

PHOTIZO

LIGHT THERAPY



ISTRUZIONI PER L'USO



CE 0123



Ringraziamenti

Grazie e congratulazioni per l'acquisto! Lei è ora l'orgoglioso proprietario di un dispositivo di fototerapia a LED Photizo Home Care. Può aspettarsi anni di prestazioni agevoli e senza problemi da parte del Photizo Home Care.

Sono stati necessari impegno, dedizione e ricerca per offrirle questo sorprendente dispositivo di alta qualità. Crediamo che questo dispositivo La aiuterà a curare i Suoi sintomi, alleviare il dolore e tornare in uno stato generale di buona salute, come tanti altri hanno sperimentato. Siamo orgogliosi di essere i Suoi nuovi compagni sulla strada per il benessere.

Per maggiori informazioni, visiti il nostro sito web:
www.photizo.net.

INDICE:

INTRODUZIONE	4
 AVVERTENZE	5
CONDIZIONI E TRATTAMENTO	8
SOLLIEVO DAL DOLORE	8
SPORT	8
CURA DELLA PELLE	8
FUNZIONI DI USO PIÙ FREQUENTE	10
 PREPARAZIONE PER IL TRATTAMENTO	14
 COME ESEGUIRE IL TRATTAMENTO?	14
 FUNZIONAMENTO DEL PHOTIZO HOME CARE	15
 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	16
SPECIFICHE	17
ACCESSORI STANDARD	17
SIMBOLI	19
DATI DI CONTATTO	20

INTRODUZIONE

In tutte le epoche, la luce del sole (come primissima forma di fototerapia) è stata considerata portatrice di proprietà terapeutiche e per il benessere. La luce è energia e l'energia sostiene la vita; non può essere distrutta, ma può essere trasformata in altre forme.

I diodi a emissione di luce (LED) non emettono potenza sufficiente a danneggiare il tessuto, ma abbastanza energia per promuovere i naturali meccanismi di auto-guarigione e sollievo dal dolore. Con la loro potenza di uscita, ottimizzata per essere più efficace, i LED forniscono le stesse lunghezze d'onda terapeutiche della luce in modo molto più delicato, sotto forma di laser, ma, al contrario di quest'ultimo, senza il rischio di lesioni oculari accidentali.

Il Photizo Home Care è un dispositivo a LED che emette luce rossa e infrarossa che penetra nella pelle per stimolare la produzione di energia e altri processi metabolici nelle zone interessate. La luce infrarossa è una delle poche terapie fisiche che agiscono per creare un effetto curativo. Le cellule danneggiate possono effettivamente essere rigenerate dalla luce.

I LED sono semplicemente dei comodi dispositivi per produrre luce a specifiche lunghezze d'onda, e diversi studi hanno stabilito che, a determinate lunghezze d'onda, è la luce stessa a essere terapeutica per natura. Ogni sistema biologico ha uno spettro di assorbimento che determina quali lunghezze d'onda della radiazione saranno assorbite per produrre un determinato effetto terapeutico. È stato dimostrato che le porzioni dello spettro rosse visibili e infrarosse invisibili hanno effetti terapeutici unici e altamente assorbenti sul tessuto vivente.

I LED consentono inoltre al fascio di luce di diffondersi, invece di essere localizzato in un punto. L'ampia diffusione del LED gli conferisce una maggiore facilità di applicazione, poiché in questo modo le emissioni di luce sono in grado di penetrare in una superficie più ampia, comportando tempi di trattamento più veloci per una determinata zona rispetto al laser.

Il Photizo Home Care offre dosaggi one-touch, programmati ed efficaci di luce LED a infrarossi vicini per il trattamento di numerose condizioni dolorose. Photizo Home Care è inteso per uso domestico da parte dell'utente finale / pubblico.

AVVERTENZE

Su questo dispositivo esistono i seguenti rischi residui di cui l'utente deve tener conto

- In caso di mancata pulizia tra un trattamento o un paziente e l'altro, si potrebbe compromettere lo stato di salute dell'utente per contaminazione incrociata.
- Non toccare pelle lacerata o ferite aperte poiché non sarà utile al trattamento e comporterà solo un potenziale rischio di contaminazione incrociata.
- Se si esagera con il trattamento, non seguendo i tempi e le frequenze indicati, si potrebbe compromettere l'efficacia dello stesso.

Si ricorda che il Photizo Home Care deve essere considerato una modalità di trattamento accessoria, da utilizzare in combinazione con la terapia medica, e che i produttori e i distributori del Photizo Home Care sostengono sempre l'utilizzo del dispositivo sotto la supervisione di un medico. Il Photizo Home Care non intende sostituire le procedure mediche, i farmaci e/o i trattamenti standard.

I produttori e i distributori del Photizo Home Care non possono in alcun modo essere considerati responsabili di eventuali danni, perdite o lesioni verificatisi utilizzando il dispositivo in modo contrario alle linee guida raccomandate e ai protocolli di trattamento. Si ricorda inoltre che non tutte le condizioni trarranno beneficio in modo simile dalla fototerapia.

Non fare affidamento unicamente sul Photizo Home Care e non sospendere l'assunzione di altri farmaci, antibiotici o trattamenti antimicotici.

Sebbene non ci siano effetti collaterali noti ai trattamenti di fototerapia Photizo, vogliamo richiamare l'attenzione sulle seguenti precauzioni:

- **Cancro:** La fototerapia non cura né causa il cancro. Non impiegare la fototerapia su un eventuale cancro o una sospetta massa cancerosa. La fototerapia non può causare il cancro; a oggi, non si è osservato alcun effetto mutazionale per i dispositivi di fototerapia a LED nella letteratura medico-scientifica. La luce prodotta da Photizo Home Care è luce a infrarossi e a infrarossi vicini non ionizzante e si colloca all'estremità opposta dello spettro luminoso rispetto alla pericolosa luce ultravioletta (UV). L'Home Care è, tuttavia, utile per trattare numerosi effetti collaterali del trattamento antitumorale, come la mucosite, un doloroso effetto indesiderato della chemioterapia e della radioterapia.
- **Gravidanza:** La terapia fotonica è un trattamento sicuro ed efficace durante la gravidanza. Gli effetti della terapia a base di luce rossa o infrarossa non sono stati testati in gravidanza. Sebbene il feto non possa essere influenzato negativamente dalla luce, non raccomandiamo l'utilizzo del Photizo Home Care su zone direttamente al di sopra del feto in via di sviluppo.

- Epilessia: Alcuni studi suggeriscono che gli impulsi di luce visibile a una frequenza compresa tra i 3 e i 30 Hz possono indurre convulsioni. La frequenza degli impulsi del Photizo Home Care non rientra nell'intervallo 3-30 Hz, tuttavia chiunque soffra di disturbi convulsivi dovrebbe evitare di guardare direttamente il fascio di luce emesso dalla sonda come misura preventiva.
- Non esagerare con il trattamento, poiché non comporterà una guarigione o un sollievo dal dolore più rapidi. L'eccessivo uso quotidiano può comportare un'iperstimolazione e ritardare la guarigione (effetto inibitorio).
- In alcuni pazienti con condizioni croniche, il trattamento iniziale con la fototerapia potrebbe causare un leggero fastidio. Ciò è dovuto alla risposta dell'organismo all'inizio del processo di guarigione. Non deve essere motivo di preoccupazione, e il trattamento può continuare.
- Non sono necessarie protezioni per gli occhi, ma, poiché molto luminosa, non guardare direttamente la luce emessa.
- Non sospendere l'assunzione di eventuali farmaci e prescrizioni dei medici. Photizo Home Care è un trattamento complementare, che assiste e stimola le cellule per accelerare i processi di guarigione e alleviare il dolore e gli spasmi muscolari.
- Tenere presente che, dopo il trattamento, si potrebbe avere un'immagine distorta della salute. Non utilizzare eccessivamente sulla zona trattata.

Photizo Home Care può essere utilizzato in tutta sicurezza su:

- Placche di crescita nei bambini.
- Pazienti con pacemaker e altre protesi metalliche.
- Pazienti che assumono anticoagulanti.
- Diabetici. La fototerapia contribuirà notevolmente al trattamento delle complicazioni del diabete.

CONDIZIONI E TRATTAMENTO

SOLLIEVO DAL DOLORE

Dolore cronico:

Solitamente associato a una condizione sottostante. Trattare sempre con la sonda a contatto con la pelle e, se possibile, premere leggermente per bloccare meccanicamente il flusso di sangue superficiale, poiché il sangue assorbe la maggior parte della luce. Ciò assicurerà una penetrazione della luce più in profondità.

Iniziare a trattare le zone doloranti una (1) volta al giorno per 5 giorni, successivamente trattare due (2) o tre (3) volte a settimana.

SPORT

Dolore non cronico:

La comparsa improvvisa di un dolore solitamente dovuta a un infortunio. Trattare sempre con la sonda a contatto con la pelle e, se possibile, premere leggermente per bloccare meccanicamente il flusso di sangue superficiale, poiché il sangue assorbe la maggior parte della luce. Ciò assicurerà una penetrazione della luce più in profondità.

Nei casi di dolore acuto, è possibile trattare due volte al giorno per due

(2) o tre (3) giorni, per poi tornare a due (2) o tre (3) volte a settimana.

CURA DELLA PELLE

Ferite:

Photizo non sostituisce la cura delle ferite o le medicazioni, ma funge da trattamento complementare. Le medicazioni prescritte sono fondamentali per il processo di guarigione. Seguire le prescrizioni del proprio medico.

Il trattamento Photizo deve essere eseguito quando si cambiano le bende, dopo aver pulito la ferita e prima di riapplicare la medicazione. Residui e bende bloccheranno la penetrazione della luce. Trattare l'intera area ferita e i tessuti circostanti. In una situazione ideale, il trattamento deve essere eseguito due (2) o tre (3) volte a settimana, ma dipenderà dalla frequenza delle medicazioni.

Se la ferita deve rimanere coperta per più di tre (3) giorni, è possibile trattare le zone circostanti le bende. Non superare il trattamento quotidiano per più di sette (7) giorni, per evitare la possibilità di inibire la crescita cellulare. Passare a due (2) o tre (3) volte a settimana. **Tenere la sonda il più vicino possibile alla ferita aperta senza toccarla.**

LE SEGUENTI FUNZIONI DI USO PIÙ FREQUENTE POTREBBERO INFLUENZA IL TRATTAMENTO COME INDICATO DI SEGUITO:

N.	FUNZIONI DI USO PIÙ FREQUENTE	RISCHIO	DESCRIZIONE DELLO SCENARIO	PERICOLO	MISURA DI CONTROLLO DELL' INTERFACCIA UTENTE
1	Premere il pulsante per avviare	Tenere il dito sul pulsante di avvio	Il paziente o l' operatore sanitario tiene premuto il pulsante di avvio durante il trattamento e non lo rilascia	Nessuno.	Non accade nulla se si tiene premuto
2	Collegare per caricare	Collegare a un' alimentazione elettrica errata - troppo elevata.	Il paziente o l' operatore sanitario collega il dispositivo a una presa elettrica.	Nessuno	L' alimentatore può gestire dai 110V ai 240V.
3	È stato scelto il dispositivo errato per l' applicazione selezionata	Non efficace abbastanza per il disturbo.	Il paziente o l' operatore sanitario usa il dispositivo errato per l' applicazione selezionata.	Meno efficace.	Le istruzioni per l' uso invitano gli utenti a usare il Photizo come indicato
4	Collegare il caricabatterie al dispositivo per caricare la batteria	La batteria si caricherà e il LED sul pulsante di accensione lampeggerà.	Utilizzare un caricabatterie inferiore a 12V non caricherà la batteria. Utilizzare un caricabatterie superiore a 12V caricherà la batteria, ma un caricatore a voltaggio eccessivamente elevato potrebbe bruciare un fusibile sulla scheda driver e il dispositivo smetterà di funzionare.	Nessuno.	L' utente non può controllarlo, ma il dispositivo indicherà la necessità di sostituirla

N.	FUNZIONI DI USO PIÙ FREQUENTE	RISCHIO	DESCRIZIONE DELLO SCENARIO	PERICOLO	MISURA DI CONTROLLO DELL' INTERFACCIA UTENTE
5	Premere il pulsante di accensione mentre il dispositivo è collegato alla rete elettrica.	Il LED continueranno a funzionare durante il ciclo / dosaggio e al termine la batteria continuerà a caricare.	Con caricabatterie inferiori a 12V, il dispositivo funzionerà normalmente durante il ciclo / dosaggio.	Nessuno.	L' utente non può controllarlo, ma il dispositivo indicherà la necessità di sostituirla.
6	Con l' alimentazione a batteria, premere il pulsante di accensione.	Il LED continueranno a funzionare durante il ciclo / dosaggio.	La batteria è scarica e i LED non si accendono.	Nessuno	L' utente non può controllarlo, ma il dispositivo non funzionerà finché non si sarà caricato del tutto.
7	Durante un ciclo / dosaggio con l' alimentazione a batteria, collegare il caricabatterie al dispositivo.	Il ciclo / dosaggio continuerà senza interruzioni e al termine la batteria continuerà a caricare.	Se è collegato un caricabatterie inferiore a 12V, la batteria non si caricherà al termine del ciclo / dosaggio.	Nessuno.	L' utente non può controllarlo, ma il dispositivo indicherà la necessità di sostituirla.
8	Eseguire il trattamento attraverso la benda o l' indumento.	Il LED continueranno normalmente a funzionare per tutta la durata del ciclo / dosaggio	Inefficace poiché la luce è bloccata dalla benda o dall' indumento.	Nessuno.	Le istruzioni per l' uso indicano il metodo di applicazione.

N.	FUNZIONI DI USO PIÙ FREQUENTE	RISCHIO	DESCRIZIONE DELLO SCENARIO	PERICOLO	MISURA DI CONTROLLO DELL' INTERFACCIA UTENTE
9	Eeguire il trattamento attraverso il cerotto trasparente	Il LED continueranno normalmente a funzionare per tutta la durata del ciclo / dosaggio	La luce potrebbe essere leggermente bloccata dal cerotto in base al suo spessore e potrebbe comportare una diminuzione di efficacia del trattamento	Nessuno.	Le istruzioni per l' uso indicano il metodo di applicazione.
10	Le lenti toccano la ferita aperta durante il trattamento.	Il trattamento sarà eseguito normalmente e la zona riceverà il dosaggio corretto	Le lenti potrebbero ricoprirsi di sangue e altre sostanze fuoriuscite dalla ferita e potrebbe essere il rischio di una contaminazione incrociata	Contaminazione incrociata	Le istruzioni per l' uso indicano il metodo di pulizia.
11	Trattamento eseguito ovunque sulla pelle	L' energia luminosa è assorbita attraverso la pelle.	Troppo poca energia ricevuta dalla pelle che causa un trattamento inefficace o troppa energia che causa un effetto inibitorio	Nessuno.	Le istruzioni per l' uso indicano il metodo di applicazione
12	Trattamento eseguito sul volto	L' energia luminosa è assorbita attraverso la pelle.	L' efficacia potrebbe essere influenzata da un' eventuale barba che blocca parte della luce	Nessuno.	Le istruzioni per l' uso indicano il metodo di applicazione

N.	FUNZIONI DI USO PIÙ FREQUENTE	RISCHIO	DESCRIZIONE DELLO SCENARIO	PERICOLO	MISURA DI CONTROLLO DELL' INTERFACCIA UTENTE
13	Trattamento eseguito sulla testa	L' energia luminosa è assorbita attraverso la pelle.	L' efficacia potrebbe essere influenzata dai capelli che bloccano parte della luce	Nessuno.	
14	Trattamento eseguito attorno agli occhi	L' energia luminosa è assorbita attraverso la pelle.	La luce si riflette negli occhi causando una visione offuscata per un breve periodo di tempo.	Nessuno. Classe 1	
15	Tenere premuto il pulsante di accensione durante un ciclo	Il ciclo sarà interrotto.	L' utente preme il pulsante di accensione dopo aver avviato il ciclo e lo tiene premuto per almeno un secondo	Meno efficace	



PREPARAZIONE PER IL TRATTAMENTO

Pulizia, manutenzione e conservazione

Il Photizo Home Care deve essere pulito prima e dopo l'uso con un panno pulito e asciutto e un detergente non abrasivo, se necessario. Pulire la pelle prima dell'applicazione del trattamento, poiché eventuali residui di trucco, cosmetici o sporco potrebbero bloccare la luce. Il Photizo Home Care deve essere sempre conservato in un luogo sicuro e asciutto, preferibilmente nella sacca in dotazione. Occorre prestare attenzione quando si utilizza il dispositivo, affinché non entri a contatto con l'acqua. I diodi LED Photizo possono funzionare per un massimo di 75.000 ore senza una significativa perdita di potenza.



COME SOMMINISTRARE IL TRATTAMENTO?

Ricordarsi di pulire il Photizo Home Care prima e dopo l'uso con un panno pulito e asciutto e alcol denaturato, se necessario.

- Posizionare la sonda a diretto contatto con la pelle, sulla zona da trattare, e premere il pulsante di accensione. Il dispositivo emetterà due bip. Per il trattamento di ferite aperte, la sonda non deve toccare la pelle.
- Tenere la sonda in posizione finché il dispositivo non emette di nuovo due bip. Si spegne automaticamente.
- Spostare la sonda sulla zona successiva. Premere nuovamente il pulsante di accensione.
- Ripetere fino a coprire l'intera zona.



FUNZIONAMENTO DEL PHOTIZO HOME CARE

- Il Photizo Home Care funziona mediante batteria o alimentazione.
- Per accenderlo, premere il pulsante di accensione. Il LED sul pulsante di accensione si accenderà e il dispositivo emetterà due bip.
- Una volta terminato il ciclo di trattamento, emetterà nuovamente due bip e si spegnerà automaticamente.
- Per spegnere il dispositivo durante il ciclo di trattamento, tenere premuto il pulsante di accensione per un secondo. Il LED sul pulsante di accensione potrebbe rimanere verde per un po' dopo l'interruzione del ciclo.
- Se si utilizza l'alimentazione a batteria, il LED sul pulsante di accensione rimarrà verde per l'intera durata del ciclo e si spegnerà quando non in uso.
- Se si collega alla rete elettrica, il dispositivo emetterà un bip e dopo tre secondi il LED sul pulsante di accensione diventerà verde e inizierà a lampeggiare. Quando la batteria è completamente carica, il LED sul pulsante di accensione smetterà di lampeggiare e rimarrà fisso sul verde.
- Quando si scollega dalla rete elettrica, il dispositivo emetterà un bip e il LED sul pulsante di accensione si spegnerà.
- Photizo Home Care garantisce circa 1 ora e 30 minuti di autonomia di trattamento con una carica completa. Se si utilizza il Photizo Home Care a basse temperature, tenere presente che ciò può ridurre il numero di dosi fornite con una carica completa.
- Photizo Home Care utilizza batterie ricaricabili NiMH ad alta capacità. Come con tutte le batterie ricaricabili, la capacità si ridurrà nel tempo, così come il numero di dosi tra una carica e l'altra. Quando la capacità della batteria raggiunge un livello non più soddisfacente, è possibile sostituire

la batteria ricaricabile interna. Contattare il distributore di zona che è in grado di fornire un preventivo per l'installazione di una nuova batteria.

- Conservare un Photizo Home Care inutilizzato per più di tre mesi con la batteria completamente carica, altrimenti quest'ultima potrebbe danneggiarsi.



RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA	SOLUZIONE
Il dispositivo emette due bip e non si accende	È necessario caricare la batteria
Il dispositivo non carica	Il caricabatterie è connesso al dispositivo/collegato alla rete elettrica e acceso? Tutti i collegamenti sono a posto? Sta utilizzando il caricabatterie Photizo corretto?
I due LED grandi sembrano non essere accesi / non funzionare	La lunghezza d'onda dei LED rientra in una gamma non visibile a occhio nudo. Per verificare se i LED funzionano, osservarli tramite la fotocamera di un cellulare.

SPECIFICHE

Il dispositivo è dotato di una matrice con diodi a emissione di luce rossa e infrarossa ad alta potenza.

Specifiche di prodotto, tempi di applicazione e potenze di uscita			
Protocolli	Sollievo dal dolore	Sport	Cura della pelle
Durata dei programmi in secondi	41	31	16
Classificazione del rischio in base a EN 62471	1 (rischio basso) sebbene il trattamento duri meno di 100 secondi		
Potenza d'uscita	Variabile con una potenza di picco di 330 mW/cm ²		
Area coperta	4,7 cm ²		
Lunghezze d'onda	633 nm rossa, 850 nm infrarossa		
Alimentazione	100 ~ 240 VAC		
Tipo di batteria	Ni-MH		
Tensione della batteria	7,2 V DC		
Caricabatterie	12V, 1A		
Tempo di ricarica	Max 4 ore		
Tempo di funzionamento della batteria	90 minuti di utilizzo continuo		
Peso del dispositivo	280 grammi		

ACCESSORI STANDARD

- Alimentatore
- Istruzioni per l'uso
- Sacca con laccetti

Photizo Home Care è stato sviluppato da un team di fisioterapisti, biologi, veterinari e ingegneri per offrire un sistema semplificato e facile da usare. Siamo orgogliosi che questo prodotto sia conforme agli standard più elevati e usi solo componenti di altissima qualità.

AVVERTENZE!

PER CARICARE LE BATTERIE, UTILIZZARE SOLO IL CARICABATTERIE FORNITO IN DOTAZIONE CON IL DISPOSITIVO. QUALSIASI ALTRO CARICABATTERIE POTREBBE DANNEGGIARE LE BATTERIE O IL PHOTIZO HOME CARE


GARANZIA

Il prodotto viene fornito con una garanzia di sostituzione di un anno dalla data d'acquisto, dietro presentazione della prova d'acquisto originale. Non sarà accolta NESSUNA richiesta di garanzia derivante da danni dolosi, perdita di liquido dalla batteria, caduta accidentale, danni causati dall'acqua o da solventi organici. Si tenga presente che le specifiche possono differire da quelle indicate nel presente manuale.

Per qualsiasi necessità di assistenza o guasto al prodotto, contattare il distributore più vicino o inviare un'email a Photon Therapy Systems all'indirizzo: info@photizo.net.

SIMBOLI UTILIZZATI

	<p>Attenzione! Seguire le istruzioni del manuale utente.</p>
	<p>Questo simbolo sul dispositivo significa "Consultare il manuale utente".</p>
	<p>Numero di serie: indica il numero di serie del produttore in modo da poter individuare un determinato dispositivo medico.</p>
	<p>Simbolo RAEE. (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche). Simbolo del riciclaggio. Il simbolo RAEE utilizzato per questo prodotto indica che il dispositivo non può essere smaltito come rifiuto domestico. Smaltire correttamente il prodotto per contribuire a proteggere l'ambiente. Per maggiori informazioni sul riciclaggio del prodotto, contattare il servizio locale competente, la società di gestione dei rifiuti domestici o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.</p>
	<p>Questo dispositivo medico non è resistente all'acqua e non deve entrare a contatto con i liquidi.</p>
	<p>Attenzione! Emissioni infrarosse non visibili.</p>
	<p>Questo simbolo sul dispositivo indica che è conforme alla direttiva sui dispositivi medici (93/42/CEE). Il numero dell'Organismo notificato è 0123.</p>
	<p>Si riferisce al produttore.</p>
	<p>Si riferisce al rappresentante europeo.</p>
	<p>Apparecchiatura che offre un particolare grado di protezione contro lo shock elettrico, in particolare per quanto riguarda la corrente di dispersione consentita e l'affidabilità della messa a terra (se presente).</p>

 SI RICORDA CHE PHOTIZO HOME CARE NON SOSTITUISCE LA CONSULENZA O LA TERAPIA MEDICA, MA È UN DISPOSITIVO DI TRATTAMENTO ACCESSORIO E COMPLEMENTARE. NON PRESUMERE CHE TUTTE LE CONDIZIONI SIANO ADATTE AL TRATTAMENTO CON FOTOTERAPIA. PHOTIZO HOME CARE NON È UNO STRUMENTO DIAGNOSTICO E NON INTENDE SOSTITUIRE IL TRATTAMENTO MEDICO.

DATI DI CONTATTO



Photon Therapy Systems (Pty) Ltd
28 Lebombo Road, Ashlea Gardens
Pretoria, Gauteng
Sudafrica, 0181
www.photizo.net



TNMC Devices Limited
Krežmina 1
10000
Zagabria
Croazia
Tel: +385916229658
tnmchr@tnmc.biz