

4 qmd® cryo thermal PT



qmd® allarga la famiglia di apparecchi! Dopo il successo della versione da studio, grazie alle innovazioni e alla facilità d'uso, abbiamo deciso di soddisfare ancora di più le esigenze dei nostri clienti. Abbiamo introdotto la versione portatile del nostro crio termico: **qmd® cryo thermal PT**.

La **qmd® cryo thermal PT** è un sistema terapeutico portatile per produrre la crioterapia, la termoterapia, lo shock termico e l'esclusiva **contrast therapy®**. Con un manipolo ergonomico, che permette facilmente il contatto diretto con la cute, si può ottenere gli effetti terapeutici desiderati.

design

qmd® cryo thermal PT non tradisce la filosofia qmd® e mantiene sempre il suo inconfondibile design, caratterizzato da linee semplici, essenziali ed innovative.



soluzioni terapeutiche

Tuttavia, in una versione portatile, le terapie applicabili non sono ridotte:

- crioterapia ❄️
(da -2 °C a +15 °C)
- termoterapia 🔥
(da +30 °C fino a +42 °C)
- contrast therapy® ❄️🔥❄️🔥
(alternanza di caldo e freddo)
- shock termico ❄️🔥

funzionalità

Abbiamo costruito un dispositivo con dimensioni molto ridotte. Può essere trasportato facilmente, anche fuori dal tuo studio, ed è in grado di soddisfare qualsiasi aspettativa.

patologie trattabili con il cryo thermal PT sono:

- artrite reumatoide ed in generale malattie infiammatorie
- mal di schiena
- osteoartrite
- problemi muscolari
- lesioni acute
- convalescenza postoperatoria

Sfruttando gli effetti del caldo e del freddo è possibile trattare una varietà di altre patologie.

dati tecnici

- dimensioni 24 x 34 x 22 h cm
- peso 7,5 kg
- display da 10,1"
- sistema di raffreddamento ad acqua
- ingresso USB per aggiornare il tuo software
- ingresso ethernet per controllo remoto
- nessun acqua di condensa, nessun gas e nessun getto d'aria

modularità

Volevamo mantenere la modularità come una delle caratteristiche importanti del nostro marchio: qmd® cryo thermal PT può essere ampliato in un secondo momento con il modulo **ultrasuono** di **qmd®**.

5 qmd[®] ultrasound cryo thermal



Il nostro qmd[®] cryo thermal PT combinato con l'ultrasuono. Nella ricerca dello sviluppo e miglioramento continuo, presentiamo un dispositivo innovativo e completo. Per ottenere effetti terapeutici ancora migliori, combiniamo varie funzioni. Il nostro **qmd[®] ultrasound cryo thermal** rappresenta un singolo sistema con le seguenti opzioni di trattamento:

- terapia ad ultrasuoni
- crio e termoterapia
- ultrasuoni + crio + termoterapia

ultrasuonoterapia

La terapia ad ultrasuoni è un metodo terapeutico non invasivo, che utilizza l'energia delle onde sonore, che penetrano profondamente attraverso i tessuti molli umani. Le onde sonore creano effetti termici e meccanici.

- Gli **effetti termici** otteniamo soprattutto con la modalità continua (gli ultrasuoni producono calore attraverso le vibrazioni, l'urto e la frizione delle strutture cellulari ed intercellulari che compongono i tessuti attraversati). L'elevazione termica genera un aumento del metabolismo cellulare e una vasodilatazione.
- Gli **effetti meccanici** riguardano principalmente la cavitazione acustica (= fenomeno che consiste nella formazione, crescita e implosione di bolle di gas all'interno del fluido sottoposto ad un campo ultrasonoro). Li otteniamo con onde pulsate.

cryo-thermal

Un dispositivo portatile con dimensioni ridotte che permette le seguenti opzioni di trattamento:

- crioterapia (da -2 °C a +15 °C)
- termoterapia (da +30 °C fino a +42 °C)
- contrast therapy[®] (alternanza di caldo e freddo)
- shock termico

La combinazione dell'ultrasuono con crio

- consente una maggior erogazione di energia dell'US, senza determinare un eccessivo riscaldamento
- favorisce una migliore penetranza dell'US

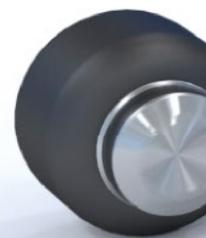
La combinazione dell'ultrasuono con termal

Migliora gli effetti nel trattamento di:

- infiammazioni croniche (aumenta la microcircolazione)
- degenerazioni (aumenta la microcircolazione e l'ossigenazione)
- stiramenti muscolari (tramite il calore)

Un ulteriore vantaggio solo con qmd[®]

L'associazione dell'ultrasuono alla contrast therapy[®] (cicli alternati di caldo e freddo) favorisce l'emulsione delle molecole grosse e il loro riassorbimento, ideale per edemi post-traumatici ed ematomi.



qmd® ultrasound cryo thermal

Un apparecchio che vi aiuta ad ottenere risultati ancora migliori nel trattamento di:

- fratture
- lesioni dei tendini
- tessuti cicatriziali (renderli più elastici)
- sollievo nei dolori articolari e muscolari (con l'aumento della temperatura)
- accelerazione nella cicatrizzazione delle ferite
- maggiore estensibilità dei tessuti molli
- riduzione del gonfiore

informazioni tecniche

- dimensioni 34 x 24 x 22 h cm
- peso 7,5 kg
- display da 10,1"
- ingresso USB per aggiornare il tuo software
- ingresso ethernet per controllo remoto

ultrasuoni:

- modalità emissione: continua, pulsata e i programmi innovativi thynk1 e thynk2
- frequenze: 1 e 3 Mhz

crio thermal:

- sistema di raffreddamento ad acqua
- nessun acqua di condensa, nessun gas e nessun getto d'aria



6 Accessori per apparecchi portatili

qmd® trolley light

carrello pratico e funzionale per una migliore organizzazione dei vostri apparecchi portatili all'interno dello studio

qmd® braccio US

braccio fisso regolabile per trattamenti statici per l'ultrasuono-terapia

qmd® borsa

borsa per un facile e sicuro spostamento del vostro apparecchio qmd®



qmd[®] - qualified medical device

① studi clinici

Hakomed Italia e il suo team **qmd[®]** appoggiano e sostengono la ricerca scientifica. Stiamo collaborando con Università e Istituti di Ricerca e sono in essere diverse ricerche scientifiche.

② qmd[®] rispetta l'ambiente

Tutti i prodotti **qmd[®]** vengono costruiti con materiali riciclabili e rispettando l'ambiente. Grazie all'introduzione nei dispositivi **qmd[®]** dello stand by automatico riusciamo a dare un nostro piccolo contributo al risparmio energetico e ad un uso consapevole delle risorse.

③ certificazioni

I prodotti **qmd[®]** vengono prodotti e forniti secondo le disposizioni di legge attualmente in vigore.



UNI EN ISO 9001:2015
REG. H. 13707-A



UNI OEI EN ISO 13485:2016
REG. H. 13707-M



MTIC INTERCERT S.r.l.

qmd[®] - qualified medical device

apparecchi laser

- **art. Q-0102 qmd[®] eos**
laser terapeutico 1064nm da 8W
completo di carrello
- **art. Q-0103 qmd[®] eos plus**
laser terapeutico 1064nm da 15W
completo di carrello
- **art. Q-0104 qmd[®] ares**
laser terapeutico 808+1064nm da 18W
completo di carrello
- **art. Q-0105 qmd[®] helios**
laser terapeutico 808+1064+1120nm da 24W
completo di carrello

apparecchi cryo-thermal

- **art. Q-0201 qmd[®] cryo-thermal – solo modulo**
sistema terapeutico per produrre caldo,
freddo, lo shock termico e la contrast therapy[®]
- **art. Q-0202 qmd[®] cryo-thermal –
sistema completo**
sistema terapeutico per produrre caldo,
freddo, lo shock termico e la contrast therapy[®]
completo di carrello e unità pc
- **art. Q-0203 qmd[®] cryo thermal PT**
sistema terapeutico portatile per produrre caldo,
freddo, lo shock termico e la contrast therapy[®]

apparecchio ultrasuono

- **art. Q-0305 qmd[®] ultrasound cryo thermal**
sistema terapeutico portatile che combina la
ultrasuono-, crio- e termo-terapia

apparecchi combinati laser-cryo-thermal

- **art. Q-0301 qmd[®] eos cryo-thermal**
sistema completo di laser terapeutico
1064nm da 8W e di modulo qmd[®] cryo-thermal
- **art. Q-0302 qmd[®] eos plus cryo-thermal**
sistema completo di laser terapeutico
1064nm da 15W e modulo qmd[®] cryo-thermal
- **art. Q-0303 qmd[®] ares cryo-thermal**
sistema completo di laser terapeutico
808+1064nm da 18W e di modulo qmd[®]
cryo-thermal
- **art. Q-0304 qmd[®] helios cryo-thermal**
sistema completo di laser terapeutico
808+1064+1120nm da 24W e modulo
qmd[®] cryo-thermal

accessori

- **art. Q-7002 qmd[®] braccio laser** completo di
distanziale L e manipolo con pulsante di arresto
manuale
- **art. Q-7003 qmd[®] borsa** per un facile e sicuro
spostamento del vostro apparecchio qmd[®]
- **art. Q-7011 qmd[®] trolley light** carrello pratico
per una migliore organizzazione dei vostri
apparecchi portatili
- **art. Q-7012 qmd[®] braccio US** braccio fisso
regolabile per trattamenti statici per
l'ultrasuono-terapia

to feel better
qmd
medical device

consegnato da

biomedical products
HAKOMED
Italia

Produzione e distribuzione:
Hakomed Italia, 39044 Egna (BZ)
Tel. +39 0471 820 583
www.qmd-medicaldevice.com
info@qmd-medicaldevice.com

