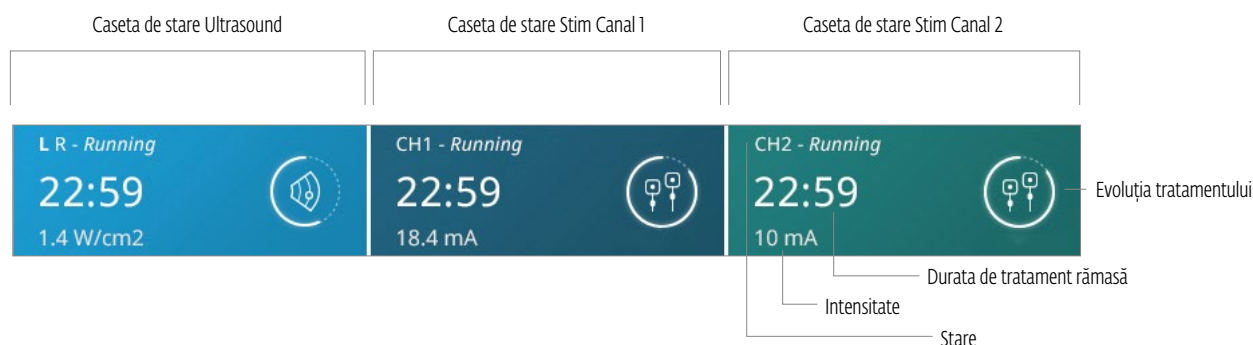
Situată sub bara de meniu, această zonă afișează pictogramele specifice ecranului curent.



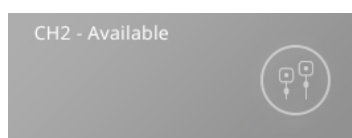
Bara de canale

Situată la baza fiecărui ecran, această zonă afișează informațiile de stare despre fiecare canal.

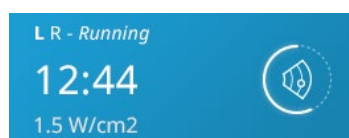
La începerea unui tratament, canalele sunt asociate automat următorului canal disponibil. Selectarea se face manual, prin atingerea canalului dorit.



Posibilitățile de stare ale canalelor:



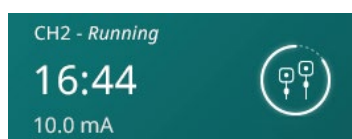
Indică un canal disponibil pentru utilizare



Indică faptul că un tratament cu ultrasunete este în desfășurare cu aplicatorul stâng (L)



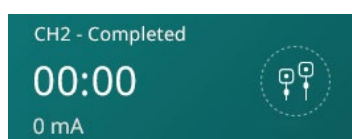
Indică faptul că un tratament pentru canal este în curs de configurare, dar tratamentul nu a început încă



Indică faptul că un tratament pentru canal este în curs de desfășurare



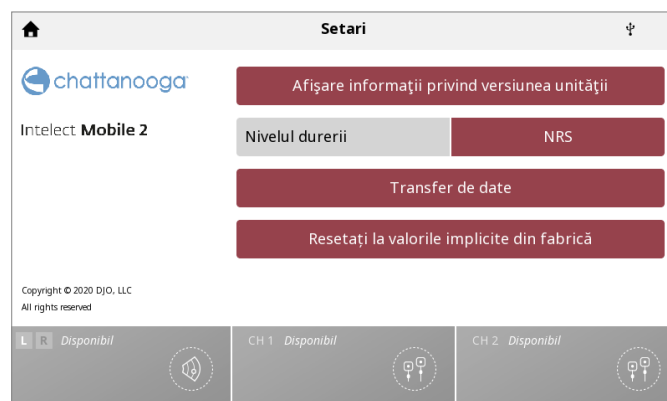
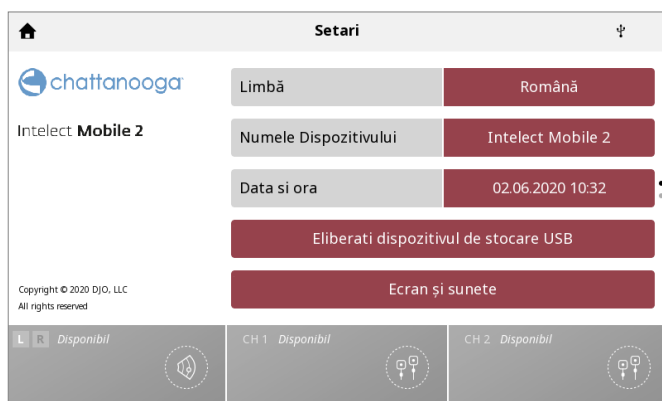
Indică faptul că un tratament pentru canal este întrerupt



Indică faptul că un tratament pentru canal a fost finalizat

⚙️ SETTINGS (SETĂRI)

Pictograma Settings (Setări) din colțul de sus dreapta al barei de meniu a ecranului de pornire le oferă utilizatorilor posibilitatea de a seta preferințele și poate fi accesată prin apăsarea butonului ".



Glisați vertical pentru a vedea mai multe setări

1. În ecranul de pornire, „current screen name” (numele ecranului curent) afișat în porțiunea din mijloc a barei de meniu este în mod implicit „Intelect Mobile 2”.
2. Language (Limba): atingeți această casetă dacă doriți să selectați o altă limbă
3. Numele dispozitivului poate fi schimbat într-un nume ales de dumneavoastră, de ex. numele clinicii; pentru aceasta, apăsați butonul „Device name” (Nume dispozitiv) și introduceți un nume nou cu ajutorul tastaturii afișate, apoi apăsați „Enter” (Introducere) și noul nume al dispozitivului va fi afișat în ecranul de pornire.
4. data și ora pot fi setate prin apăsarea butonului „Date and time” (Data și ora), formatul datei și formatul orei pot fi de asemenea setate în acest ecran.
5. Apăsați butonul „Screen and sounds” (Ecran și sunete) pentru a introduce acest meniu:
 - » Pentru a regla luminozitatea afișajului, selectați butonul „Brightness” (Luminozitate). Intervalul de luminozitate este de la 0% (cel mai întunecat) la 100% (cel mai luminos) în trepte de 10%. Setarea implicită este 80%.
 - » Pentru a regla volumul, selectați butonul „Volume” (Volum). Intervalul de volum este de la 0% (oprit) la 100% (cel mai puternic) în trepte de 10%. Setarea implicită este 40%.
 - » Prin apăsarea butonului „Keyboard sounds” (Sunete tastatură), selectați on (pornire) sau off (oprire) pentru sunetele tastaturii. Setarea implicită este ON (Pornire).
 - » Prin apăsarea butonului „Keypad layout” (Disponerea tastaturii), formatul tastaturii poate fi schimbat în QWERTY, AZERTY sau QWERTZ
 - » Apăsarea butonului „US coupling sound” (Sunet cuplare US) îi permite utilizatorului să comute între on (pornire) și off (oprire) pentru sunetul de cuplare US. Setarea implicită este ON (Pornire).
6. Prin apăsarea „Display unit version information” (Afișare informații versiune unitate), se vor afișa seria versiunii software curente și mai mulți parametri ai dispozitivului, conform indicațiilor de mai jos.
7. Selectați afișajul scalei de durere ca NRS sau VAS prin apăsarea butonului „Pain scale” (Scala de durere) pentru a seta opțiunea necesară.
8. Apăsarea butonului „Data Transfer” (Transfer date) va permite conectarea dispozitivului prin Bluetooth la un computer cu Bluetooth activat.
9. Apăsați „Reset to factory defaults” (Resetare la valorile implicite din fabrică) pentru a restaura setările din fabrică ale dispozitivului; apăsarea acestui buton va duce la repornirea dispozitivului, iar utilizatorul va ajunge la ecranul de setare inițial după repornire.
10. Când este introdus un USB, apare un nou buton pentru a permite ejectarea în siguranță a unității USB, apăsați pur și simplu butonul și urmați instrucțiunile de pe ecran.

FUNCȚIA PRINT SCREEN (CAPTURĂ DE ECRAN)

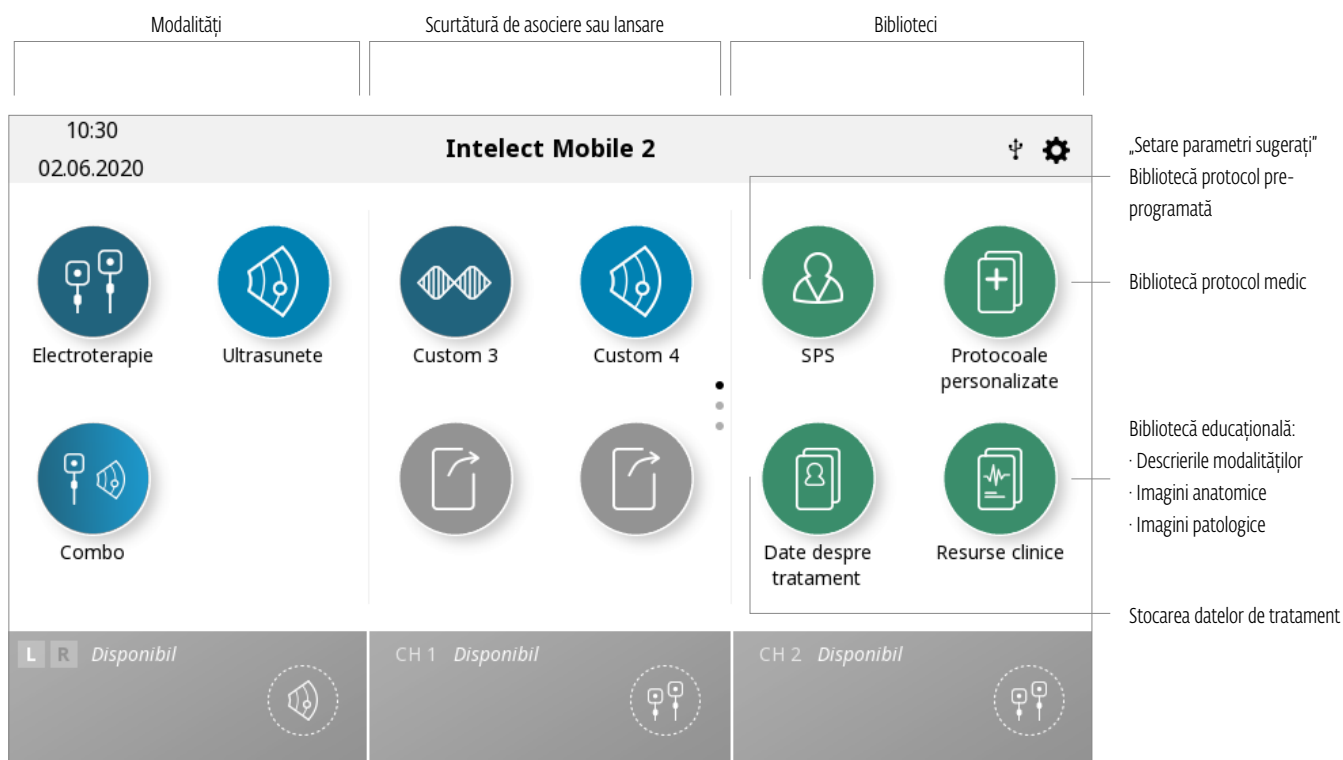
Dispozitivul Intelect Mobile 2 are o funcție integrată care îi permite utilizatorului să realizeze o captură de ecran, de exemplu pentru a tipări o sesiune de tratament. Acest lucru se realizează astfel:

- » 1. introduceți unitatea USB în portul USB din partea din spate a dispozitivului Mobile 2
- » 2. Apăsați butonul Play/Pause (Redare/pauză) și butonul On/Off (Pornire/Oprire) timp de aproximativ 1 secundă, ecranul va clipi și imaginea va fi capturată pe unitatea USB.
- » 3. În meniul Setting (Setări), scoateți unitatea USB pentru a permite eliminarea sigură din dispozitivul Mobile 2.
- » 4. Formatul fișierului este bitmap, iar data și ora sunt codificate în numele fișierului.

Notă: Funcția de captură de ecran nu trebuie utilizată în timpul tratamentului

ECRANUL HOME (PAGINA DE PORNIRE)

Ecranul Home (Pagina de pornire) a Intelect® Mobile 2 oferă acces la toate modalitățile și funcțiile sistemului. Ecranul Home (Pagina de pornire) cuprinde următoarele informații:



ECRANUL TREATMENT REVIEW (REVIZUIREA TRATAMENTULUI)

Ecranele Treatment Review (Revizuirea tratamentului) ale Intelect® Mobile 2 pentru electroterapie, ultrasunete și combo includ următoarele informații:

Ghid de amplasare a electrozilor ☐

Salvare în Custom Protocols (Protocoloale personalizate) ☐

Salvare în Treatment Data (Date tratament) ☐

🏠 <
IFC-2p
🔌 ⚙️

👤 Instrucțiuni	Intensitate CH1	0.0 mA
💾 Salvare	Baleiaj frec. de bataie	Activat
📄 Atribuire	Puls frecvența joasa	80 Hz
	Puls frecvența înaltă	150 Hz
	Frecvența transportatorului	4000 Hz

L R
Disponibil

CH 1 Configurare

20:00

0.0 mA

CH 2 Disponibil

1. Atingeți pentru a activa

2. Reglați cu ajutorul butonului de reglare:

- Spre dreapta - Creștere
- Spre stânga - Reducere

Notă: Dacă un parametru nu este ajustabil, caseta parametrilor este dezactivată.

Ecranul Parameter Submenu (Submeniu parametri)

Atingeți pentru a porni sau opri ☐

1. Atingeți pentru a activa

2. Reglați cu ajutorul butonului de reglare:

- Spre dreapta - Creștere
- Spre stânga - Reducere

🏠 <
IFC-4p
🔌 ⚙️

Dezactivat

Auto 40%

Auto 100%

Manual

L R
Disponibil

CH 1 Configurare

20:00

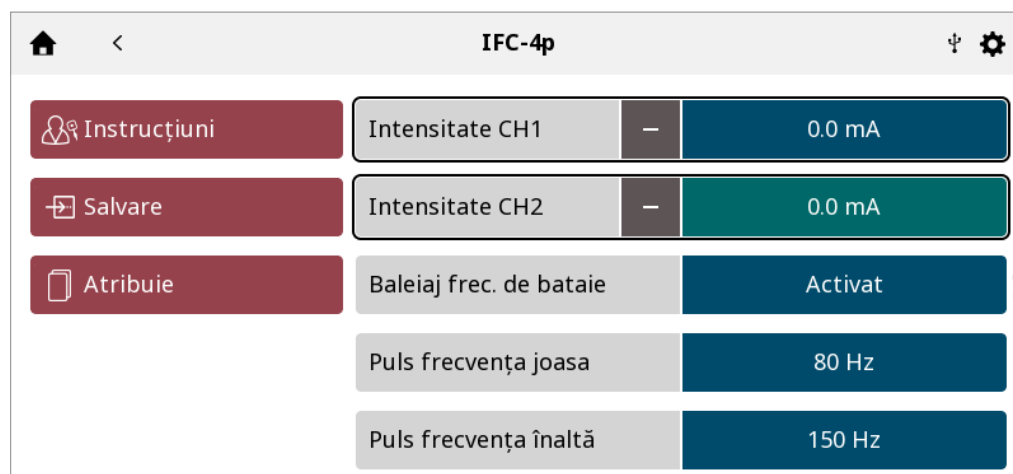
0.0 mA

CH 2

0.0 mA

MANUAL DE UTILIZARE INTELECT® MOBILE 2 COMBO

Gestionarea intensității în canal dublu



- Intensitatea fiecărui canal poate fi gestionată individual prin simpla apăsare a casetei pentru a o activa
- Dacă tratamentul oferă posibilitatea de a gestiona intensitățile ambelor canale împreună, un simbol „+” apare în caseta de intensitate a canalului
- Prin atingerea acestui simbol, casetele de intensitate ale ambelor canale sunt activate împreună. Rotiți butonul rotativ pentru a mări/reduce ambele intensități împreună
- Când intensitățile funcționează împreună, apare un simbol „-” în fiecare casetă. Prin atingerea acestui simbol, canalul respectiv este dezactivat, astfel încât butonul va acționa doar asupra canalului rămas activ.

ECRANUL GUIDELINES (GHID)

Ecranul Guidelines (Ghid) pentru electroterapie, ultrasunete și terapie combo furnizează următoarele informații:

Instrucțiuni pentru amplasarea optimă a electrozilor și/sau utilizarea aplicatorului US în partea stângă a ecranului.

Imagini care ilustrează amplasarea electrozilor și/sau zona de tratament US și opțiunea recomandată de aplicator în partea dreaptă a ecranului.

Instrucțiuni

Sfaturi pentru amplasarea electrozilor pentru simetric bifazic:

- Identificați sursa durerii sau suprafața musculară de pe corp care urmează să fie stimulată.
- Este necesară pregătirea pielii pacientului pentru asigurarea conductivității optime între piele și electrod. Curățați pielea cu apă caldă. Nu utilizați alcool.
- Amplasarea electrozilor: În literatura de specialitate se descrie amplasarea optimă a electrozilor utilizându-se 2 electrozi, unul deasupra și unul sub sau de o parte și de cealaltă a suprafeței dureroase încadrându-se astfel țesutul țintă.
- La stimularea grupelor mai mari de

Atingeți imaginea pentru a vizualiza în modul Ecran complet

Glisați orizontal pentru mai multe

Vizualizare în modul Ecran complet

Glisați vertical pentru a vedea mai multe

Instrucțiuni

Sfaturi pentru amplasarea electrozilor pentru simetric bifazic:

- Identificați sursa durerii sau suprafața musculară de pe corp care urmează să fie stimulată.
- Este necesară pregătirea pielii pacientului pentru asigurarea conductivității optime între piele și electrod. Curățați pielea cu apă caldă. Nu utilizați alcool.
- Amplasarea electrozilor: În literatura de specialitate se descrie amplasarea optimă a electrozilor utilizându-se 2 electrozi, unul deasupra și unul sub sau de o parte și de cealaltă a suprafeței dureroase încadrându-se astfel țesutul țintă.
- La stimularea grupelor mai mari de mușchi amplasați unul dintre electrozi la capătul proximal și pe celălalt la capătul distal al mușchiului. Electrozii trebuie să fie poziționați longitudinal sau paralel față de direcția fibrelor musculare.
- Electrozii trebuie amplasați la o distanță adecvată unul de celălalt (între 7,5 și 10 cm) pentru a permite penetrarea curentului. Astfel veți evita situațiile de disconfort și concentrarea curentului pe o suprafață mică.
- Alegeți electrozi cu dimensiuni adecvate părților corpului (cu cât partea corpului este mai mare, cu atât electrozii utilizați trebuie să fie mai mari).
- Electrozii mai mari sunt mai confortabili și previn creșterile densității curentului.
- Electrozii autoadezivi nu trebuie utilizați mai mult de 8-10 ori.

L R Disponibil

CH 1 Configurare

20:00

0.0 mA

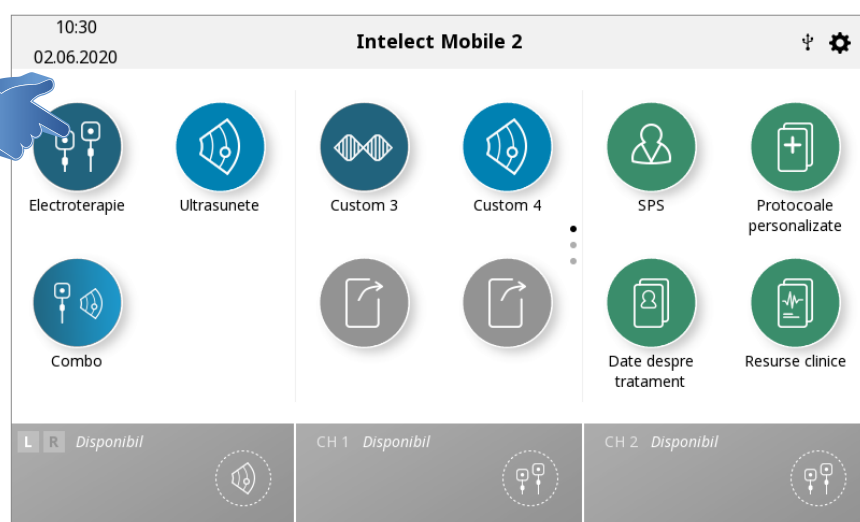
CH 2 Disponibil

UTILIZAREA ELECTROTHERAPIEI

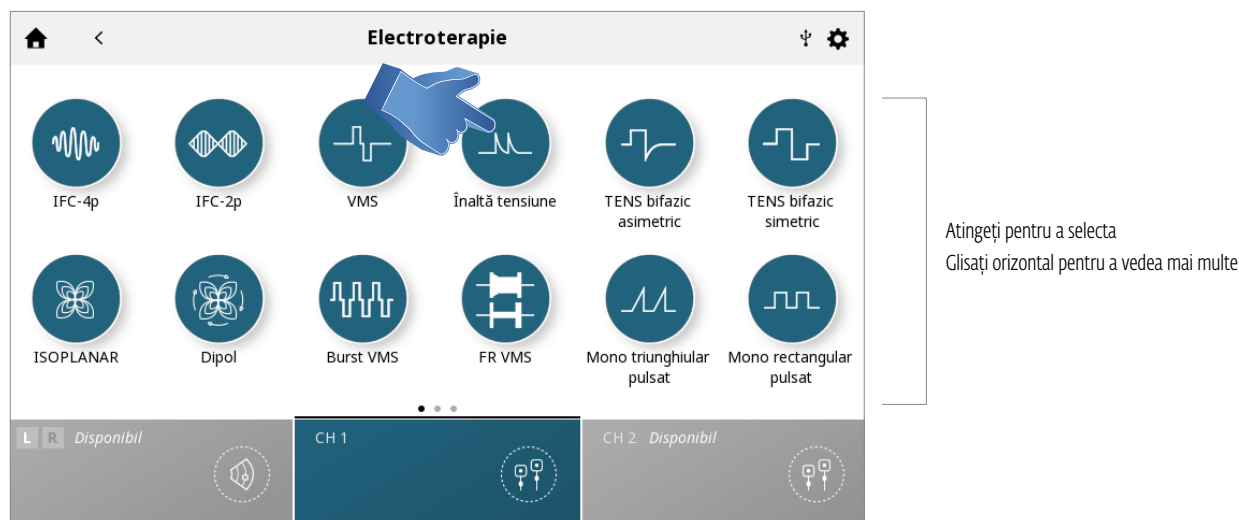
Completați pașii următori pentru a începe tratamentul prin electroterapie:

1. Pregătiți pacientul și sistemul de tratament pentru electroterapie. Consultați secțiunea PREGĂTIREA PACIENTULUI pentru selectarea electrozilor, pregătirea pacientului și fixarea electrozilor.

2. Selectați pictograma ELECTROTHERAPY (ELECTROTHERAPIE) din ecranul de pornire



3. Selectați forma de undă dorită

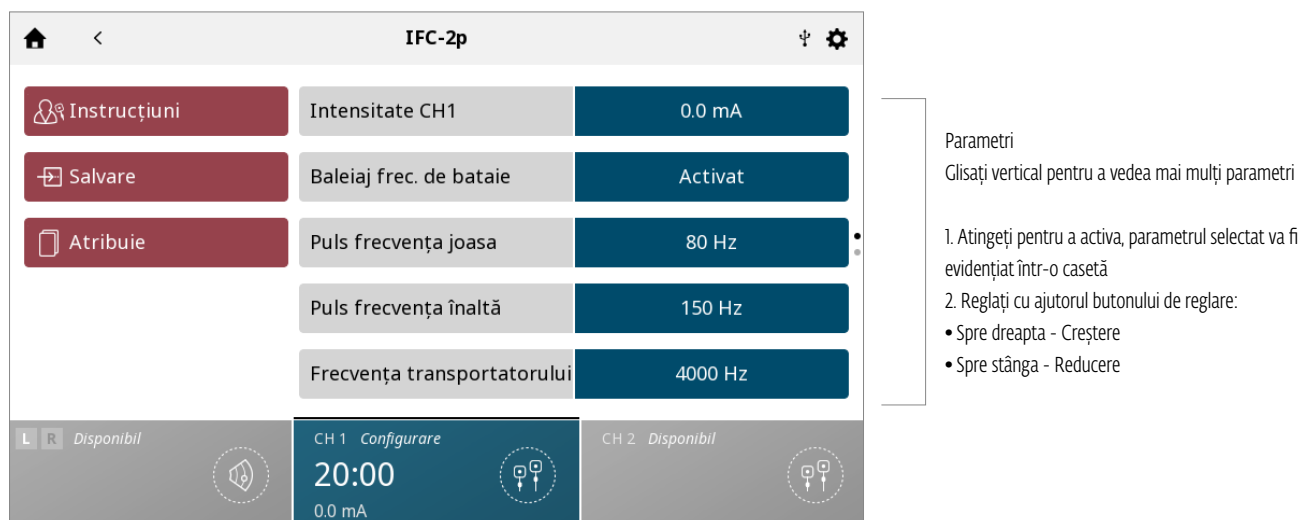


Notă: Consultați secțiunea Specificațiile sistemului din acest manual pentru specificațiile tuturor formelor de undă pentru Intelect® Mobile 2.

4. SETAREA TRATAMENTULUI

În ecranul Treatment review (Revizuirea tratamentului) - puteți ajusta parametrii de tratament la nivelul dorit. Consultați pagina... pentru o descriere detaliată a ecranului Treatment Review (Revizuirea Tratamentului).

Notă: Nu începeți niciodată cu reglarea intensității - mai întâi ajustați toți ceilalți parametri și setați intensitatea chiar înainte de a începe tratamentul



Prin apăsarea butonului Save (Salvare), tratamentul va fi salvat ca protocol personalizat, care poate fi denumit de utilizator

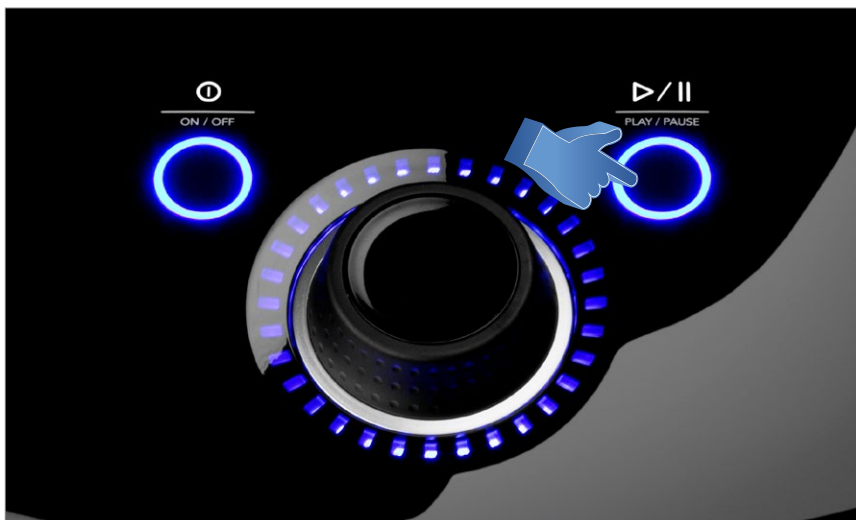
Prin apăsarea butonului Assign (Asociere), vor apărea două butoane, după cum este indicat mai jos

- Butonul „Assign to” (Asociere cu) asociază datele tratamentului cu un anumit fișier de date de tratament, care poate fi denumit de utilizator

- Butonul „Open pain scale” (Deschidere scală de durere) deschide scala de durere, astfel încât durerea înainte de tratament poate fi înregistrată

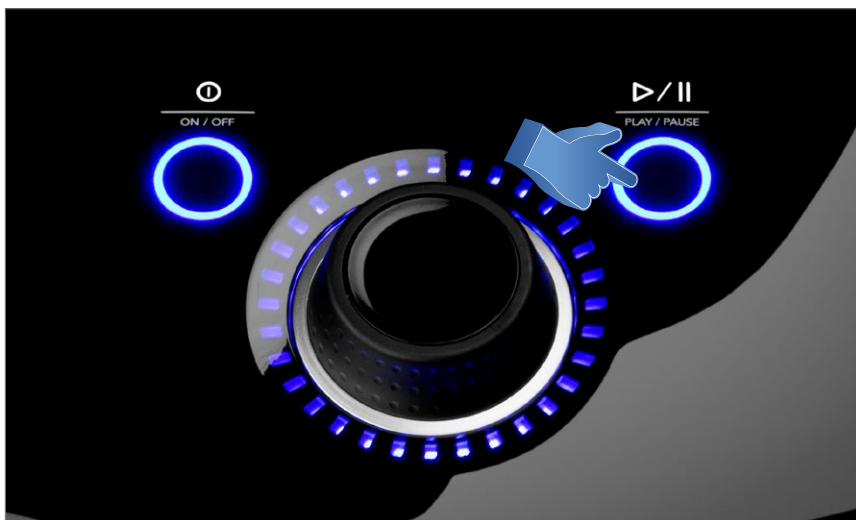
5. ÎNCEPEREA TRATAMENTULUI

Apăsați butonul Start/pause (Pornire/pauză)

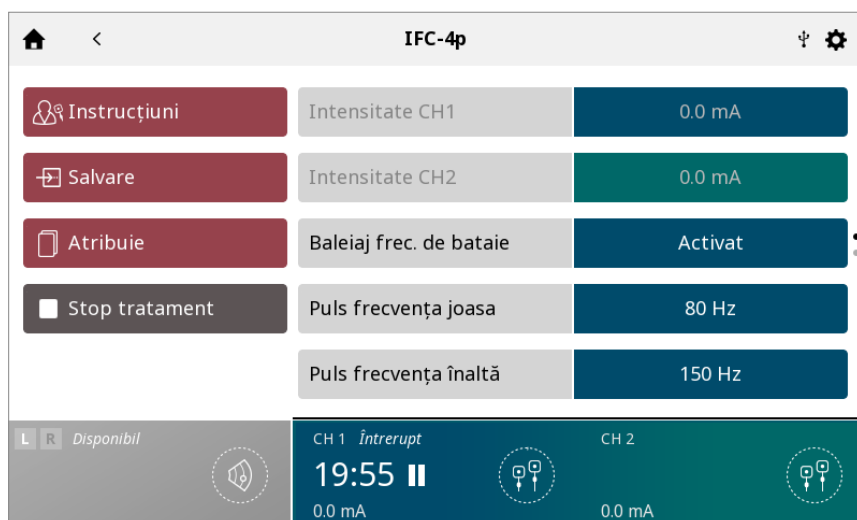


7. ÎNTRERUPEREA TRATAMENTULUI

Apăsați butonul Start/pause (Pornire/pauză)



Întreruperea tratamentului va afișa automat butonul „Stop treatment” (Oprire tratament) în ecranul Treatment review (Revizuirea tratamentului)

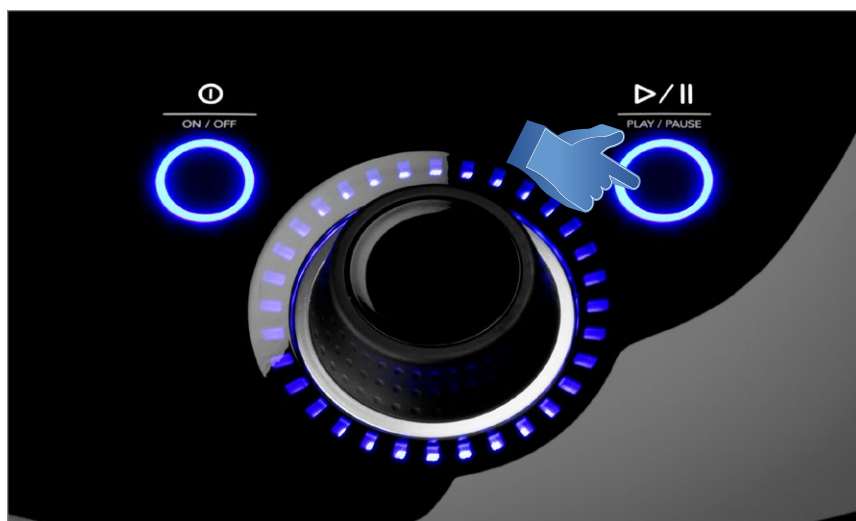


Pentru a relua tratamentul, apăsați din nou butonul Start/pause (Pornire/pauză)

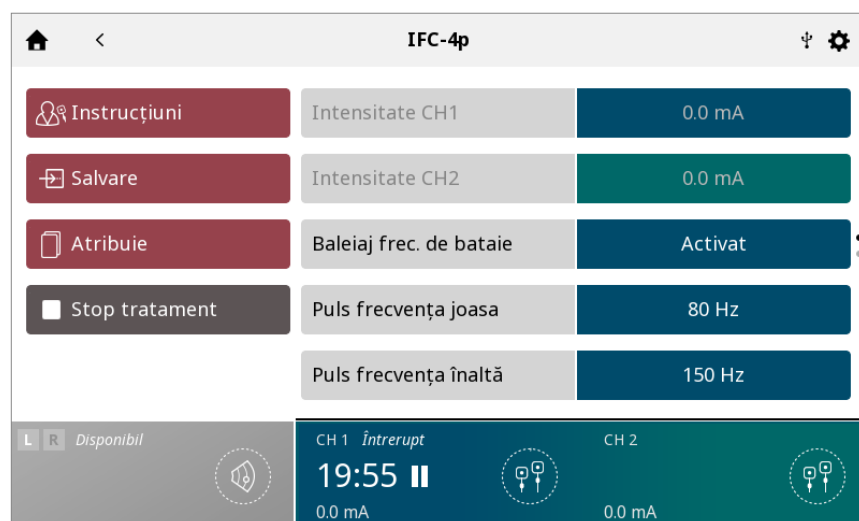
Notă: Pauza se aplică doar canalului selectat

8. OPRIREA TRATAMENTULUI

Mai întâi întrerupeți tratamentul apăsând butonul Start/pause (Pornire/pauză)

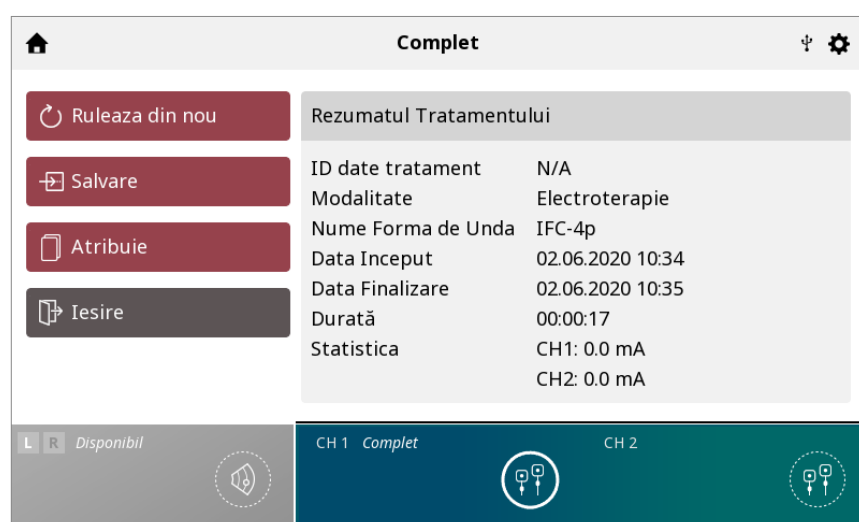


După aceea, apăsați butonul „Stop treatment” (Oprere tratament) în ecranul Treatment review (Revizuirea tratamentului).



Când tratamentul este încheiat, apare ecranul Treatment Summary (Sumar tratament) cu următoarele opțiuni:

- Repetarea tratamentului prin apăsarea butonului Run again (Repetare).
- Butonul Save (Salvare)
 - » protocolul de tratament ca protocol personalizat
- Butonul Assign to (Asociere cu)
 - » Asocierea informațiilor despre terapie cu datele de tratament
 - » Deschiderea Scalei de durere pentru a înregistra durerea post-tratament
- Modalitatea de ieșire și revenirea la ecranul de pornire



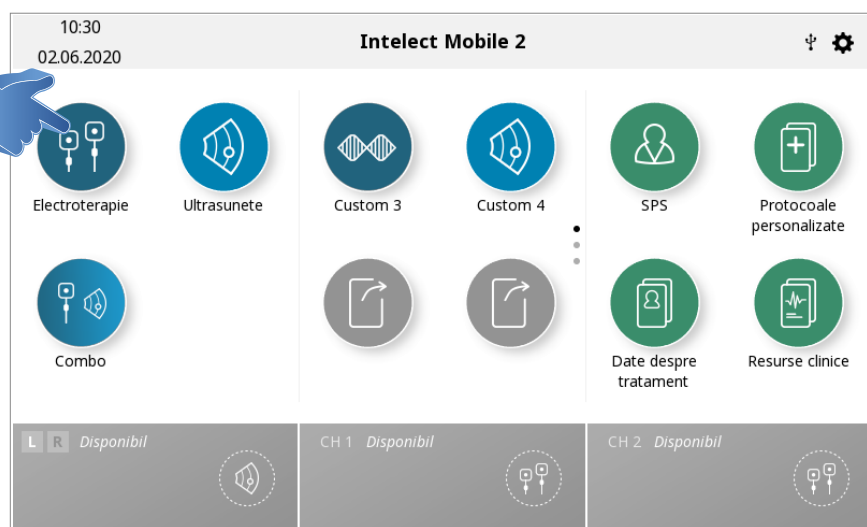
Setările tratamentului finalizat
Glisati vertical pentru a vedea mai multe

UTILIZAREA ASPIRATORULUI

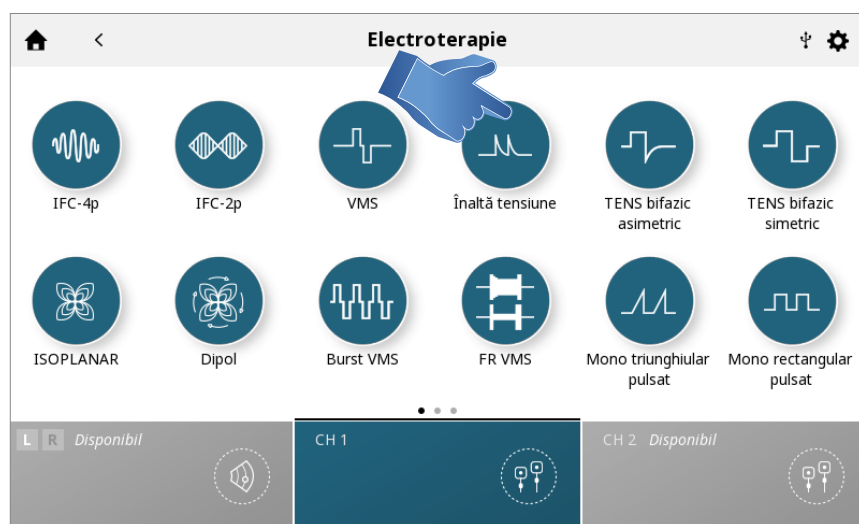
Completați pașii următori pentru a începe tratamentul prin electroterapie cu aspirare:

1. Pregătiți pacientul și sistemul de tratament pentru electroterapie cu aspirare. Consultați secțiunea PREGĂTIREA PACIENTULUI de la pagina... pentru selectarea electrozilor, pregătirea pacientului și fixarea electrozilor.

2. Din ecranul de pornire, selectați pictograma ELECTROTHERAPY (ELECTROTERAPIE)



3. Selectați forma de undă dorită

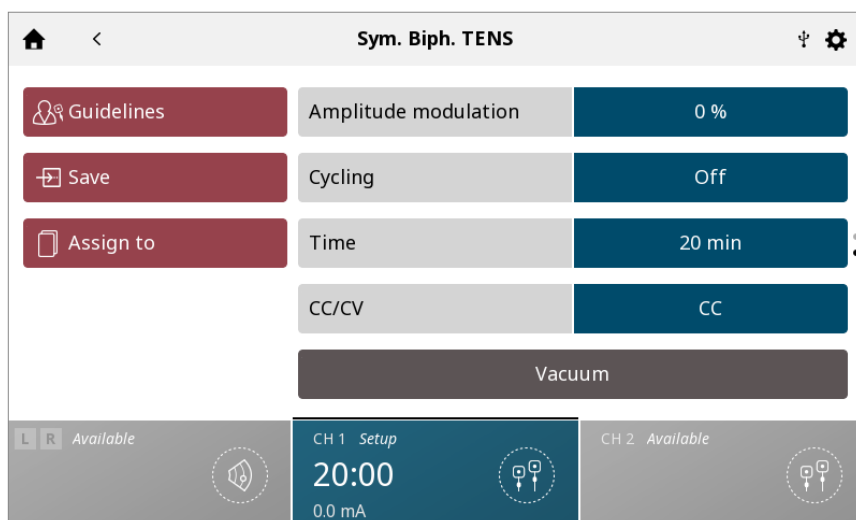


Atingeți pentru a selecta
Glisati orizontal pentru a vedea mai multe

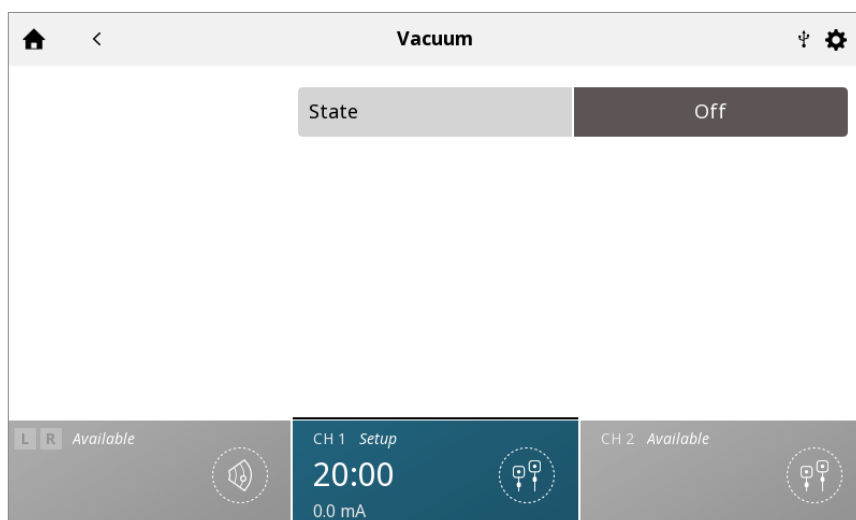
Notă: Consultați secțiunea *Specificații* din acest manual pentru specificațiile tuturor formelor de undă pentru Intelect® Mobile 2.

4. Apare ecranul Treatment Review (Revizuirea tratamentului).

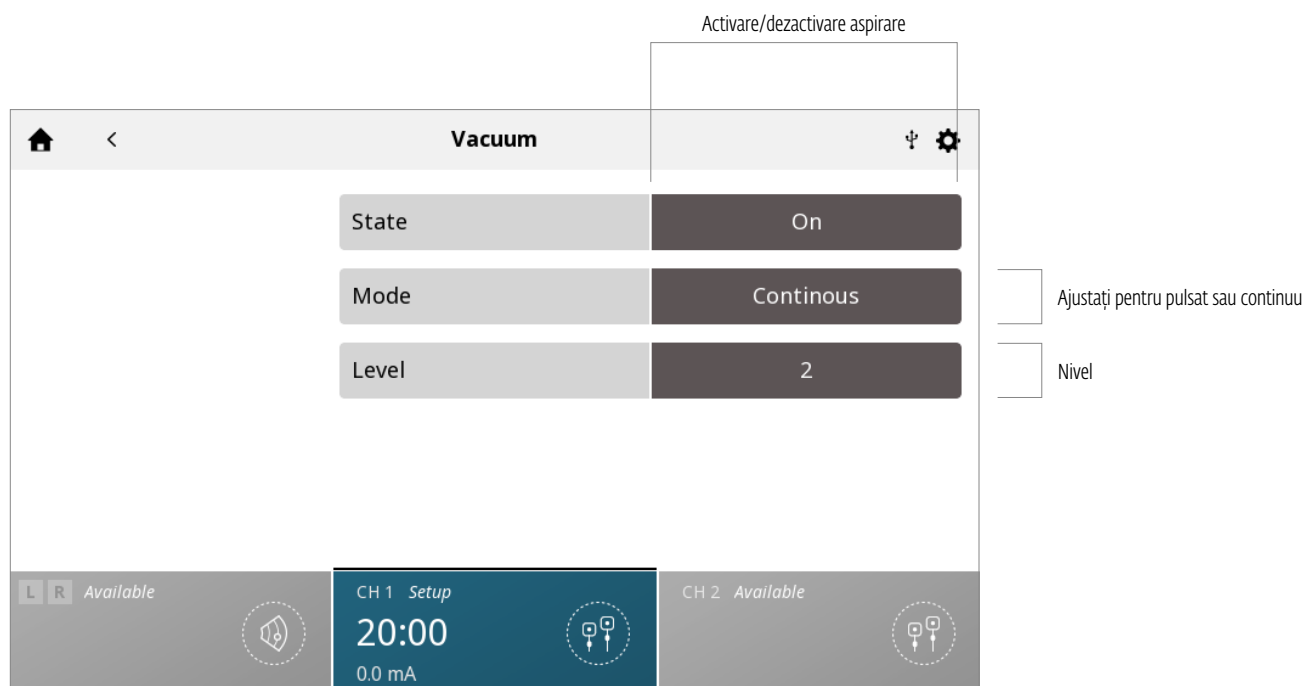
Derulați în josul ecranului până când se afișează butonul Aspirare



Apăsați butonul pentru a porni aspirarea



5. Verificați setările din submeniul Vacuum (Aspirare) și ajustați după caz.



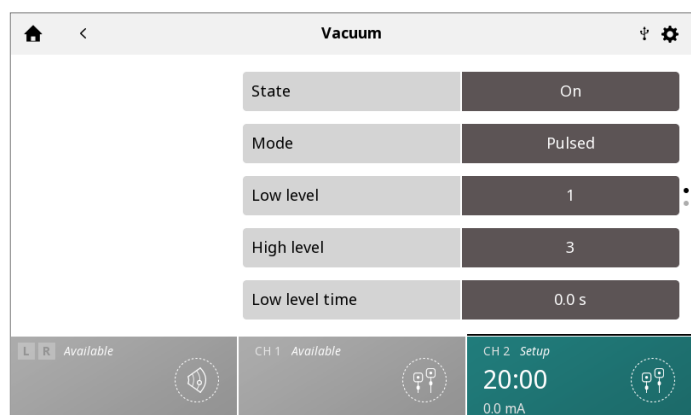
Mod aspirare:

Continuu: Unitatea de aspirare menține presiunea de aspirare dorită. Nivelul de presiune de aspirare poate fi ajustat de la 1 (minim) la 5 (maxim).

Pulsat: Unitatea de aspirare va menține presiunea redusă pentru perioada dorită setată, apoi va crește presiunea până la presiunea de aspirare ridicată dorită și o va menține. Ciclul începe din nou și se repetă în funcție de durata tratamentului.

- Nivelul de presiune de aspirare ridicat și redus poate fi ajustat de la 1 (minim) la 10 (maxim).

- Durata nivelului de presiune de aspirare ridicat și redus în cadrul ciclului poate fi ajustată de la 0 secunde (minim) la 20 secunde (maxim)



Repetăți pașii explicați în secțiunea UTILIZAREA ELECTROTHERAPIEI de la pagina..... - pentru a ajusta alți parametri de tratament și pentru a începe/întrerupe/relua/opri tratamentul.

NOTĂ: Terapia în combinație nu poate fi administrată cu ajutorul modului cu electrozi de aspirare.

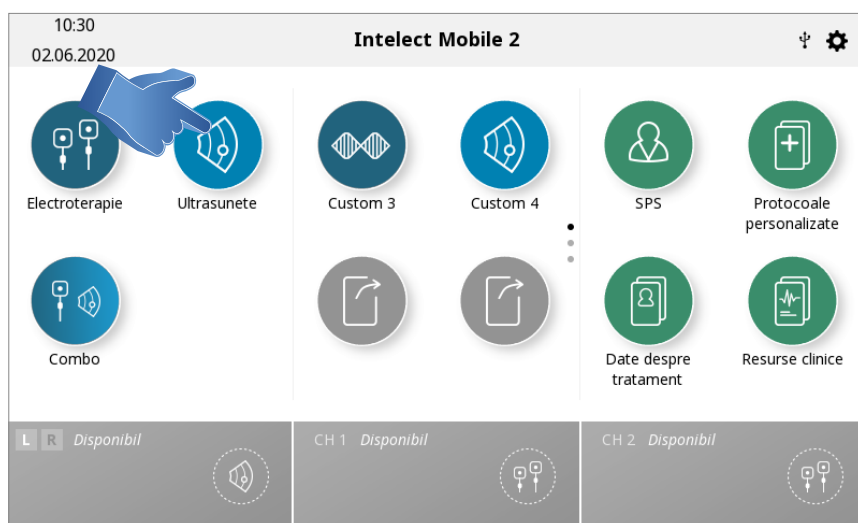
UTILIZAREA ULTRASUNETELOR

Completați pașii următori pentru a începe tratamentul cu ultrasunete:

1. Pentru a pregăti pielea pacientului pentru terapia cu ultrasunete, pregătiți pacientul conform indicațiilor din secțiunea PREGĂTIREA PACIENTULUI PENTRU ULTRASUNETE de la pagina....

NOTĂ: Utilizați doar aplicatoarele de ultrasunete Intelect® Mobile 2. Modelele anterioare de aplicatoare de ultrasunete Chattanooga nu funcționează cu Intelect® Mobile 2.

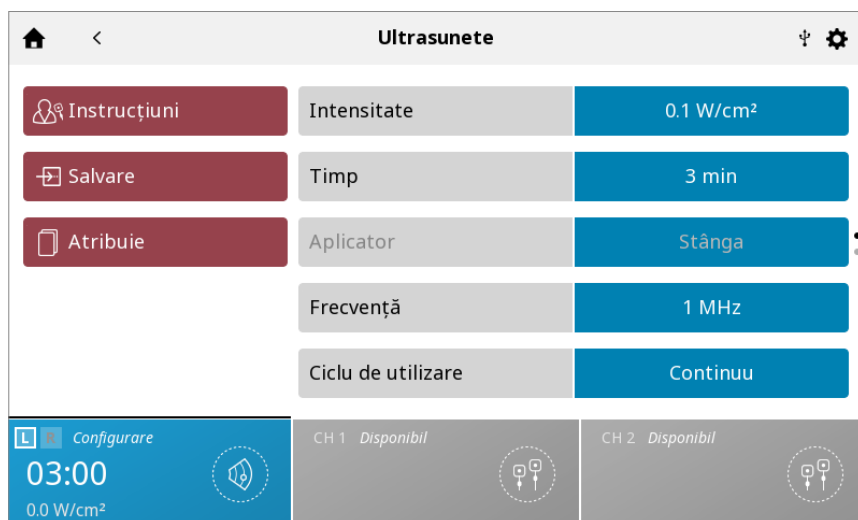
2. Din ecranul de pornire, selectați pictograma Ultrasound (Ultrasunete)



3. SETAREA TRATAMENTULUI

În ecranul Treatment review (Revizuirea tratamentului), puteți ajusta parametrii de tratament la nivelul dorit. Consultați pagina... pentru o descriere detaliată a ecranului Treatment Review (Revizuirea Tratamentului).

Notă: Nu începeți niciodată cu reglarea intensității - mai întâi ajustați toți ceilalți parametri și setați intensitatea chiar înainte de a începe tratamentul



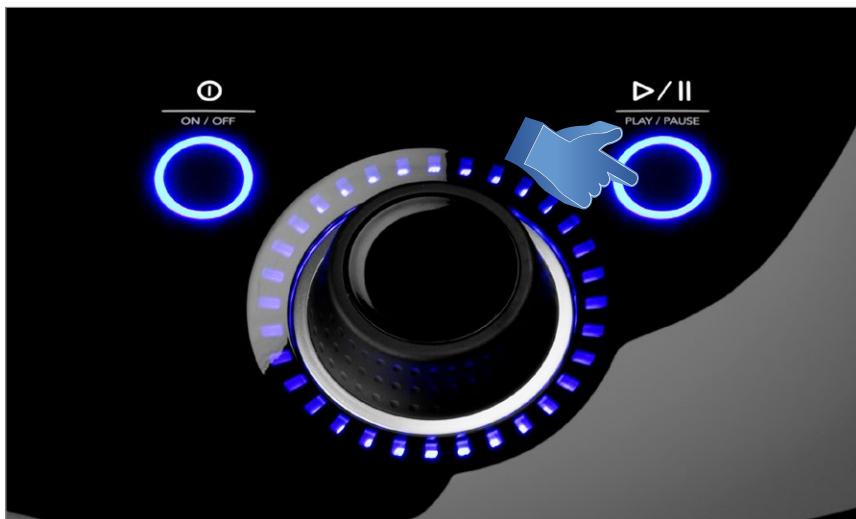
Glisați pentru a vedea mai mulți parametri

Atingeți pentru a activa
2. Reglați cu ajutorul butonului de reglare:
• Spre dreapta - Creștere
• Spre stânga - Reducere

Butoanele Save (Salvare) și Assign to (Asociere cu) se comportă la fel ca în cazul tratamentului prin electroterapie

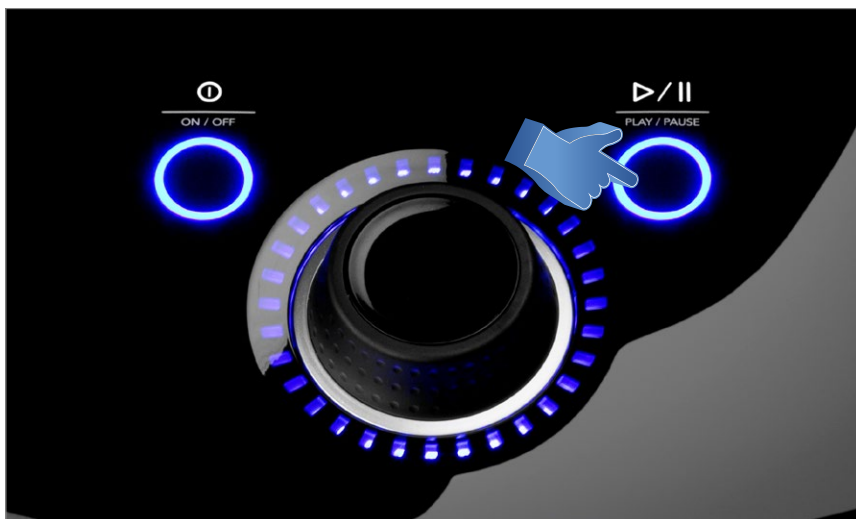
4. ÎNCEPEREA TRATAMENTULUI

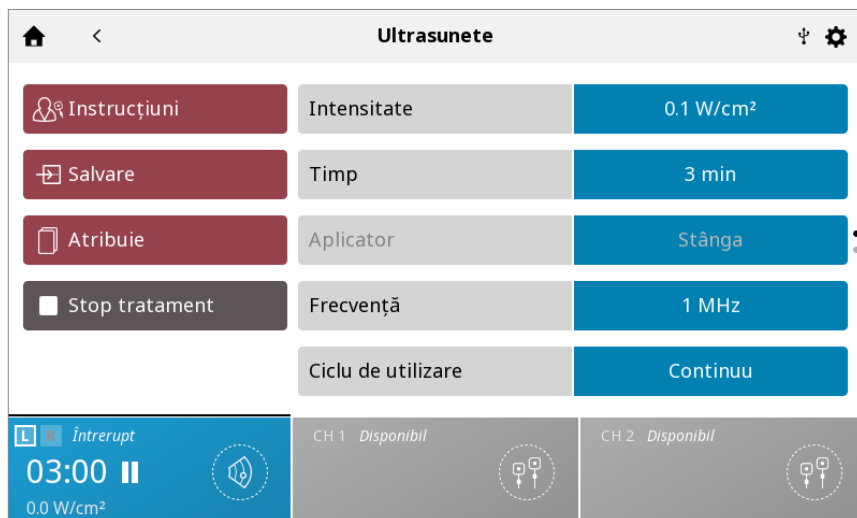
Apăsați butonul START (PORNIRE) pentru a începe tratamentul



5. ÎNTRERUPEREA TRATAMENTULUI

Apăsați butonul Start/pause (Pornire/pauză)



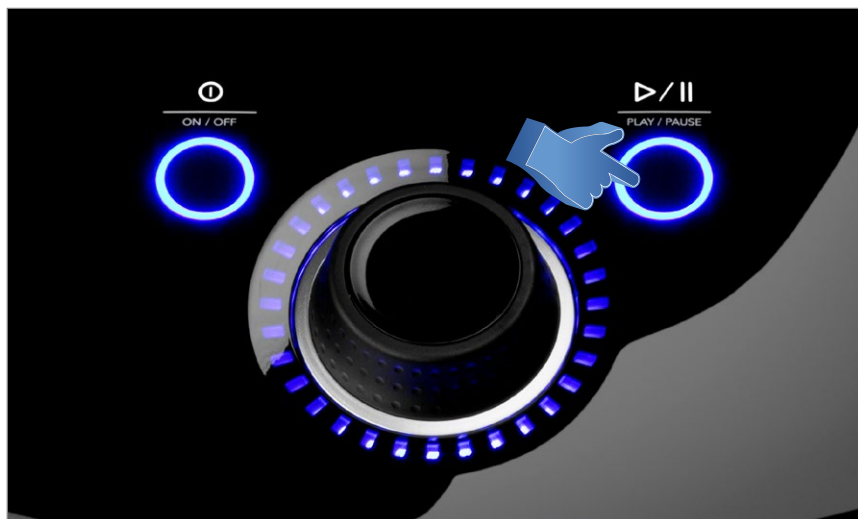


Pentru a relua tratamentul, apăsați din nou butonul Start/pauză (Pornire/pauză)

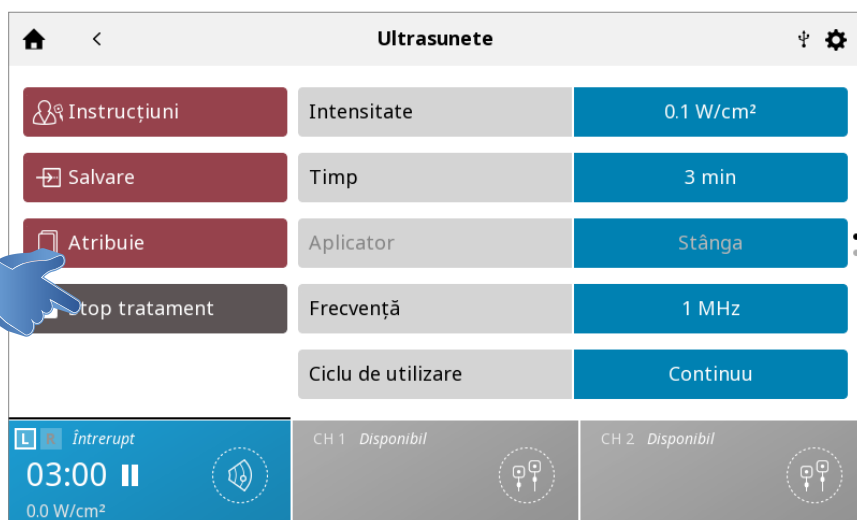
Notă: Pauza se aplică doar canalului selectat

6. OPRIREA TRATAMENTULUI

- Mai întâi întrerupeți tratamentul apăsând butonul Start/pauză (Pornire/pauză)



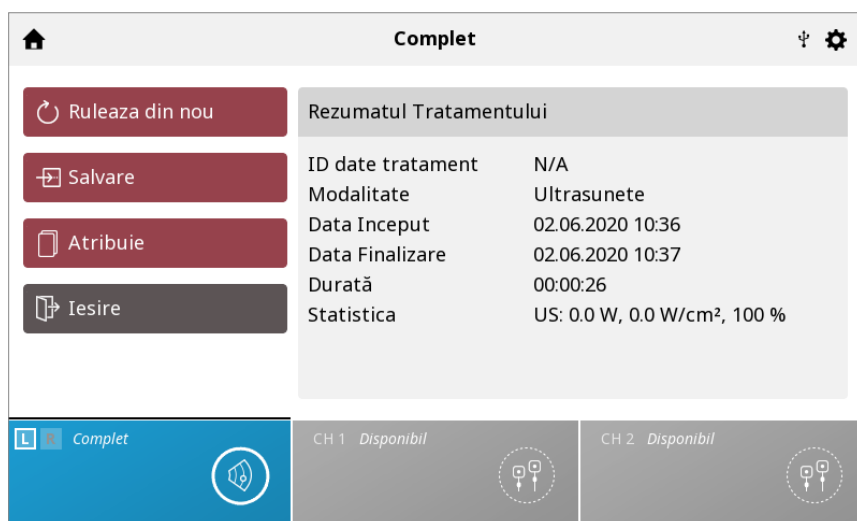
- După aceea, apăsați caseta „Stop treatment” (Oprire tratament) din ecranul Treatment review (Revizuirea tratamentului).



Notă: Un tratament în desfășurare poate fi oprit doar din starea Pauză

Când tratamentul este încheiat, apare ecranul Treatment Summary (Sumar tratament) cu următoarele opțiuni:

- Repetarea tratamentului prin apăsarea butonului Run again (Repetare).
- Save (Salvare)
 - » protocolul de tratament la Protocoale personalizate (conf. Pagina...)
- Assign to (Asociere cu):
 - » Asocierea informațiilor despre terapie cu datele de tratament
 - » Deschiderea Scalei de durere pentru a înregistra durerea post-tratament



Setările
tratamentului
finalizat

Modalitatea de ieșire și revenirea la ecranul de pornire

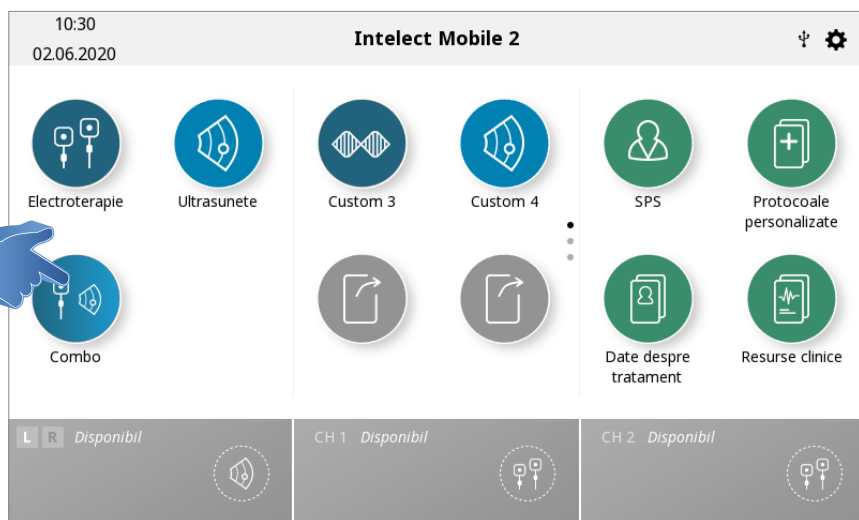
UTILIZAREA COMBINAȚIEI

Modalitatea Combo îi permite utilizatorului să selecteze și să utilizeze terapia cu ultrasunete în combinație cu stimularea electrică a mușchilor. Terapia combinată utilizează modalitatea Ultrasunete în combinație cu curentul pulsat de înaltă tensiune (HVPC), IFC premodulat (2p), asimetric bifazic, simetric bifazic sau VMS™ pentru a obține un efect terapeutic.

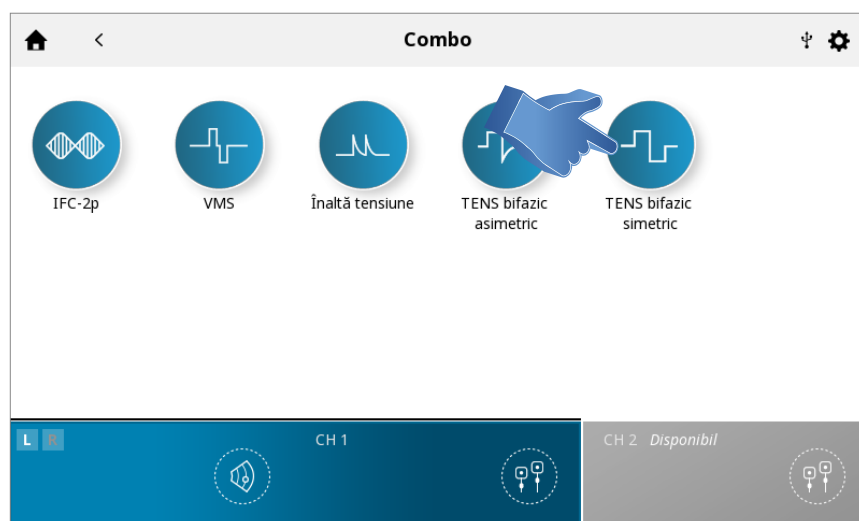
În acest tip de terapie, aplicatorul de ultrasunete devine o jumătate din circuitul electric. Un electrod atașat la cablul negru (-) completează circuitul.

Completați pașii următori pentru a începe tratamentul combinat:

- 1. Pregătiți pacientul și sistemul de tratament** - Consultați secțiunea PREGĂTIREA PACIENTULUI pentru selectarea electrozilor, pregătirea pacientului și fixarea electrozilor, pagina... Pregătirea pacientului pentru ultrasunete se găsește la pagina...
- 2. Conectați cablul negru (-) de la canalul 2 la electrod.** Asigurați-vă că cablul este fixat complet în electrod. Cablul roșu (+) nu este utilizat. Aplicatorul de ultrasunete completează circuitul pentru terapia combinată.
- 3. Din ECRANUL DE PORNIRE, selectați pictograma COMBO.**



4. Selectați terapia combinată cu ultrasunete dorită prin atingerea pictogramei corespunzătoare.

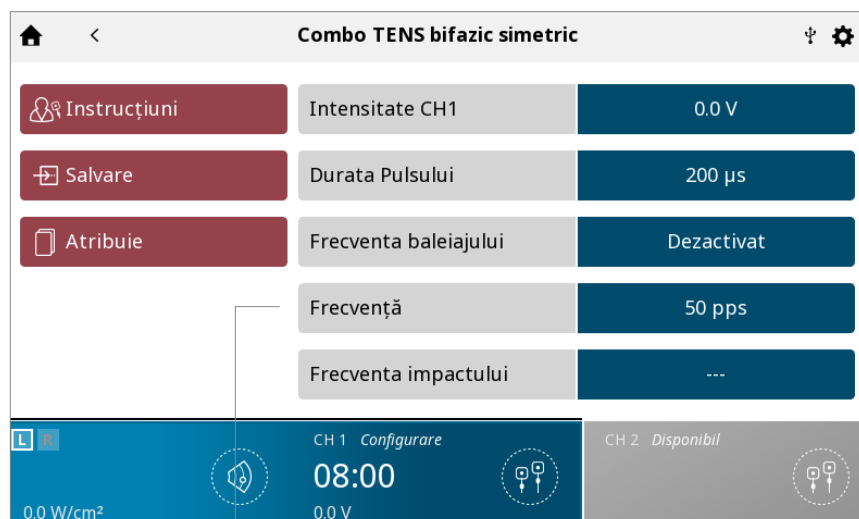


Notă: din motive de siguranță, nu toate formele de unde sunt disponibile pentru terapia combinată.

5. SETAREA TRATAMENTULUI

În ecranul Treatment review (Revizuirea tratamentului), puteți ajusta parametrii de tratament la nivelul dorit. Consultați pagina... pentru o descriere detaliată a ecranului Treatment Review (Revizuirea Tratamentului).

Notă: Nu începeți niciodată cu reglarea intensității - mai întâi ajustați toți ceilalți parametri și setați intensitatea chiar înainte de a începe tratamentul



Parametri
Glisați vertical pentru a vedea mai mult
și pentru a accesa parametrii pentru
ultrasunete

1. Atingeți pentru a activa
▶ Casetă activă = verde
2. Reglați cu ajutorul butonului de reglare:
 - Spre dreapta - Creștere
 - Spre stânga - Reducere

Dezactivată - indică faptul că acest parametru este fix și nu poate fi modificat

Prin apăsarea butonului Save (Salvare), tratamentul va fi salvat ca protocol personalizat, care poate fi denumit de utilizator

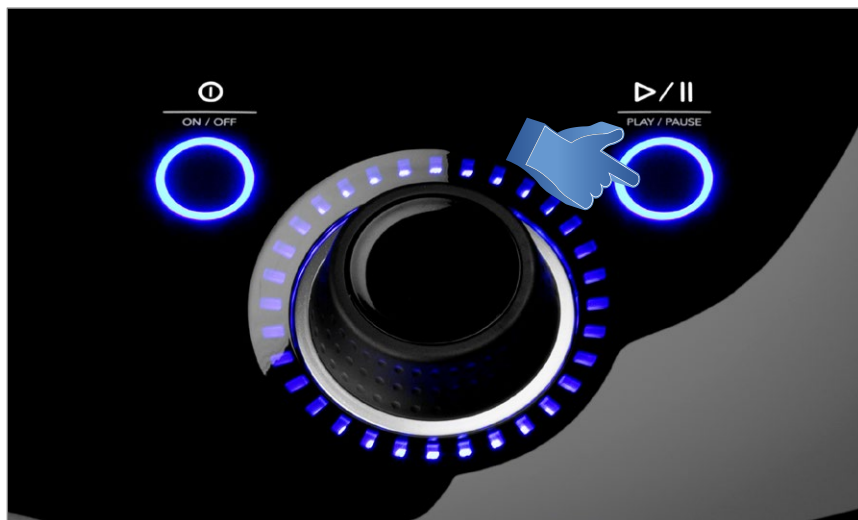
Prin apăsarea butonului Assign (Asociere), vor apărea două butoane, după cum este indicat mai jos

- Butonul „Assign to” (Asociere cu) asociază datele tratamentului cu un anumit fișier de date de tratament, care poate fi denumit de utilizator

- Butonul „Open pain scale” (Deschidere scală de durere) deschide scala de durere, astfel încât durerea înainte de tratament poate fi înregistrată

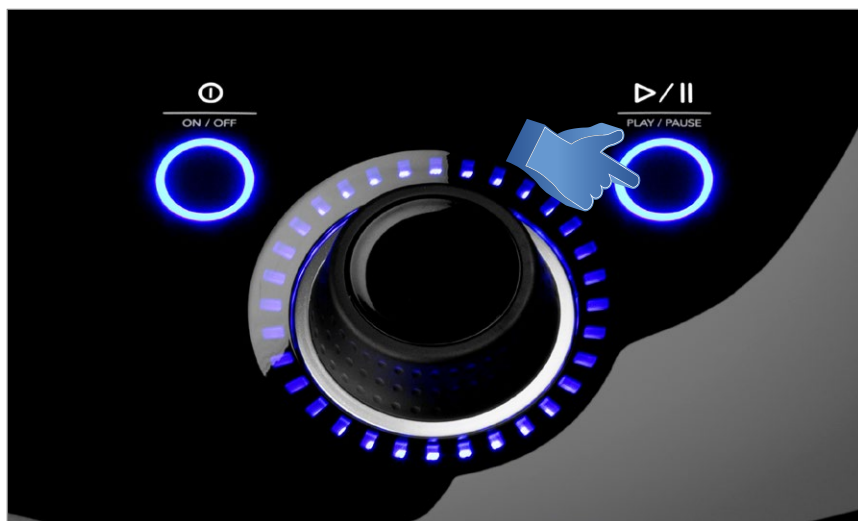
6. ÎNCEPEREA TRATAMENTULUI

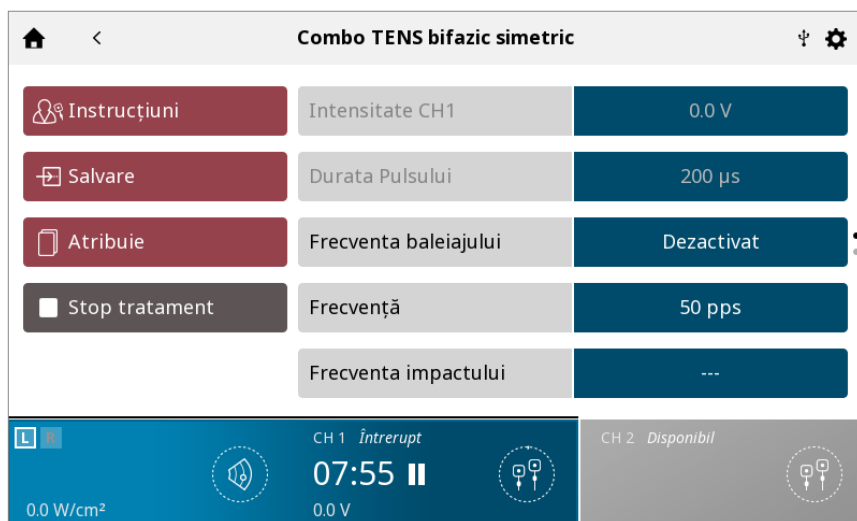
Apăsați butonul START (PORNIRE) pentru a începe tratamentul



7. ÎNTRERUPEREA TRATAMENTULUI

- Apăsați butonul Start/pause (Pornire/pauză)



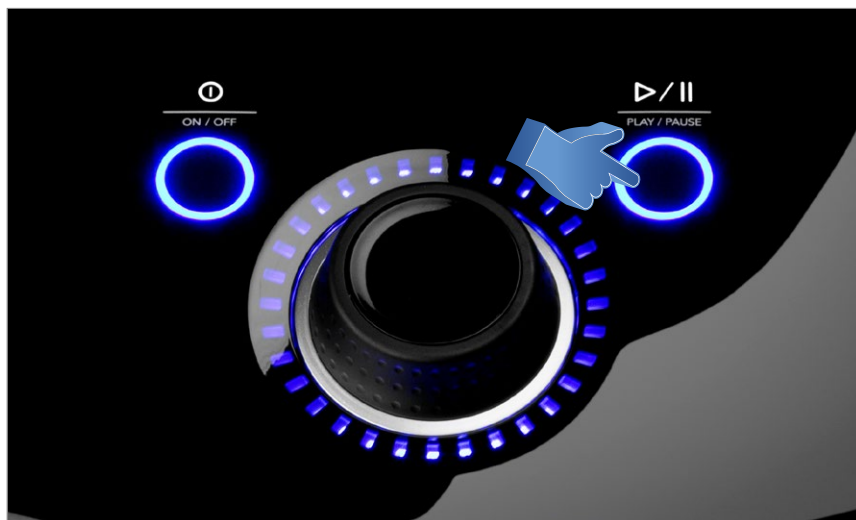


Pentru a relua tratamentul, apăsați din nou butonul Start/pauză (Pornire/pauză)

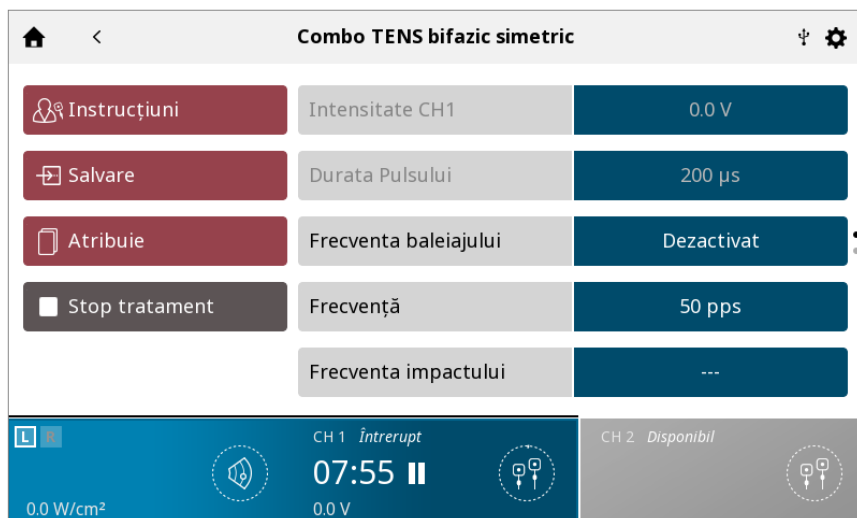
Notă: Pauza se aplică doar canalului selectat

8. OPRIREA TRATAMENTULUI

- Mai întâi întrerupeți tratamentul apăsând butonul Start/pauză (Pornire/pauză)



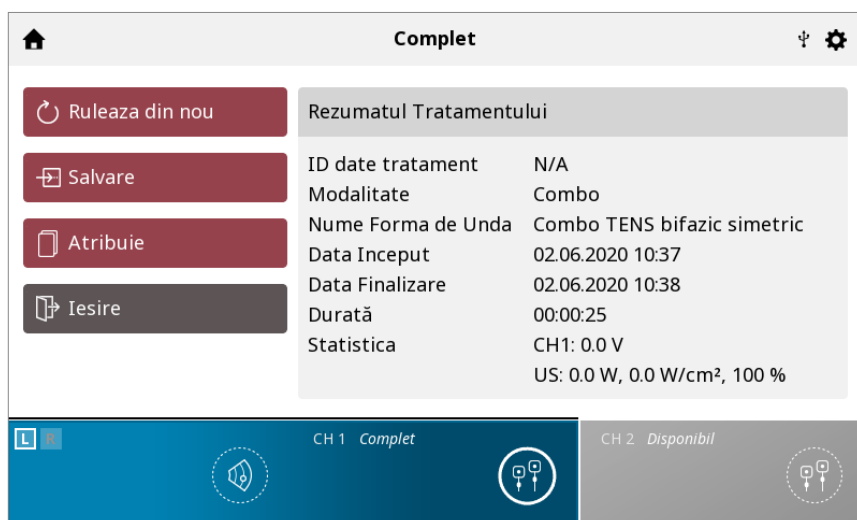
- După aceea, apăsați caseta „Stop treatment” (Oprire tratament) din ecranul Treatment review (Revizuirea tratamentului).



Notă: Un tratament în desfășurare poate fi oprit doar din starea Pauză

Când tratamentul este încheiat, apare ecranul Treatment Summary (Sumar tratament) cu următoarele opțiuni:

- Repetarea tratamentului prin apăsarea butonului Run again (Repetare).
- Save (Salvare)
 - » protocolul de tratament la Protocoale personalizate (conf. Pagina...)
- Assign to (Asociere cu):
 - » Asocierea informațiilor despre terapie cu datele de tratament
 - » Deschiderea Scalei de durere pentru a înregistra durerea post-tratament
- Modalitatea de ieșire și revenirea la ecranul de pornire



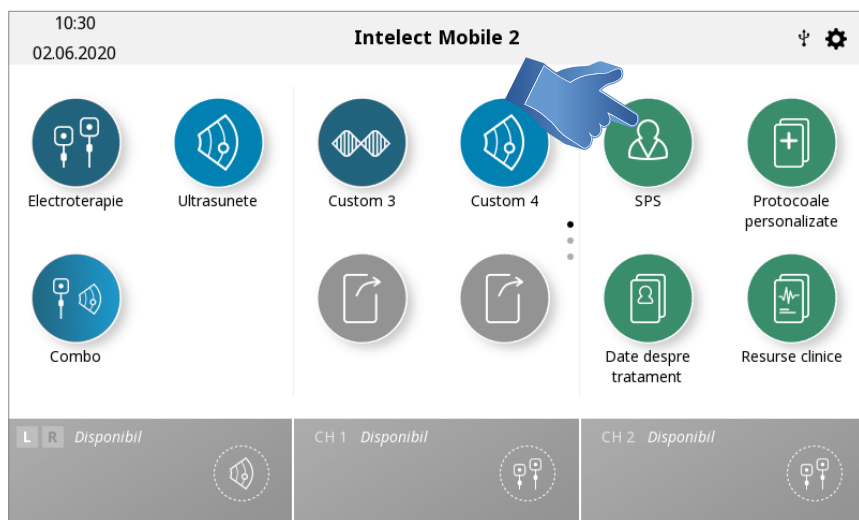
Setările tratamentului
combinat finalizat
Glisați vertical pentru
a vizualiza setările
pentru ultrasunete

SPS (SUGGESTED PARAMETER SETUP - SETARE PARAMETRI SUGERAȚI)

Intelect® Mobile 2 include o pictogramă SETARE PARAMETRI SUGERAȚI (SPS), care este o serie de presetări de protocoale în care zona corpului, indicația clinică, starea patologică și severitatea sunt selectate de utilizator, iar algoritmul sugerat va selecta setările parametrilor. Toate setările pot fi editate pentru a corespunde indicației adecvate de tratament pentru pacient și confortului pacientului.

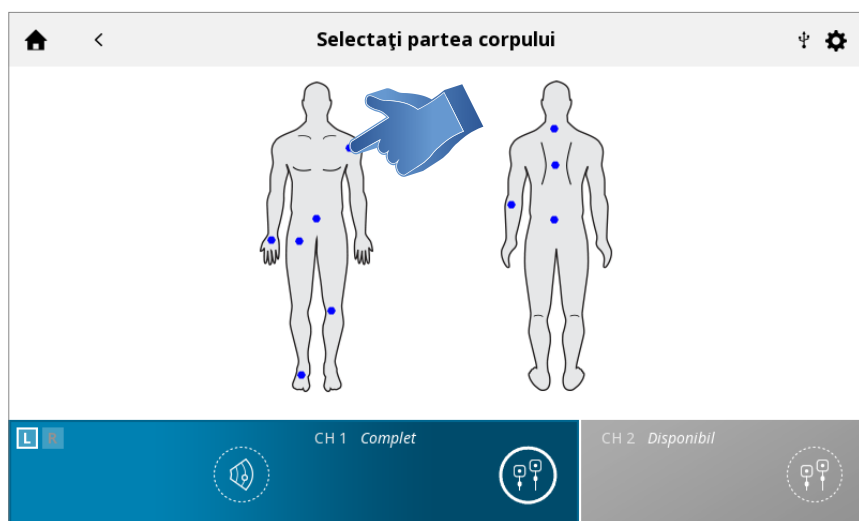
COMPLETAȚI PAȘII URMĂTORI PENTRU A ÎNCEPE UN PROTOCOL SPS:

1. Selectați SPS din ecranul de pornire

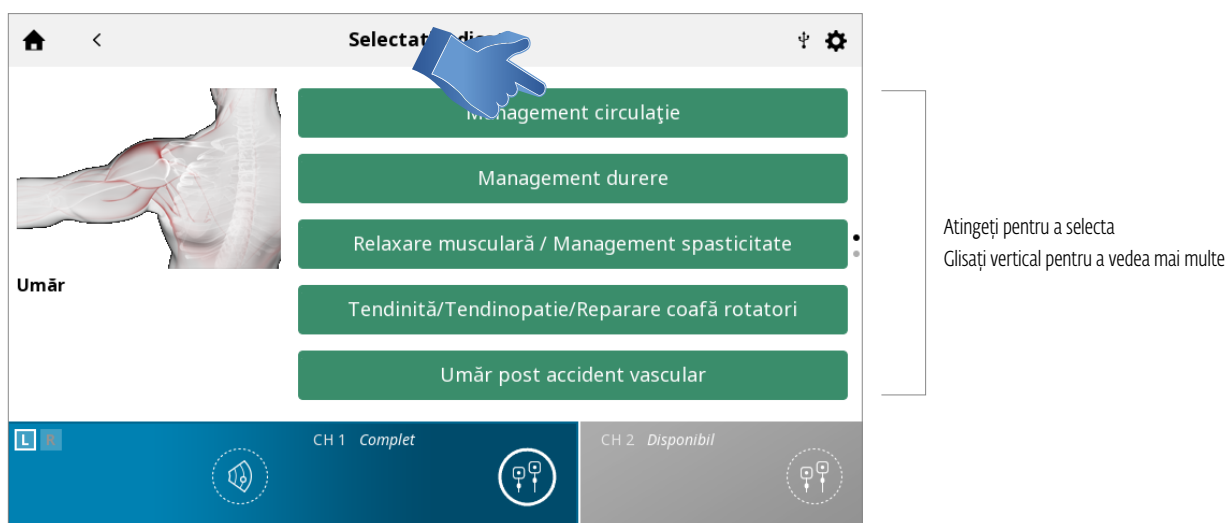


2. Selectați PARTEA CORPULUI pe care doriți să o tratați

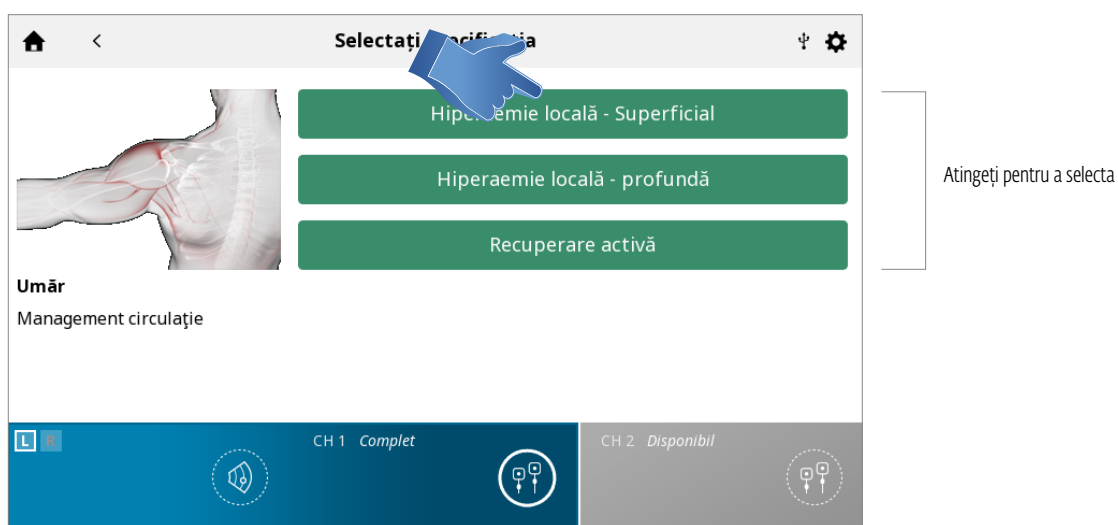
Notă: partea selectată a corpului va fi evidențiată, iar mutarea degetului într-o altă zonă în timp ce mențineți contactul cu ecranul va evidenția și selecta o altă parte a corpului.



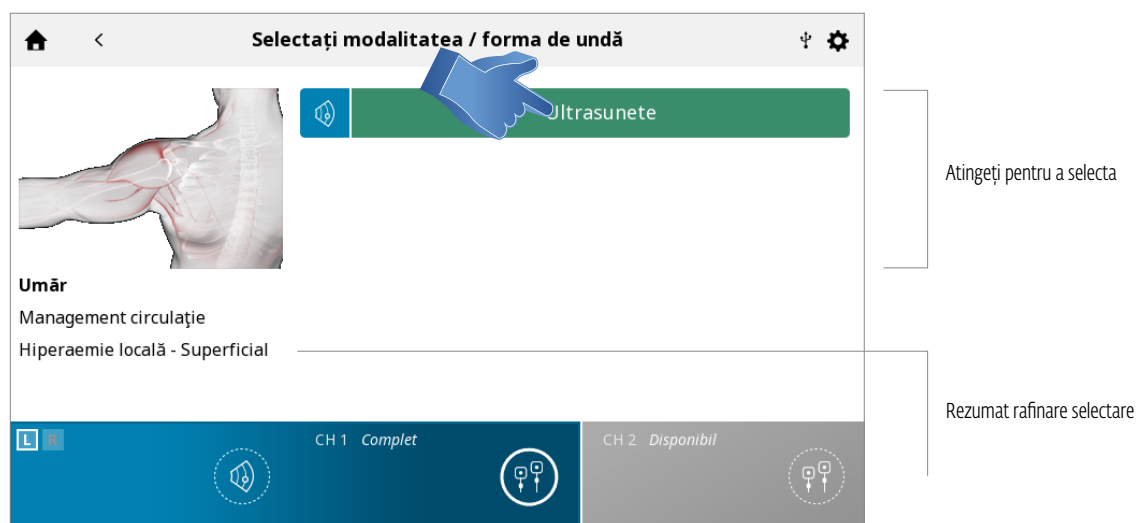
3. Selectați INDICAȚIA



4. Selectați specificația



5. Selectați MODALITATEA/FORMA DE UNDĂ



6. SETAREA TRATAMENTULUI

În ecranul Treatment review (Revizuirea tratamentului), sunt afișate setările de tratament sugerate și puteți ajusta parametrii la nivelul dorit.

Consultați pagina... pentru o descriere detaliată a ecranului Treatment Review (Revizuirea Tratamentului).

Notă: Nu începeți niciodată cu reglarea intensității - mai întâi ajustați toți ceilalți parametri și setați intensitatea chiar înainte de a începe tratamentul



Prin apăsarea butonului Save (Salvare), tratamentul va fi salvat ca protocol personalizat, care poate fi denumit de utilizator

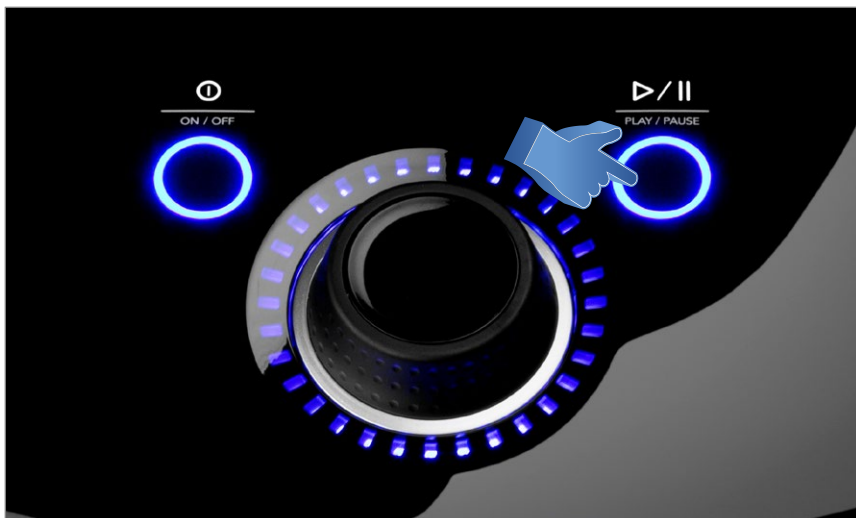
Prin apăsarea butonului Assign (Asociere), vor apărea două butoane, după cum este indicat mai jos

- Butonul „Assign to” (Asociere cu) asociază datele tratamentului cu un anumit fișier de date de tratament, care poate fi denumit de utilizator

- Butonul „Open pain scale” (Deschidere scală de durere) deschide scala de durere, astfel încât durerea înainte de tratament poate fi înregistrată

7. ÎNCEPEREA TRATAMENTULUI

Apăsați butonul START (PORNIRE)



DATE TRATAMENT

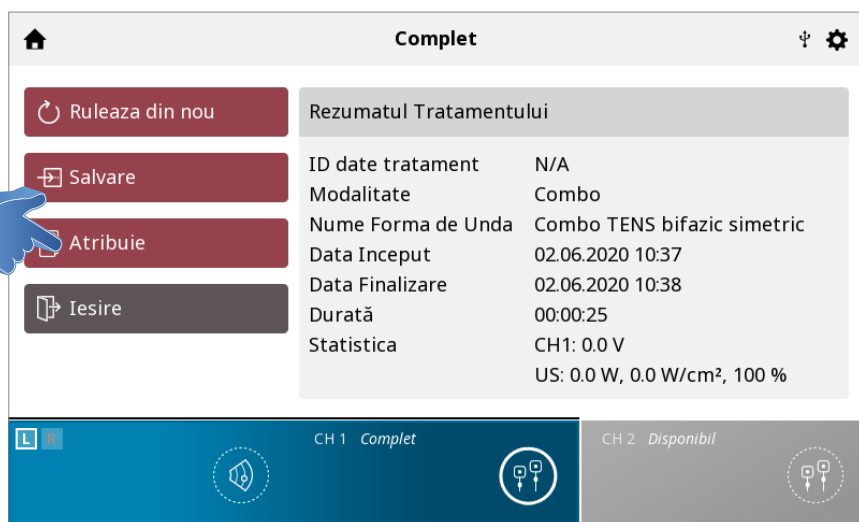


După ce un tratament este finalizat, datele tratamentului pot fi salvate în Intelect Mobile 2 pentru utilizarea ulterioară în unitate.

SALVAȚI DATELE TRATAMENTULUI

Faceți clic pe butonul Assign to (Asociere cu). Datele tratamentului pot fi asociate cu un dosar în orice moment al tratamentului (setare, în curs sau finalizat), dar datele vor fi salvate doar după ce tratamentul este finalizat, iar canalul este liber pentru tratamentul următor (după apăsarea butonului EXIT (IEȘIRE) din ecranul Treatment Summary (Rezumat tratament))

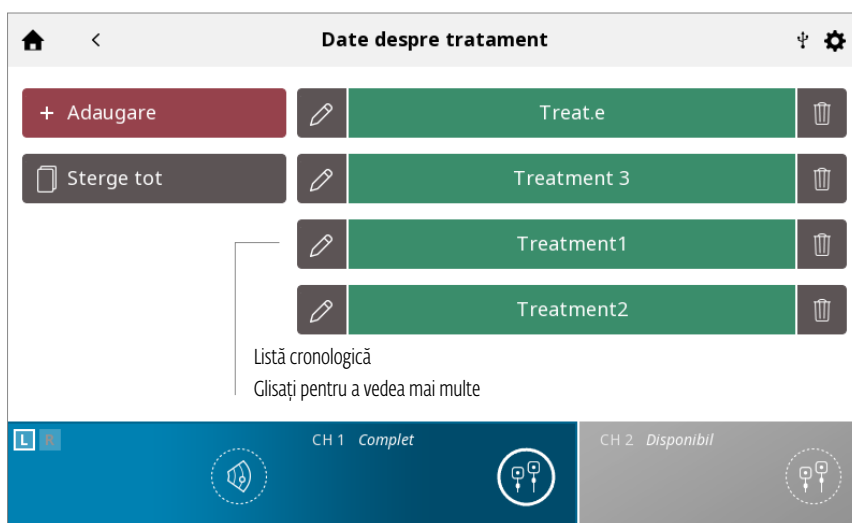
Deschiderea Scalei de durere pentru a înregistra durerea post-tratament



Apare ecranul TREATMENT DATA (DATE TRATAMENT)

Salvați datele tratamentului într-un dosar ID existent sau creați și salvați într-un dosar ID nou

Creați și salvați
într-un ID nou



Selectați și
salvați într-un
ID existent

SALVAȚI DATELE TRATAMENTULUI ÎNTR-UN ID NOU:

Introduceți ID și salvați

Date despre tratament

QWERTYUIOP

ASDFGHJKL

↑

ZXC

VBNM

←

123

,

.

↵

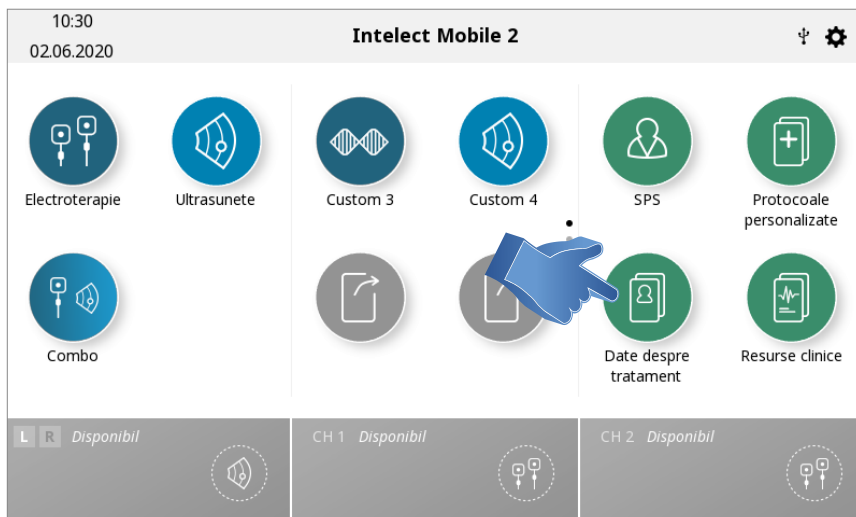
L R

CH 1 Complet

CH 2 Disponibil

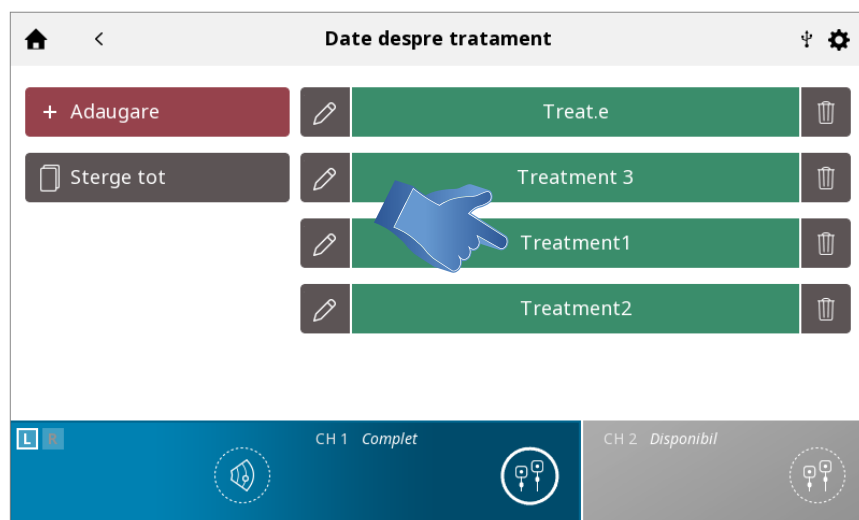
VIZUALIZAREA ȘI GESTIONAREA DATELOR TRATAMENTULUI

Apăsați PICTOGRAMA TREATMENT DATA (DATE TRATAMENT) din ecranul de pornire

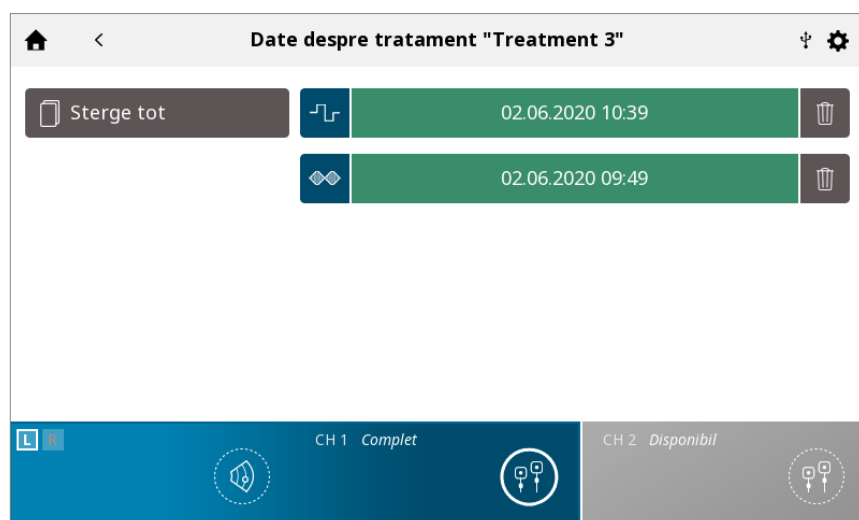


1. VIZUALIZAȚI datele tratamentului

Selecțai ID-ul dosarului dorit



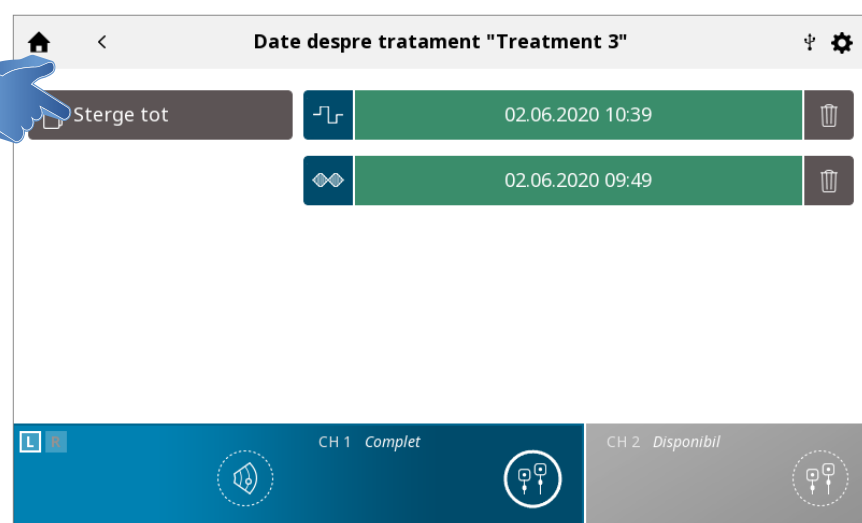
Se afișează ISTORICUL TRATAMENTULUI, inclusiv toate sesiunile de tratament salvate anterior, aranjate cronologic



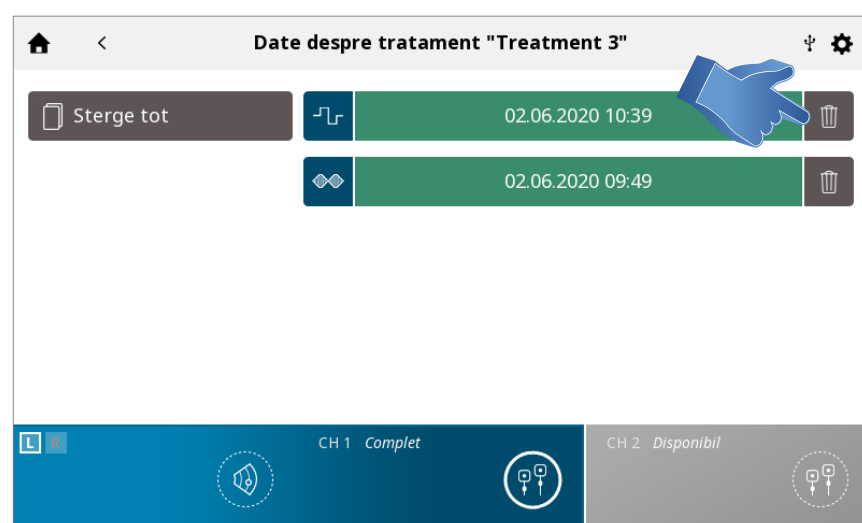
Selecțai sesiunea pentru a vizualiza Rezumatul tratamentului pentru sesiunea respectivă.

2. ȘTERGEȚI datele tratamentului

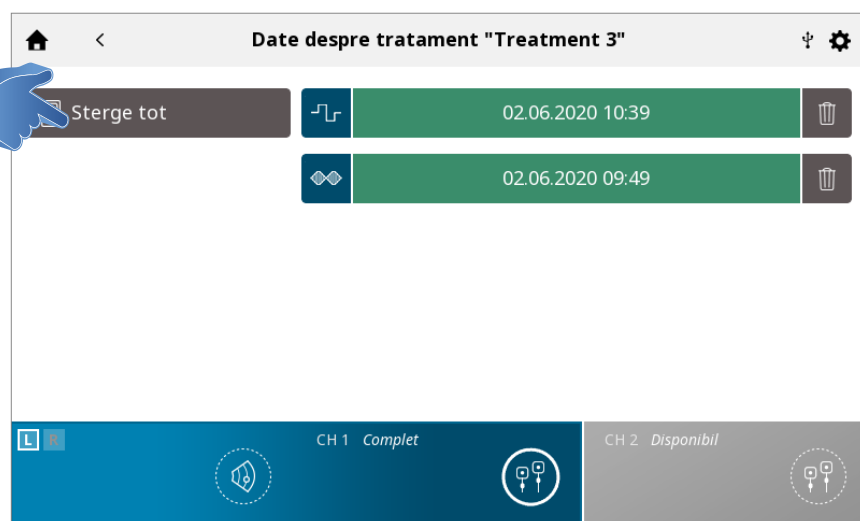
Ștergeți toate ID-urile



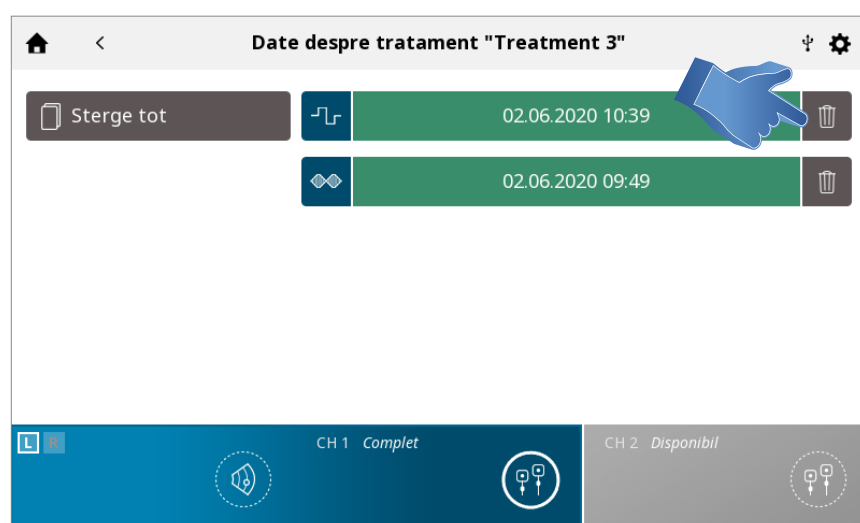
Ștergeți un ID



Ștergeți toate sesiunile de tratament



Ștergeți o sesiune



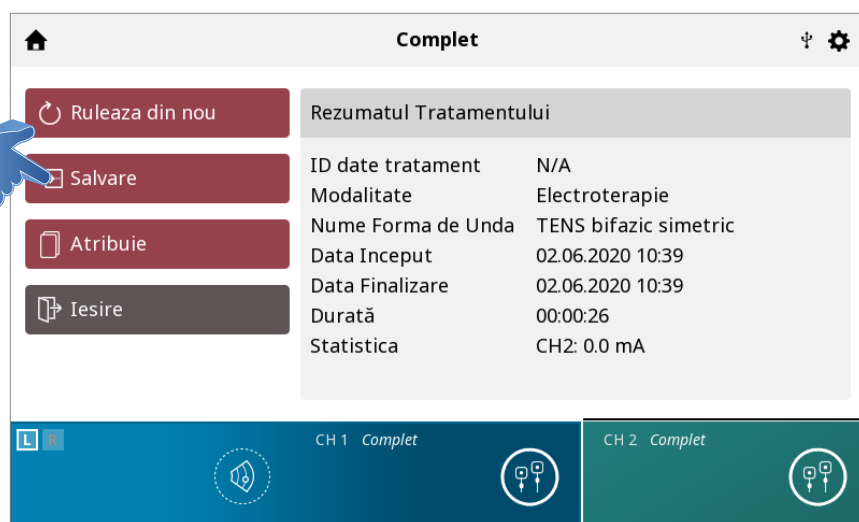
PROTOCOALE PERSONALIZATE

Intelect® Mobile 2 permite definirea a maxim 25 protocoale personalizate.

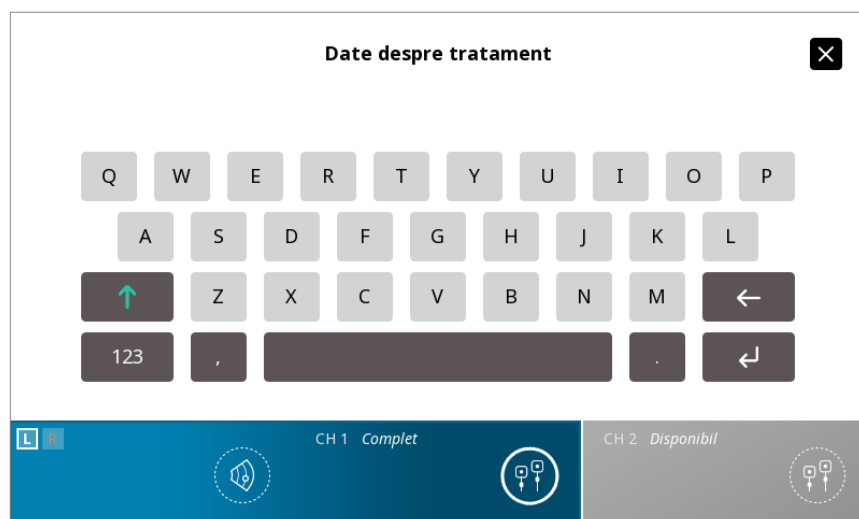
SALVAȚI UN PROTOCOL PERSONALIZAT

Un protocol personalizat nou poate fi salvat în orice moment cu ajutorul butonului SAVE (SALVARE)

1. Apăsați SAVE (SALVARE) în ecranul TREATMENT REVIEW (REVIZUIRE TRATAMENT) sau în ecranul TREATMENT SUMMARY (REZUMAT TRATAMENT)



2. DENUMIȚI PROTOCOLUL PERSONALIZAT CU AJUTORUL TASTATURII



CREAȚI UN PROTOCOL PERSONALIZAT NOU:

Introduceți numele protocolului personalizat și salvați

Date despre tratament

QWERTYUIOP

ASDFGHJKL

↑ZXCVBNM←

123, . ↵

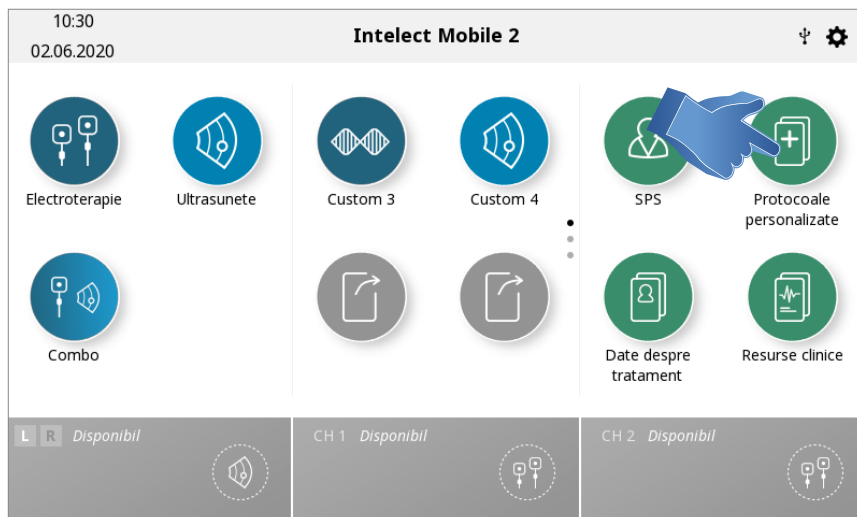
L

CH 1 Complet

CH 2 Disponibil

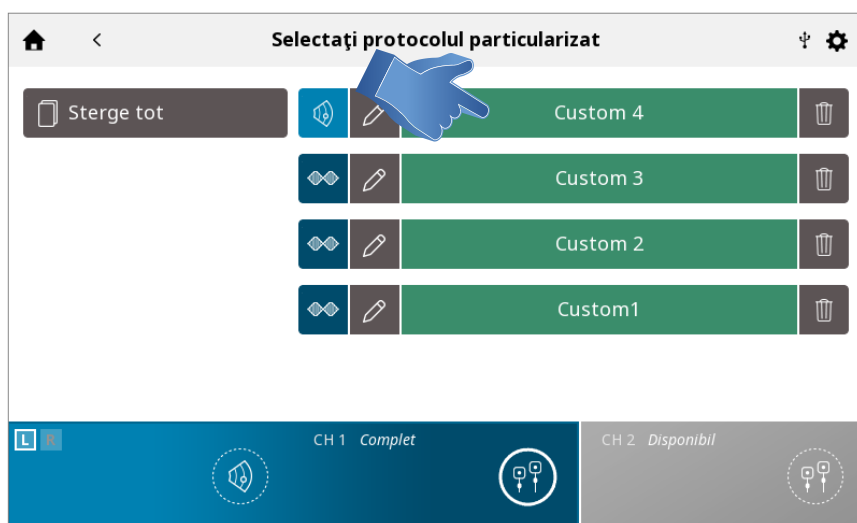
VIZUALIZAREA ȘI GESTIONAREA PROTOCOALELOR PERSONALIZATE

Apăsați CUSTOM PROTOCOLS (PROTOCOALE PERSONALIZATE) din ecranul de pornire

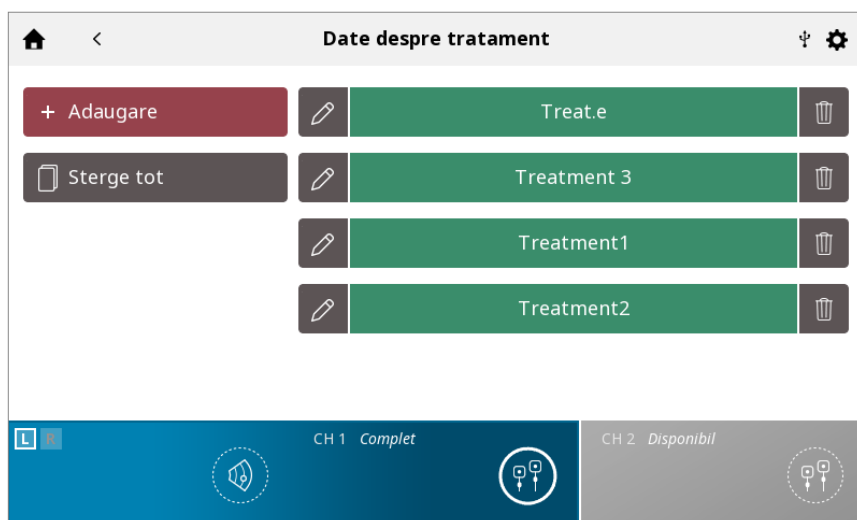


1. VIZUALIZAȚI protocolul personalizat

Selectați protocolul personalizat dorit

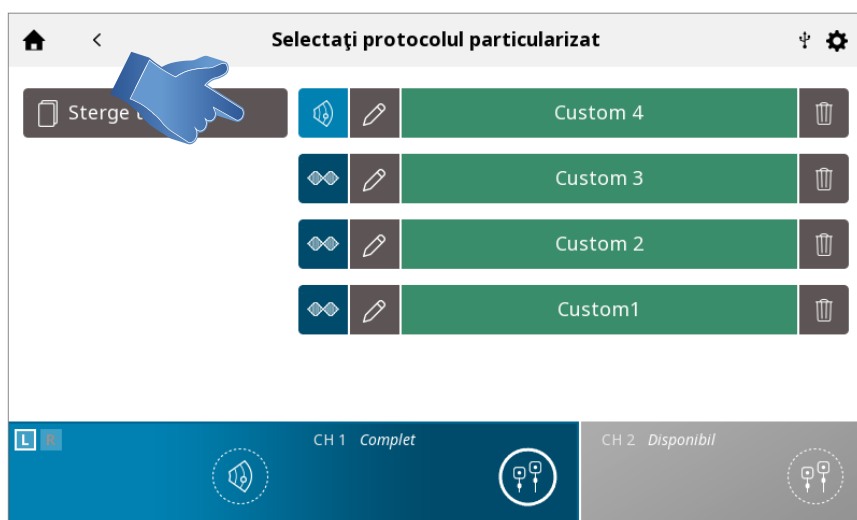


Se afișează ECRANUL TREATMENT REVIEW (REVIZUIREA TRATAMENTULUI), indicând setările protocolului.
Începeți tratamentul sau efectuați alte acțiuni conform indicațiilor din secțiunea Operațiuni electroterapie/ultrasunete/Combo

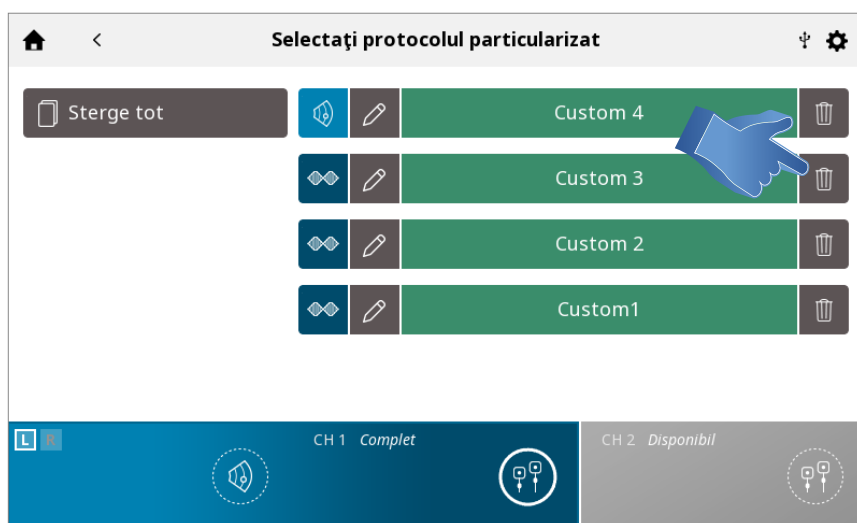


2. ȘTERGEȚI protocolul personalizat

Ștergeți toate protocoalele



Ștergeți protocoalele individuale

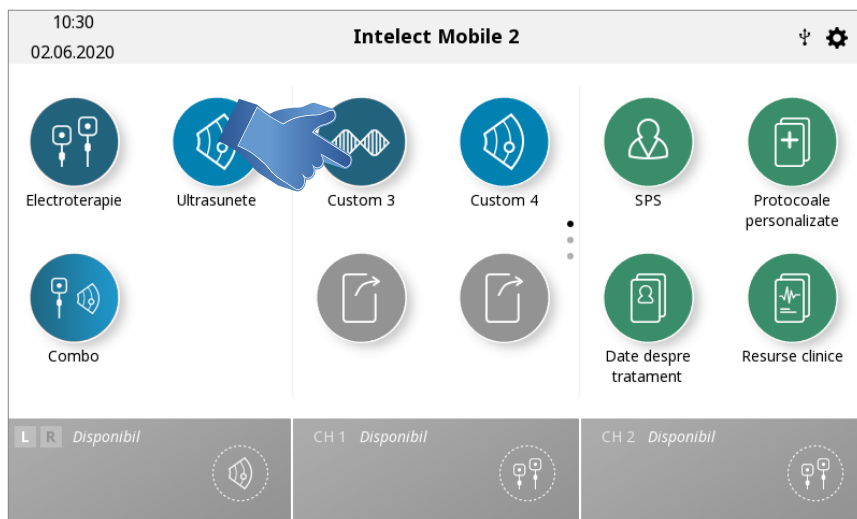


SCURTĂTURI

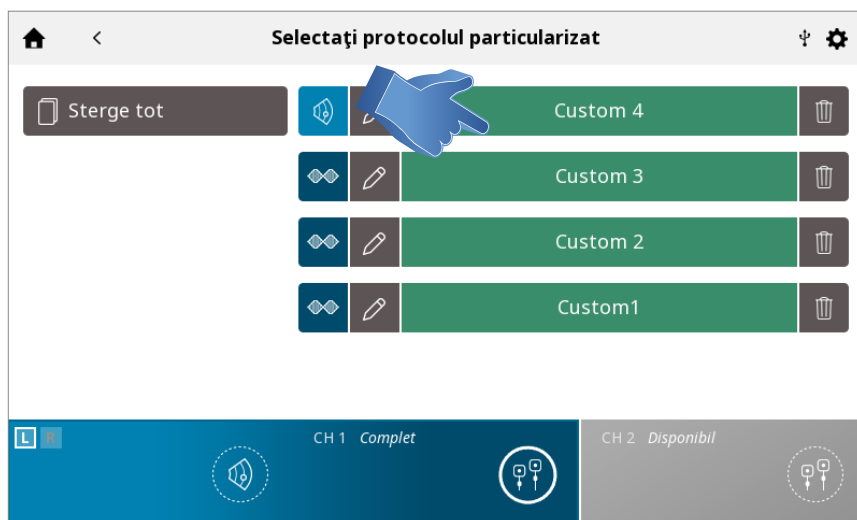
Intelect Mobile 2 permite asocierea scurtăturilor pentru 12 protocoale personalizate în ecranul de pornire.

ASOCIAȚI SCURTĂTURA

Completați pașii următori pentru a asocia o scurtătură în ecranul de pornire. Pictograma scurtătură neasociată apare în culoarea gri: Apăsați una dintre pictogramele „scurtătură” neasociate din ecranul de pornire.

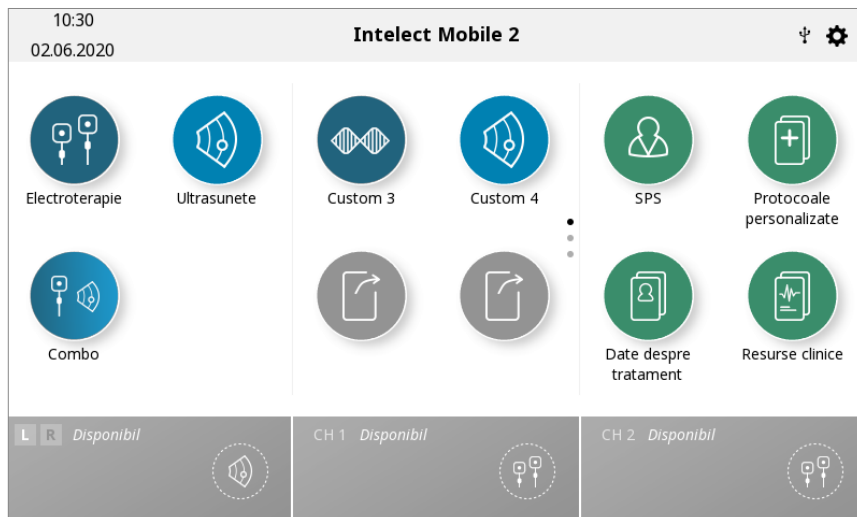


Selecționați protocolul dorit din biblioteca de protocoale personalizate



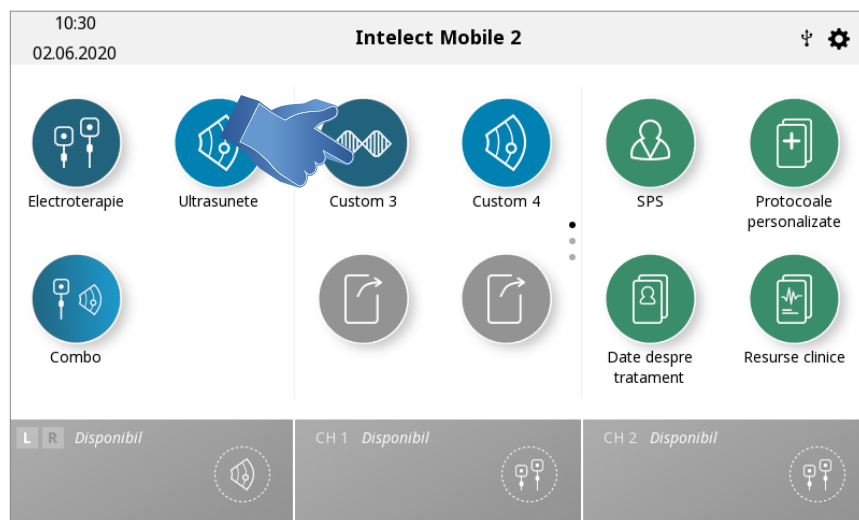
Scurtătură asociată în ecranul de pornire

Odată asociată, pictograma scurtătură preia culoarea și pictograma asociate cu modalitatea respectivă

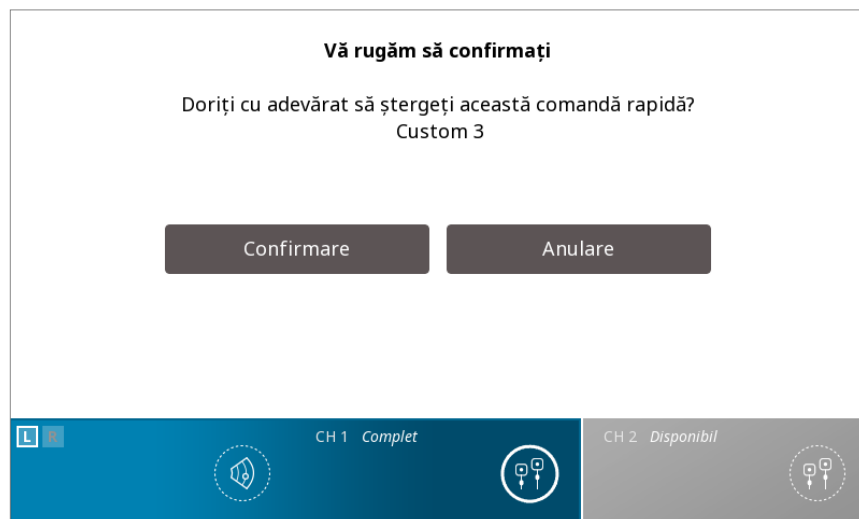


DEZASOCIAȚI SCURTĂTURA

Completați pașii următori pentru a dezasocia o scurtătură din ecranul de pornire pentru un protocol personalizat:
Din ecranul de pornire, apăsați și țineți apăsată pictograma scurtătură pe care doriți să o dezasociați.



Unitatea va afișa o casetă text cu întrebarea „Remove “My Custom Protocol 1” shortcut?” (Eliminare scurtătură Protocol personalizat 1?)



Selecționați Cancel (Revocare) pentru a ieși din procedura de dezasociere și a reveni la ecranul de pornire sau Confirm (Confirmare) pentru a continua procesul de dezasociere. După ce selecționați „Confirm” (Confirmare), scurtătura asociată anterioară nu va mai apărea în ecranul de pornire.

RESURSE CLINICE

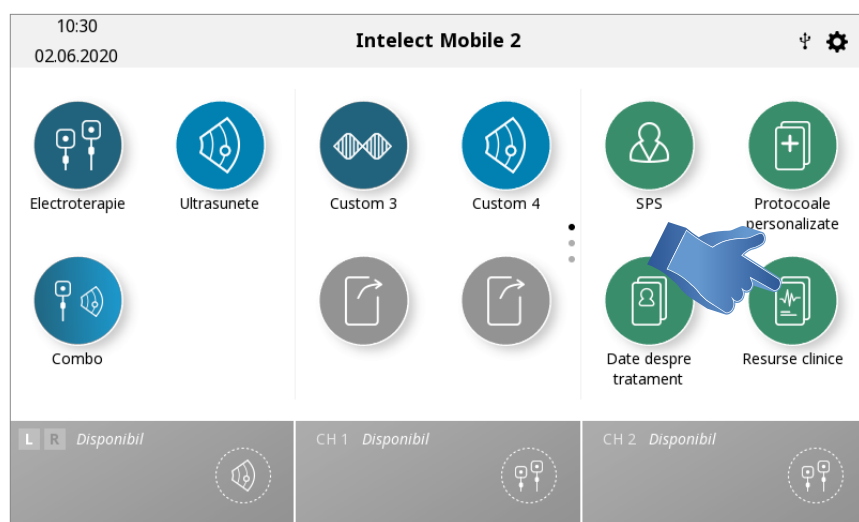
Intelect® Mobile 2 cuprinde o bibliotecă de Resurse clinice.

Biblioteca de imagini anatomice și patologice este concepută să ajute operatorul să înțeleagă și să localizeze vizual grupele musculare specifice și problemele frecvente asociate cu stările patologice, precum și să ofere un instrument educațional pe care medicul să îl poată utiliza cu pacientul.

Descrierile modalităților și formelor de unde oferă informații cu privire la contextul fizic și efectele fiziologice ale diferitelor forme de unde pentru electroterapie și ale terapiei cu ultrasunete, pentru a ajuta utilizatorul să selecteze modalitatea/forma de undă potrivită.

Completați pașii următori pentru a vizualiza biblioteca de resurse clinice:

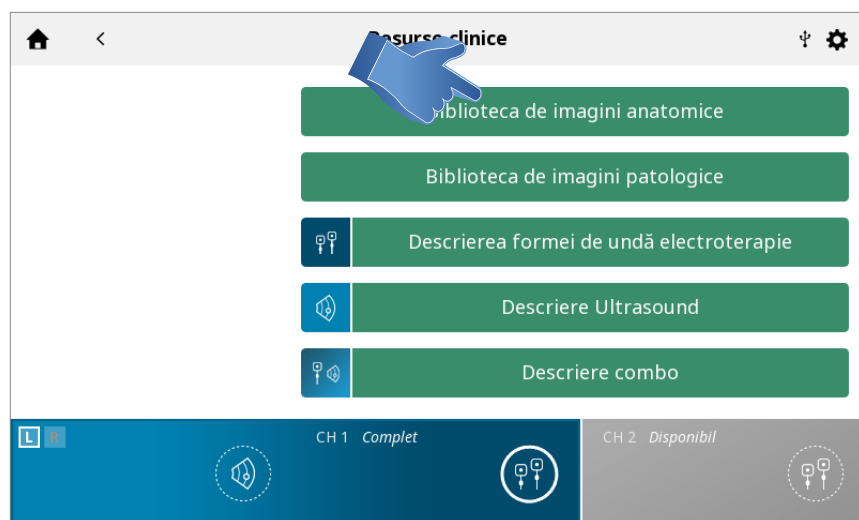
Apăsați pictograma Clinical Resources Library (Bibliotecă de resurse clinice) din ecranul de pornire.



BIBLIOTECĂ DE IMAGINI ANATOMICE/PATOLOGICE

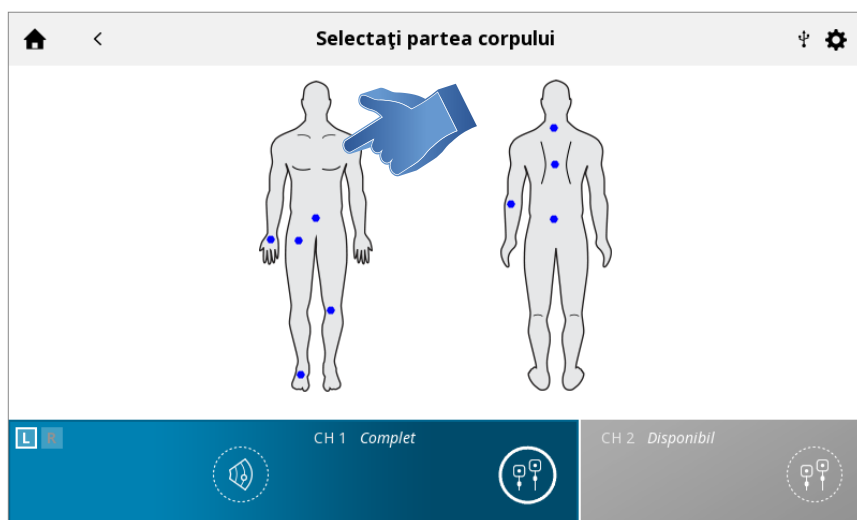
Completați pașii următori pentru a vizualiza biblioteca de imagini anatomice sau patologice:

1. Apăsați pictograma Anatomical or Pathological Image Library (Bibliotecă de imagini anatomice sau patologice) din ecranul Clinical Resources (Resurse clinice)



2. Apăsați partea corpului pentru care doriți să vizualizați informațiile.

Selecția anterior (în stânga ecranului) sau posterior (în dreapta ecranului).

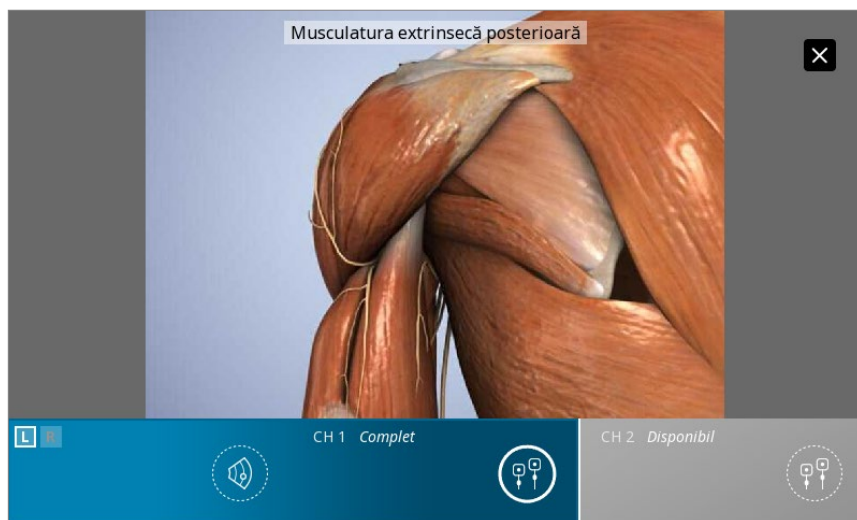


3. Sunt afișate imaginile disponibile pentru partea selectată a corpului.

Atingeți imaginea dacă doriți să o vizualizați în modul Ecran complet.



4. Imagine Ecran complet



☐ Închideți modul Ecran complet

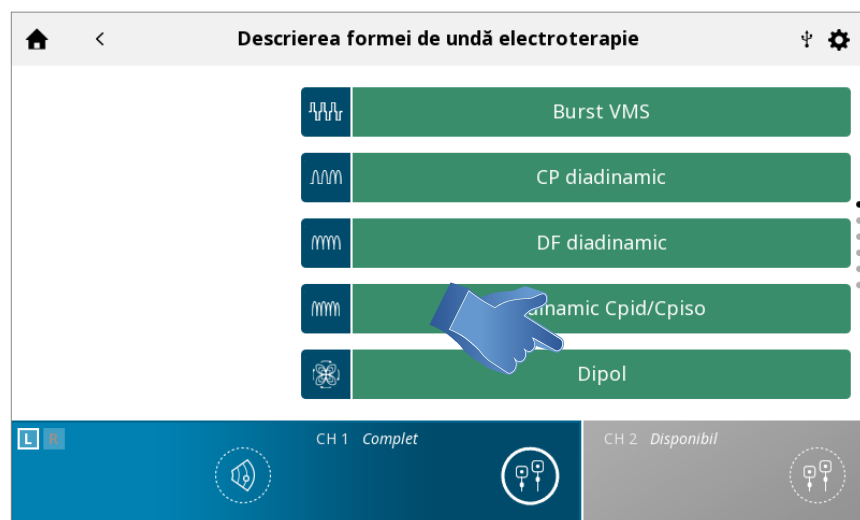
DESCRIEREA MODALITĂȚII/FORMEI DE UNDĂ

Completați pașii următori pentru a vizualiza descrierile ultrasunetelor sau formelor de unde:

1. Apăsați pictograma Electrotherapy Waveform/Ultrasound/Combo Description (Descriere formă de undă electroterapie/ultrasunete/combo) din ecranul Clinical Resources (Resurse clinice)



2. Selectați forma de undă dorită (în cazul descrierii formei de undă pentru electroterapie)



3. Se afișează descrierea modalității sau a formei de undă

Diadinamic Cpid/Cpiso
×

DESCRIERE:
 Formele de undă diadinamice sunt curenți alternativi rectificați. Au fost descrise pentru prima dată de către dentistul francez P. D. Bernard. Curentul alternativ este modificat (rectificat) pentru a permite curgerea curentului într-o singură direcție.

TERMENI:

- MF: Monofazat fix – frecvență de 50 Hz: durata fazei de 10 ms urmată de o pauză de 10 ms.
- DF: Difazat fix – frecvență de 100 Hz: durata fazei de 10 ms urmată imediat de o fază identică de 10 ms.
- CP: Modulat în perioade scurte - 1 secundă de MF urmată rapid de 1 secundă de DF.
- LP: Modulat în perioade lungi – fluctuație ritmică între 2 curenți MF.
- CP-ISO: Izodinamic în perioade scurte – o combinație de forme de unde MF și DF.
- CP-ID: similar cu CP-ISO
- MF+CP: o perioadă de MF urmată de o perioadă de CP.
- MF+CP-ID: o perioadă de MF urmată de o perioadă de CP-ID.
- DF+LP: o perioadă de DF urmată de o perioadă de LP.
- DF+CP: o perioadă de DF urmată de o perioadă de CP.

L

R



CH 1 *Complet*



CH 2 *Disponibil*



DEPANARE

1. Toate mesajele sistemului, mesajele de avertisment și mesajele de eroare care sunt generate de dispozitiv se explică de la sine, cu excepția erorii de sistem.
2. Dacă apare o eroare de sistem, notați codul erorii și contactați dealerul DJO vânzător sau Departamentul de service al DJO.

ACCESORII DE SCHIMB

Mai jos sunt furnizate informațiile necesare pentru utilizatorii Intellect® Mobile 2 pentru comandarea accesoriilor de schimb utilizate cu sistemul. Lista accesoriilor de schimb este concepută pentru utilizarea cu Intellect® Mobile 2. În momentul comandării, specificați numărul piesei, descrierea și cantitatea dorită.

ELECTROZI

Număr model	Descriere
42209	Durastick Premium 5 cm (2") Pătrat (40/Cutie = 10 pachete de 4)
42210	Durastick Premium 5 x 9 cm (2 x 3,5") Dreptunghi (40/Cutie = 10 pachete de 4)
42205	Durastick Premium 3,2 cm (1,25") Rotund (40/Cutie = 10 pachete de 4) (nu se recomandă pentru utilizarea sEMG)
42206	Durastick Premium 5 cm (2") Rotund (40/Cutie = 10 pachete de 4)
42207	Durastick Premium 4 x 6 cm (1,5 x 2,5") Oval (40/Cutie = 10 pachete de 4)
42208	Durastick Premium 8 x 13 cm (3 x 5") (2 pachete)
42211	Durastick Premium 5 cm (2") gel albastru Oval (40/Cutie = 10 pachete de 4)
42212	Durastick Premium 4 x 9 cm (1,5 x 3,5") gel albastru Dreptunghi (40/Cutie = 10 pachete de 4)
42198	Durastick Plus 5 cm (2") textil Pătrat (40/Cutie = 10 pachete de 4)
42193	Durastick Plus 5 cm (2") spumă Pătrat (40/Cutie = 10 pachete de 4)
42199	Durastick Plus 5 x 9 cm (2 x 3,5") textil Dreptunghi (40/Cutie = 10 pachete de 4)
42194	Durastick Plus 5 x 9 cm (2 x 3,5") spumă Dreptunghi (40/Cutie = 10 pachete de 4)
42200	Durastick Plus 5 x 10 cm (2 x 4") textil - fir dublu (2 pachete) Dreptunghi
42218	Durastick Plus 1,5 x 15 cm (0,5 x 6") textil (6 pachete) Dreptunghi
42219	Durastick Plus 3,2 cm (1,25") textil Rotund (40/Cutie = 10 pachete de 4) (nu se recomandă pentru utilizarea sEMG)
42197	Durastick Plus 5 cm (2") textil Rotund (40/Cutie = 10 pachete de 4)
42192	Durastick Plus 5 cm (2") spumă Rotund (40/Cutie = 10 pachete de 4)
42195	Durastick Plus 4 x 6 cm (1,5 x 2,5") spumă Oval (40/Cutie = 10 pachete de 4)
42196	Durastick Plus 5 x 10 cm (2 x 4") spumă Oval (40/Cutie = 10 pachete de 4)
42201	Durastick Plus 5 cm (2") textil - clemă Pătrat (40/Cutie = 10 pachete de 4)
42202	Durastick Plus 5 x 10 cm (2 x 4") textil - clemă Dreptunghi (40/Cutie = 10 pachete de 4)
42204	Durastick Plus 5 cm (2") textil Pătrat (40/Cutie = 10 pachete de 4)
42203	Durastick Plus 5 x 10 cm (2 x 4") textil - prindere dublă (2 pachete) Dreptunghi
42188	Durastick Plus 5 cm (2") (2 pachete) Pătrat
42189	Durastick Plus 5 x 9 cm (2 x 3,5") (2 pachete) Dreptunghi
42190	Durastick Plus 5 cm (2") Pătrat (40/Cutie = 10 pachete de 4)
42191	Durastick Plus 5 x 9 cm (2 x 3,5") Dreptunghi (40/Cutie = 10 pachete de 4)

ACCESORII ELECTROTERAPIE

Număr model	Descriere
6522055	Chingă Chattanooga
79967	6 x 8 cm (2,5 x 3") electrozi din carbon (4x)

ACCESORII GENERALE

Număr model	Descriere
15-1136	Cart Mobile 2
15-1210	Cart cu aspirator
79977	KIT SONDĂ ÎNALTĂ TENSIUNE - Include sondă și vârfuri aplicatoare burete (15 și 8 mm)
114.121	Protecție pentru degete
70010	KIT CABLU STIM CH 1/2 STD
70012	KIT CABLU STIM CH 1/2 XL

BATERIE

Număr model	Descriere
14-1086	Baterie

ACCESORII ASPIRARE

Număr model	Descriere
70030	KIT TUB ASPIRARE CH 1/2
70032	KIT TUB ASPIRARE CH 1/2 XL
70034	KIT ELECTROZI ASPIRARE 90mm
70035	KIT ELECTROZI ASPIRARE 60mm
70036	KIT ELECTROZI ASPIRARE 30mm
70037	KIT BUREȚI ASPIRARE 90mm
70038	KIT BUREȚI ASPIRARE 60mm
70039	KIT BUREȚI ASPIRARE 30mm
70040	KIT ELECTROZI/TUB MODUL ASPIRARE
70041	KIT MUFĂ ASPIRARE

APLICATOARE ULTRASUNETE ȘI GEL

Număr model	Descriere
15-0140	Aplicator ultrasunete G16 1 cm ²
15-0141	Aplicator ultrasunete G16 2 cm ²
15-0142	Aplicator ultrasunete G16 5 cm ²
15-0143	Aplicator ultrasunete G16 10 cm ²
4248	Flacon gel de transmisie conductor™ - 9 oz

CURĂȚAREA INTELECT® MOBILE 2

Cu sistemul deconectat de la sursa de alimentare, curățați sistemul cu o lavetă curată, fără scame, umezită cu apă și săpun antibacterian ușor. Dacă este necesară o curățare mai sterilă, utilizați o lavetă umezită cu soluție antimicrobiană. Curățarea trebuie efectuată zilnic.

Nu introduceți sistemul în lichide. În cazul în care unitatea este introdusă accidental în lichid, contactați imediat dealerul sau Departamentul de service al DJO.

Curățarea ecranului LCD

Curățați LCD cu o lavetă curată, uscată, în același mod în care curățați ecranul monitorului computerului. Nu utilizați materiale abrazive sau chimice sau lichide.

Instrucțiuni de curățare pentru aplicatorul de ultrasunete

Capul de ultrasunete poate fi curățat cu alcool între sesiunile de tratament. Suprafața de aluminiu poate fi dezinfectată cu alcool, dar evitați zona de plastic.

CURĂȚAREA MODULULUI DE ASPIRARE

Golirea rezervorului

- În timpul golirii rezervorului, utilizați mănuși chirurgicale. Pentru a goli cupa rezervorului, rotiți spre dreapta, conform indicațiilor de mai jos. Eliminați conținutul în conformitate cu recomandările naționale, ale statului sau locale cu privire la eliminare.

Clătirea tuburilor și rezervorului

- Conectați cele două tuburi la modulul de aspirare. Introduceți celălalt capăt al tuburilor într-un recipient umplut cu cel puțin 250 ml (8 fl oz) de apă fierbinte și o picătură de detergent de vase adăugat.
- Porniți modulul de aspirare și setați intensitatea de aspirare la maximum.
- Repetăți această procedură până când nu mai rămân particule vizibile când rezervorul este golit.
- Eliminați conținutul rezervorului în conformitate cu legile și reglementările naționale, ale statului sau locale.
- Sistemul de aspirare trebuie clătit săptămânal.

Notă: Sistemul de aspirare trebuie clătit și golit înainte de depozitarea sau transportarea modulului de aspirare, în cazul în care temperatura poate ajunge sub 0 °C

Curățarea modulului de aspirare

- Cu sistemul deconectat de la sursa de alimentare, curățați modulul de aspirare cu o lavetă curată, fără scame, umezită cu apă și săpun antibacterian ușor. Dacă este necesară o curățare mai sterilă, utilizați o lavetă umezită cu soluție antimicrobiană.
- Nu introduceți modulul de aspirare în lichide. În cazul în care modulul de aspirare este introdus accidental în lichid, contactați imediat dealerul sau Departamentul de service al DJO.

Instrucțiuni de curățare pentru electrozi și cupele de aspirare

- O soluție antibacteriană ușoară, fără clor, poate fi aplicată cu o lavetă, apoi ștersă sau uscată la aer. Acest lucru este recomandat între tratamentele pacienților. Acești electrozi sunt reutilizabili dacă sunt întreținuți și curățați corespunzător.

Instrucțiuni de curățare pentru bureți

- Bureții asociați sunt recomandați pentru utilizarea pentru un singur pacient, trebuie curățați cu o soluție de alcool 70% înainte și după fiecare sesiune de tratament.

CERINȚE PRIVIND CALIBRAREA

Unitatea a fost calibrată în timpul procesului de fabricație și nu necesită calibrare în timpul duratei de utilizare.

Calibrarea anuală în fabrică este necesară pentru toate Aplicatoarele de ultrasunete. Doar aplicatoarele trebuie trimise la fabrică sau la un tehnician autorizat pentru această procedură

ELIMINAREA DISPOZITIVULUI



Directiva Consiliului 2012/19/UE cu privire la Deșeurile de Echipamente Electrice și Electronice (DEEE) prevede ca DEEE să nu fie eliminate ca deșeuri municipale. Contactați distribuitorul local pentru informații cu privire la eliminarea unității și a accesoriilor.

INSTRUCȚIUNI PRIVIND ACTUALIZAREA SOFTWARE-ULUI

1. Mergeți la website-ul Chattanooga www.chattanoogaarehab.com
2. Mergeți la pagina produsului Intelect Mobile 2
3. Completați formularul de înregistrare pentru a fi informat cu privire la disponibilitatea unei noi versiuni software a produsului și la actualizările Instrucțiunilor de utilizare (dacă nu ați făcut deja acest lucru)
4. Mergeți la fila Downloads (Descărcări)
5. Descărcați fișierul zip de actualizare firmware și extrageți fișierul
6. Ștergeți unitatea USB furnizată cu Intelect Mobile 2
7. Copiați fișierele extrase pe unitatea USB.
8. Opriți dispozitivul
9. Introduceți unitatea USB în portul USB din partea din spate a dispozitivului
10. Porniți dispozitivul

11. Dispozitivul va detecta automat disponibilitatea actualizării firmware și va începe actualizarea, actualizarea va dura câteva minute, iar alimentarea nu trebuie oprită în timpul actualizării
12. După ce actualizarea firmware este finalizată, se va afișa ecranul de pornire, iar unitatea USB poate fi scoasă. Dispozitivul este gata de utilizare.
13. Verificați versiunea software în setări

DESCĂRCARE INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

1. Mergeți la website-ul Chattanooga www.chattanoogaarehab.com
2. Mergeți la fila produsului Intelect Mobile 2
3. Completați formularul de înregistrare pentru a fi informat cu privire la disponibilitatea unei noi versiuni software a produsului și la actualizările Instrucțiunilor de utilizare, dacă nu ați făcut deja acest lucru
4. Mergeți la fila Documents (Documente)
5. Faceți clic pe ultima versiune a Manualului de utilizare al dispozitivului dumneavoastră Intelect Mobile 2 (COMBO, US sau STIM) pentru descărcare

Notă: pentru a afișa Instrucțiunile de utilizare este necesar un sistem de vizualizare pdf

O copie pe hârtie poate fi solicitată de la DJO, fie prin înregistrare pe website, fie la biroul sau dealerul DJO local; copia vă va fi expediată în interval de 7 zile

INSTALAREA BATERIEI

1. Deșurubați capacul bateriei de la baza dispozitivului (2 șuruburi)
2. Scoateți capacul bateriei
3. Conectați noua baterie la conectorul de baterie
4. Introduceți bateria în locația acesteia
5. Amplasați din nou capacul bateriei cu cele 2 șuruburi

ÎNLOCUIREA BATERIEI

1. Deșurubați capacul bateriei de la baza dispozitivului (2 șuruburi)
2. Scoateți capacul bateriei
3. Deconectați și scoateți bateria
4. Conectați noua baterie la conectorul de baterie
5. Introduceți bateria în locația acesteia
6. Amplasați din nou capacul bateriei cu cele 2 șuruburi

Notă: În cazul unui dispozitiv neutilizat cu baterie instalată, se recomandă să conectați dispozitivul la sursa de alimentare și să porniți dispozitivul cu ajutorul butonului ON/OFF (PORNIRE/OPRIRE) din partea din spate a dispozitivului cel puțin o dată la 4 luni pentru a permite reîncărcarea bateriei.



REPARAȚIE ÎN GARANȚIE/REPARAȚIE ÎN AFARA GARANȚIEI

Service

În cazul în care Intellect® Mobile 2 sau orice accesorii necesită service, contactați dealerul vânzător sau Departamentul de service al DJO.

Service-ul în aceste unități va fi efectuat doar de un tehnician de service autorizat de Companie.

Durata de utilizare preconizată

- Durata de utilizare preconizată a dispozitivului este de cinci ani
- Durata de utilizare preconizată a accesoriilor este de un an
- Electrozii cu gel și gelul cu ultrasunete sunt accesorii cu termen de valabilitate, iar perioada de valabilitate a acestora este mai mică decât durata de funcționare preconizată a dispozitivului. Termenul de valabilitate este indicat pe ambalajul electrozilor și pe flaconul de gel.

GARANȚIE

DJO FRANCE SAS („Compania”) garantează că Intellect® Mobile 2 și Vacuum Module („Produsele”) nu prezintă defecte de material și manoperă. Această garanție va rămâne validă timp de doi ani (24 luni) de la data achiziției inițiale de către client.

În timpul perioadei de garanție de doi ani de la data livrării produsului pentru clientul final, defectele vor fi remediate fără costuri pentru client, după ce clientul prezintă o dovadă adecvată a faptului că defectul se datorează unor defecte legate de material sau manoperă.

Atenție

Nu sunt permise modificările dispozitivului. Orice deschidere, reparare sau modificare neautorizată a dispozitivului de către personal neautorizat va exonera producătorul de răspunderea sa și de responsabilitatea pentru funcționarea în siguranță a sistemului. Acest lucru va anula automat garanția chiar și înainte de sfârșitul perioadei de garanție. Perioada de garanție pentru accesorii este de 90 zile.

Accesoriile cuprind cablurile și electrozii.

Perioada de garanție pentru cartul sistemului de terapie și pentru aplicatoarele de ultrasunete este de un an (12 luni).

Această garanție nu acoperă:

- Piese de schimb sau manoperă furnizate de oricine altcineva decât Compania, dealerul vânzător sau un tehnician de service al Companiei
- Defecte sau deteriorări cauzate de manopera furnizată de oricine altcineva decât Compania, dealerul vânzător sau un tehnician de service al Companiei
- Orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a produsului cauzată de utilizarea necorespunzătoare a produsului, inclusiv, dar fără a se limita la, absența furnizării întreținerii rezonabile și necesare sau orice utilizare care nu este în concordanță cu Manualul de utilizare al produsului

COMPANIA NU VA FI RESPONSABILĂ ÎN NICIUN CAZ PENTRU DETERIORĂRILE ACCIDENTALE SAU PE CALE DE CONSECINȚĂ.

Această garanție vă oferă drepturi legale specifice și este posibil să aveți și alte drepturi care variază în funcție de locație. Compania nu autorizează nicio persoană sau reprezentant să creeze pentru Companie nicio altă obligație sau răspundere în legătură cu vânzarea Produsului. Orice reprezentant sau acord care nu este cuprins în garanție este nul și nu are niciun efect.

ACEASTĂ GARANȚIE ÎNLOCUIEȘTE ORICE ALTE GARANȚII, EXPLICITE SAU IMPLICITE, INCLUSIV GARANȚIA DE VANDABILITATE SAU ADECVARE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

TABELE DE COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ (EMC)

Recomandările și declarația producătorului - emisii electromagnetice		
Intelect® Mobile 2 este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul Intelect® Mobile 2 trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.		
Test de emisii	Conformitate	Mediul electromagnetic - instrucțiuni
Emisii RF CISPR 11	Grup 1	Intelect® Mobile 2 utilizează energie RF doar pentru funcționarea sa internă. De asemenea, Intelect® Mobile 2 cuprinde un modul radio Bluetooth®. Prin urmare, emisiile sale RF sunt foarte reduse și nu ar trebui să provoace niciun fel de interferență în echipamentele electronice alăturate.
Emisii RF CISPR 11	Clasa B	
Emisii armonice IEC 61000-3-2	Clasa A	Intelect® Mobile 2 este adecvat pentru utilizare în toate unitățile, inclusiv în unitățile casnice și în cele direct conectate la rețeaua publică de alimentare de joasă tensiune care alimentează clădiri utilizate în scopuri casnice.
Fluctuații tensiune/ emisii flicker IEC 61000-3-3	Conform	

TABELE DE COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ (EMC) (CONTINUARE)

Recomandările și declarația producătorului - imunitate electromagnetică			
Intelect® Mobile 2 este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul Intelect® Mobile 2 trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.			
Test de imunitate	Nivel test IEC 60601	Nivel conformitate	Mediul electromagnetic - Instrucțiuni
Descărcare electrostatică (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 15 kV aer	± 8 kV contact ± 15 kV aer	Evaluarea riscurilor pentru Intelect® Mobile 2 indică faptul că nivelurile de conformitate declarate sunt acceptabile dacă sunt luate măsuri de precauție ESD. Intelect® Mobile 2 poate fi sensibil la descărcarea electrostatică (ESD) la peste ±7 kV la prima atingere a aplicatorului de ultrasunete. În cazul unei astfel de descărcări, Intelect® Mobile 2 poate afișa o eroare permanentă. Intelect® Mobile 2 va închide toate ieșirile active (stim, ultrasunete), plasând automat unitatea într-o stare sigură. Pentru a evita descărcarea electrostatică (ESD) la peste ±7 kV: • Luați și țineți în mână aplicatorul de ultrasunete înainte de a începe tratamentul. Dacă aplicatorul trebuie pus jos înainte de finalizarea tratamentului, mai întâi opriți tratamentul curent și apoi așezați aplicatorul pe suport. • Păstrați umiditatea din mediul de utilizare la o umiditate relativă de cel puțin 50%. • Podelele trebuie să fie din lemn, beton sau plăci ceramice. Dacă podelele sunt acoperite cu material sintetic, DJO recomandă implementarea unor controale suplimentare pentru a menține umiditatea relativă la cel puțin 50%. • Comunicați aceste proceduri preventive ESD personalului medical, furnizorilor, vizitatorilor și pacienților.
Curent tranzitoriu rapid/ explozie IEC 61000-4-4	± 2 kV pentru liniile de alimentare cu energie	± 2 kV pentru liniile de alimentare cu energie	Calitatea rețelei trebuie să fie cea a unui mediu comercial sau spitalicesc tipic.
Supratensionare IEC 61000-4-5	± 1 kV linie(ii) la linie(ii)	± 1 kV mod diferențial	Calitatea rețelei trebuie să fie cea a unui mediu comercial sau spitalicesc tipic.
Căderi de tensiune, întreruperi scurte și variații de tensiune pe liniile de alimentare de intrare IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % cădere UT) pentru 0,5 ciclu 40 % UT (60 % cădere UT) pentru 5 cicluri 70 % UT (30 % cădere UT) pentru 25 cicluri <5 % UT (>95 % cădere UT) pentru 5 s	<5 % UT (>95 % cădere UT) pentru 0,5 ciclu 40 % UT (60 % cădere UT) pentru 5 cicluri 70 % UT (30 % cădere UT) pentru 25 cicluri <5 % UT (>95 % cădere UT) pentru 5 s	Calitatea rețelei trebuie să fie cea a unui mediu comercial sau spitalicesc tipic. Dacă utilizatorul Intelect® Mobile 2 necesită funcționare continuă în timpul întreruperilor rețelei electrice, se recomandă ca Intelect® Mobile 2 să fie alimentat de la o sursă de energie neîntreruptibilă sau de la o baterie.
Frecvență energie (50/60 Hz) câmp magnetic IEC 61000-4-8	3 A/M	3 A/M	Câmpurile magnetice de frecvență energiei trebuie să fie la nivelurile caracteristice unei locații tipice dintr-un mediu comercial sau spitalicesc tipic.
NOTĂ UT reprezintă tensiunea de alimentare a.c. înainte de aplicarea nivelului de testare.			

TABELE DE COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ (EMC) (CONTINUARE)

Recomandările și declarația producătorului - imunitate electromagnetică			
Intellect® Mobile 2 este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul Intellect® Mobile 2 trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu electromagnetic.			
Test de IMUNITATE	NIVEL TEST IEC 60601	Nivel conformitate	Mediul electromagnetic - instrucțiuni
RF condusă IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz până la 80 MHz în afara benzilor ISM ^a	3 Vrms 6 Vrms 10 V/m 9-28V/m	Echipamentele portabile și mobile de comunicații RF nu trebuie utilizate mai aproape de orice parte a Intellect® Mobile 2, inclusiv cablurile, decât distanța de separare recomandată calculată pe baza ecuației aplicabile frecvenței emițătorului. Distanța de separare recomandată $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz până la 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz până la 2,5 GHz
RF radiată IEC 61000-4-3	6 Vrms 150 kHz până la 80 MHz în benzile ISM ^a 10 V/m 80 MHz până la 2,5 GHz 9-28V/m în benzile wireless		unde P este puterea maximă de ieșire a emițătorului în wați (W) în funcție de producătorul emițătorului și d este distanța de separare recomandată în metri (m). ^b Rezistențele câmpurilor de la emițătoarele RF fixe, calculate printr-un studiu electromagnetic; ^c ar trebui să fie mai mici decât nivelul de conformitate din fiecare interval de frecvență. ^d Interferențele pot apărea în apropierea echipamentelor marcate cu simbolul următor: 

NOTĂ 1 La 80 MHz și 800 MHz, se aplică intervalul de frecvență mai ridicat.

NOTĂ 2 Este posibil ca aceste recomandări să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflexia din structuri, obiecte și persoane.

a) Benzile ISM (industriale, științifice și medicale) între 150 kHz și 80 MHz sunt 6,765 MHz până la 6,795 MHz; 13,553 MHz până la 13,567 MHz; 26,957 MHz până la 27,283 MHz; și 40,66 MHz până la 40,70 MHz.

b) Nivelurile de conformitate din benzile de frecvență ISM dintre 150 kHz și 80 MHz și din intervalul de frecvență 80 MHz până la 2,5 GHz au scopul să reducă probabilitatea ca echipamentele de comunicații mobile/portabile să provoace interferențe dacă sunt aduse din neatenție în zonele pacientului. Din acest motiv, un factor suplimentar de 10/3 a fost inclus în formulele utilizate pentru calcularea distanței de separare recomandate pentru emițătoare în aceste intervale de frecvență.

c) Punctele de rezistență ale emițătoarelor fixe, cum ar fi stațiile de bază pentru telefoanele radio (celulare/fără fir) și radiourile mobile terestre, radio amator, transmisia radio AM și FM și transmisia TV nu pot fi prevăzute teoretic cu exactitate. Pentru a evalua mediul electromagnetic datorat emițătoarelor RF fixe, trebuie luat în considerare un studiu electromagnetic. Dacă rezistența măsurată a câmpului în locația în care este utilizat Intellect® Mobile 2 depășește nivelul de conformitate RF aplicabil de mai sus, Intellect® Mobile 2 trebuie observat pentru a verifica funcționarea normală. Dacă se observă o funcționare anormală, pot fi necesare măsuri suplimentare, cum ar fi reorientarea sau mutarea Intellect® Mobile 2.

d) Peste intervalul de frecvență 150 kHz până la 80 MHz, rezistențele câmpului ar trebui să fie mai mici de 3 V/m

TABELE DE COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ (EMC) (CONTINUARE)

Distanțele de separare recomandate între echipamentele de comunicații RF portabile și mobile și Intellect® Mobile 2				
Intellect® Mobile 2 este destinat utilizării într-un mediu electromagnetic în care perturbările RF radiate sunt controlate. Clientul sau utilizatorul Intellect® Mobile 2 poate evita interferențele electromagnetice prin păstrarea unei distanțe minime între echipamentele de comunicații RF portabile și mobile (emițătoare) și Intellect® Mobile 2, conform recomandărilor de mai jos, în funcție de puterea de ieșire maximă a echipamentelor de comunicații.				
Puterea nominală de ieșire maximă a emițătorului W	Distanța de separare în funcție de frecvența emițătorului d (m)			
	150 kHz până la 80 MHz în afara benzilor ISM	150 kHz până la 80 MHz în benzile ISM	80 MHz până la 800 MHz	800 MHz până la 2,5 GHz
	$D = 1,2 \sqrt{P}$	$D = 2 \sqrt{P}$	$D = 1,2 \sqrt{P}$	$D = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,20	0,12	0,23
0,1	0,38	0,63	0,38	0,73
1	1,2	2,0	1,2	2,3
10	3,8	6,3	3,8	7,3
100	12	20	12	23
Pentru emițătoarele cu putere de ieșire maximă nementionată mai sus, distanța de separare recomandată d în metri (m) poate fi determinată folosind ecuația aplicabilă frecvenței emițătorului, unde P este puterea maximă de ieșire a transmițătorului în wați (W) conform producătorului emițătorului.				
NOTĂ 1 La 80 MHz și 800 MHz, se aplică distanța de separare pentru intervalul de frecvență mai ridicat.				
NOTĂ 2 Benzile ISM (industriale, științifice și medicale) între 150 kHz și 80 MHz sunt 6,765 MHz până la 6,795 MHz; 13,553 MHz până la 13,567 MHz; 26,957 MHz până la 27,283 MHz; și 40,66 MHz până la 40,70 MHz.				
NOTĂ 3 Un factor suplimentar de 10/3 a fost inclus în formula utilizată pentru calculul distanței de separare recomandate pentru emițătoarele în benzile de frecvență ISM între 150 kHz și 80 MHz și în intervalul de frecvență 80 MHz până la 2,5 GHz pentru a reduce probabilitatea ca echipamentele de comunicații mobile/portabile să provoace interferențe dacă sunt aduse din neatenție în zonele pacientului.				
NOTĂ 4 Este posibil ca aceste recomandări să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflexia din structuri, obiecte și persoane.				



DJO France SAS
Centre Européen de Frêt 3 rue de Bethar
64990 Mouguerre • France
T: + 33 (0) 5 59 52 86 90 • F: + 33 (0) 5 59 52 86 91
DJOglobal.com



DJO, LLC | 1430 Decision Street | Vista | CA 92081-8553 | S.U.A.

www.DJOglobal.com