LÖWENSTEIN
medical



Terapia respiratoria nel sonno

Soluzioni terapeutiche per qualsiasi esigenza.

With people in mind

prisma

La soluzione per la terapia del sonno di Löwenstein Medical.

Le diagnosi di disturbi respiratori nel sonno (Sleep Disordered Breathing, SDB) da parte di medici che operano in svariati settori sono in aumento. Le conseguenze di tali disturbi spaziano dalla sonnolenza diurna a una riduzione della produttività, alla pressione alta, al rischio di attacco cardiaco e ictus.

Da decenni sviluppiamo tecnologie specializzate e affidabili per la medicina del sonno, incentrate sulla sicurezza del paziente, sul successo terapeutico e sulla facilità d'uso.

Il risultato è un dispositivo che offre al paziente un trattamento particolarmente efficace. L'utilizzo intuitivo, la compatibilità tra prodotti e la bassa manutenzione consentono di semplificare i processi operativi, lasciando più tempo per concentrarsi sul paziente.

CONSIGLIO

La nostra White Paper Edition per esperti offre informazioni dettagliate basate sugli studi più recenti:

- Qualità del sonno con la terapia CPAP/APAP. Collegamento tra compliance, Leakage, AHI e successo terapeutico.
- Eventi respiratori centrali durante la terapia CPAP/APAP. Sfide e soluzioni terapeutiche.
- Autogestione del paziente nella terapia PAP. Opzioni con applicazioni mobili e ripercussioni sul successo terapeutico.

Il nostro White Paper è disponibile in formato PDF per il download dal nostro sito web.





Precisione, affidabilità e una silenziosità mai sperimentata prima.

Tutti gli apparecchi terapeutici prisma	• Collegamento completo per la telemedicina • Condizionamento aria intelligente con smartAQUAcontrol* (per l'uso con prisma AQUA) • FOT / FBT per una differenziazione affidabile dei tipi di apnea e il riconoscimento di apnea, ipopnea, flattening, russamento, RERA e respiro di Cheyne-Stokes	
prismaLAB	• Apparecchio di titolazione con tutte le modalità e le caratteristiche degli apparecchi terapeutici prisma	
prismaCR	AcSV, CPAP	• Regolazione dinamica, anticiclica, intra-breath • Regolazione automatica della pressione • Frequenza di backup automatica o fissa
prisma30ST*	aPCV, S, S/T, T, autoS, autoS/T, APAP, CPAP	• Con indicatore della stabilità respiratoria • Volume target impostabile da 300 a 2000 ml • Profilo di pressione intelligente BiLevel
prisma25ST	S, S/T, T, autoS, autoS/T, APAP, CPAP	• Con indicatore della stabilità respiratoria • Profilo di pressione intelligente BiLevel • Frequenza di backup automatica o fissa
prisma25S	S, autoS APAP, CPAP	• Con indicatore della stabilità respiratoria • Profilo di pressione intelligente BiLevel • Funzionalità PDIFF automatica
prisma20A **prisma SMART max** **prisma SMART plus** **prisma SMART**	APAP, CPAP	• Con indicatore del sonno profondo • Due dinamiche dell'algoritmo in modalità APAP • Collegamento Bluetooth a prisma APP (plus) e modem integrato addizionale con collegamento a prisma CLOUD (max)
prisma20C **prisma SOFT max** **prisma SOFT plus** **prisma SOFT**	CPAP	• Con indicatore del sonno profondo • Collegamento Bluetooth a prisma APP (plus) e modem integrato addizionale con collegamento a prisma CLOUD (max)



prisma20C / 20A / 25S / 25ST / 30ST / CR / LAB



prisma SMART / SOFT plus
prisma SMART / SOFT max



prisma SMART / SOFT

** non disponibile in tutti i mercati

prisma: i suoi punti di forza sono il tuo vantaggio.

Funzionamento semplice e standard in tutta la serie prisma

L'unione di schermo ampio (touch, LED) e menu di navigazione intelligente garantisce un utilizzo intuitivo e rapido – ideale per tutte le vostre operazioni.

Connesso ed efficiente per un'assistenza migliore.

La possibilità di connessione al cloud schiude gli orizzonti di nuove opportunità nell'ambito dell'assistenza. I dati della terapia vengono trasmessi a prisma CLOUD in modo sicuro, possono essere visualizzati comodamente tramite App e quindi sottoposti a una valutazione rapida in qualsiasi luogo da parte del personale medico specializzato. Questo si traduce in maggiore trasparenza, un'assistenza più vicina ai pazienti e ottimizzazione delle decisioni terapeutiche.

Regolazione della pressione adeguata alle esigenze del paziente

I pazienti reagiscono in modo diverso alle regolazioni della pressione. Per una terapia efficace e una respirazione confortevole, in modalità APAP sono disponibili due opzioni per la regolazione della pressione:

- una regolazione della pressione dinamica per la massima normalizzazione della curva inspiratoria
- una regolazione della pressione standard con uguale affidabilità in caso di eventi gravi quali apnea e ipopnea e aumenti di pressione più moderati per eventi lievi, volta a favorire l'accettazione da parte del paziente.

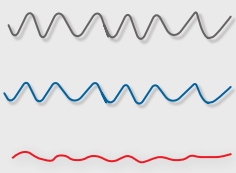
Un ulteriore meccanismo impedisce gli aumenti di pressione non necessari in risposta a eventi centrali con vie aeree superiori chiuse.



Riconoscimento preciso degli eventi

La Forced Oscillation Technique (FOT) nelle modalità senza frequenza di backup o la Forced Breath Technology (FBT) nelle modalità con frequenza di backup consentono una differenziazione precisa e affidabile tra apnee centrali ed apnee ostruttive. Anche l'ipopnea viene riconosciuta e differenziata in modo affidabile, così come altri eventi quali respirazione periodica (Cheyne-Stokes), limitazioni di flusso, russamento e RERA.

Forced Oscillation Technique (FOT)

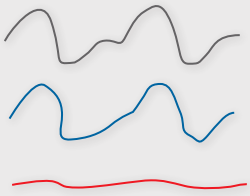


Senza drive respiratorio: l'oscillazione pressoria genera un flusso d'aria e misura la resistenza nelle vie aeree superiori.

Flusso d'aria forte (debole riflesso dell'onda di pressione): vie respiratorie superiori libere

Flusso d'aria basso o assente (forte riflesso dell'onda di pressione): ostruzione nelle vie respiratorie superiori

Forced Breath Technology (FBT)



Senza drive respiratorio: Frequenza di backup attiva, misura la resistenza nelle vie respiratorie superiori

Flusso d'aria forte (debole riflesso dell'onda di pressione): vie respiratorie superiori libere

Flusso d'aria basso o assente (forte riflesso dell'onda di pressione): ostruzione nelle vie respiratorie superiori

Indicatori del sonno profondo e della stabilità respiratoria, grazie a prisma RECOVER

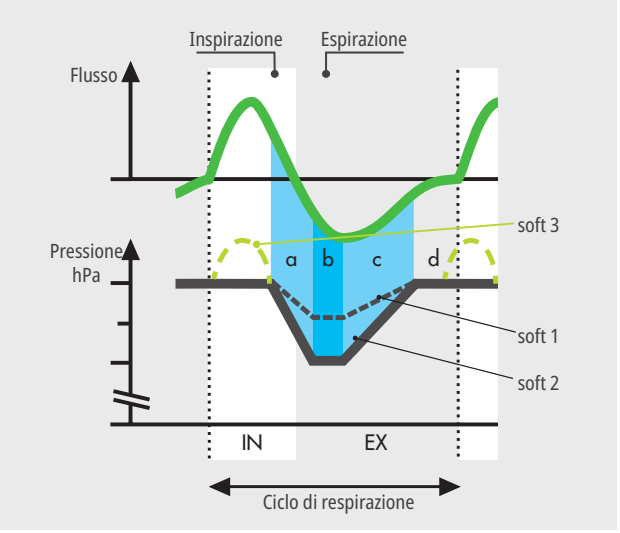
Durante la terapia prisma RECOVER analizza costantemente l'andamento respiratorio del paziente e riconosce le fasi di respirazione stabile che indicano il sonno profondo, una fase del sonno particolarmente rigenerante. Le fasi di respirazione molto stabile vengono rilevate e segnalate anche nelle modalità BiLevel. Per la prima volta in assoluto, questa funzione è in grado di determinare il successo della terapia in funzione della qualità del sonno in prismaTS o nel telemonitoraggio con prisma CLOUD.

Fasi di addormentamento e risveglio confortevoli: softSTART e softSTOP**

Per rendere più confortevole l'addormentamento del paziente è sufficiente attivare softSTART, il quale aumenta la pressione più lentamente per un periodo di tempo preimpostato fino al raggiungimento della pressione terapeutica.
Con una riduzione di pressione lenta, softSTOP rende confortevole anche la fine del trattamento.**

Aiuto espiratorio softPAP

Durante il trattamento, la pressione in modalità CPAP e APAP viene diminuita all'inizio dell'espirazione e quindi aumentata nuovamente per raggiungere la pressione della terapia all'inizio dell'inspirazione al fine di rendere più semplice l'espirazione e prevenire efficacemente gli eventi.
Anche in modalità softPAP livello 3 l'inspirazione viene facilitata con un leggero aumento di pressione – in particolare alle basse pressioni*** – per aumentare il comfort del paziente.

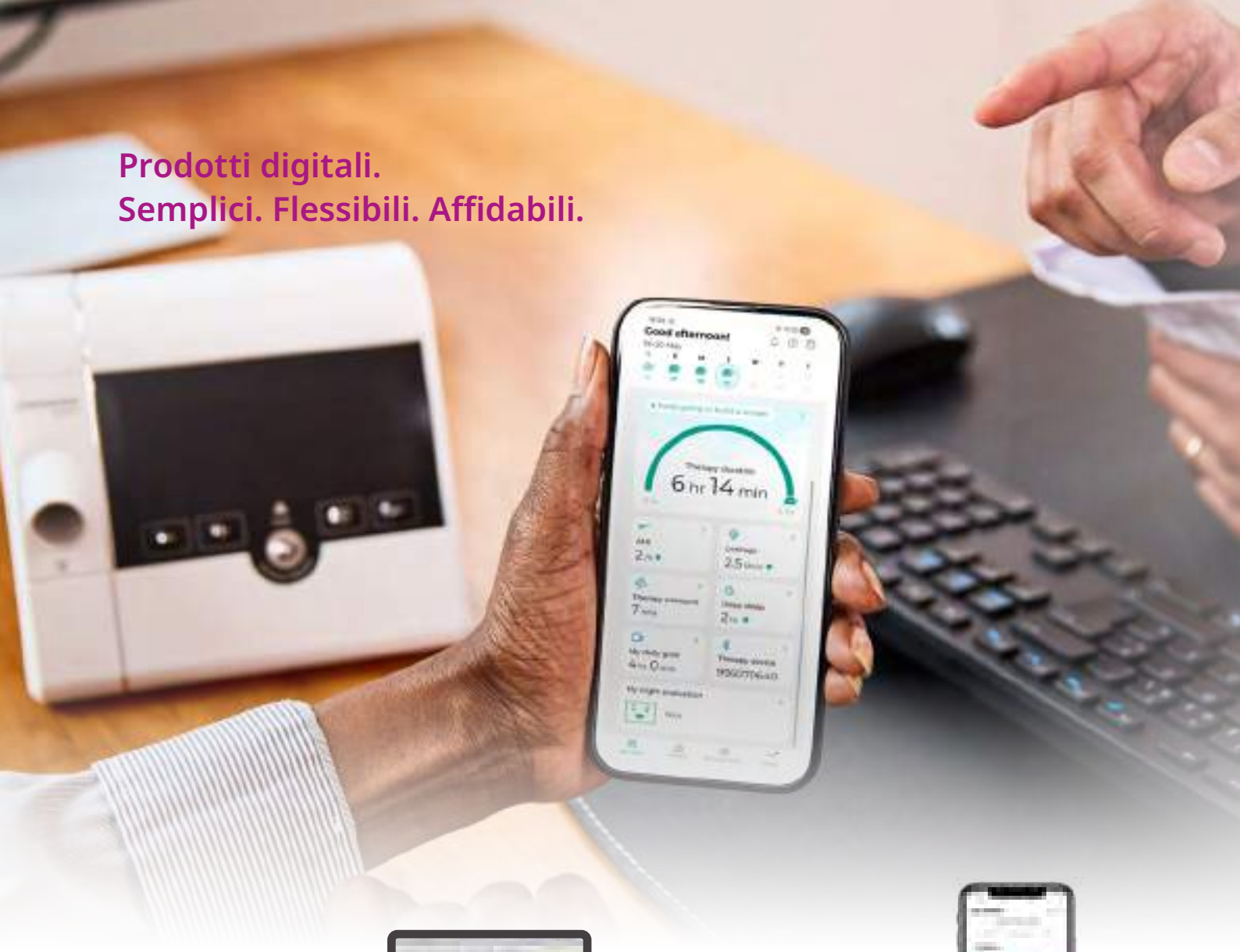


Massima flessibilità nelle modalità BiLevel

- **Aiuto espiratorio aggiuntivo (Bi sof1 / Bi soft2)**
  Oltre alla nota modalità BiLevel e a una pressione EPAP regolabileè possibile attivaredue impostazioni di aiuto espiratorio opzionali con riduzioni di pressione variabili nelle prime fasi espiratorie per incrementare il comfort del paziente durante la respirazione.
- **Regolazione automatica della pressione differenziale (autoPDIFF)**
  Una regolazione dinamica della IPAP per tenere aperte le vie aeree superiori durante l'inspirazione e una regolazione EPAP più lieve durante l'espirazione impediscono efficacemente le ostruzioni parziali. Disponibile nelle modalità autoS e autoS/T.
- **(auto)TriLevel: sicurezza e comfort durante la respirazione**
  Rispetto a BiLevel, (auto)TriLevel offre la stessa meccanica ventilatoria a un livello di pressione inferiore per fornire ai pazienti un maggiore comfort durante la respirazione.

** softSTOP disponibile in prisma30ST
*** solo in prisma LINE e prismaLAB

Prodotti digitali.
Semplici. Flessibili. Affidabili.





prisma CLOUD

La soluzione di telemedicina per voi e per i vostri pazienti.

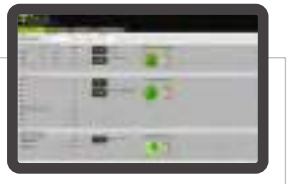
Con prisma CLOUD potrete monitorare la terapia dei vostri pazienti in modo affidabile e semplice. Avrete accesso a informazioni aggiornate sul trattamento in modo completamente automatico ovunque siate.



prisma APP

Il paziente informato è anche motivato.

Per ottimizzare ulteriormente la terapia, è stata creata l'APP prisma, l'assistente digitale dedicato ai pazienti. L'app fornisce informazioni terapeutiche complete e favorisce un confronto più attivo con la terapia. L'APP prisma è disponibile per iOS e Android.



prismaTS e prismaTSlab

Soluzione software per utenti medici esperti.

Da un rapido controllo all'analisi dettagliata della terapia, prisma TS e prisma TSlab offrono una panoramica ideale di tutti i dati rilevanti per ogni step di lavoro.

Software per la terapia completo di cavo dati USB, WM 93335



Terapia APAP connessa

Flessibile, sicura e affidabile.

Nelle varianti max e plus, prima SMART consente di stabilire una connessione in rete intelligente della diagnostica del sonno e della terapia respiratoria nel sonno. La connessione è diretta al sistema poligrafico Samoa di Löwenstein in modalità wireless tramite Bluetooth®.

prisma SMART / SOFT e prismaLINE
Panoramica degli accessori



prismaAQUA
Umidificatore
nero WM 29680
bianco WM 29490



prismaCONNECT
Modulo di collegamento
WM 29670



prisma CHECK
Misurazione SpO_2
WM 29390 + cavo di collegamento WM 35581
Sensori Softtip
S: WM 35532, M: WM 35533, L: WM 35534



prisma HUB
Modulo di collegamento SMART / SOFT
WM 31660



4G Modem per prisma CLOUD
EU1 variante WM 31831
JN1 variante WM 31832
NA1 variante WM 31833



prismaPSG
Modulo PSG
WM 29690



Tubo respiratorio
Ø 15 mm, WM 29988
Ø 19 mm, WM 24445



prismaHYBERNITE
Tubo respiratorio riscaldabile
per prismaLINE (WM100TD)
Ø 15 mm, WM 29083
Ø 19 mm, WM 29067



HYBERNITE Superday
Tubo respiratorio riscaldabile
con alimentazione elettrica esterna
per prisma SMART / SOFT
WM 29045

Filtro antibatterico[1]
WM 24476



Set
12 filtri antipolline
WM 29652

prismaBAG basic
WM 29708



prismaBAG premium
WM 29709

Convertitore di potenza
24 V, Truck, WM 24617
12 V, Auto, WM 24616

Adattatore CC
12/24 V, WM 24469
per prisma SMART / SOFT

[1] Solo per prismaLINE per titolazione o uso clinico.

LÖWENSTEIN
medical

Sede centrale
Löwenstein Medical
Arzbacher Straße 80
56130 Bad Ems, Germania
T. +49 2603 9600-0
F. +49 2603 9600-50
info@loewensteinmedical.com
loewensteinmedical.com

Löwenstein Medical Technology
Kronsaalsweg 40
22525 Hamburg, Germania
T: +49 40 54702-0
F: +49 40 54702-461
info@loewensteinmedical.de

With people in mind

p10102it2605

© Il presente documento è protetto dal diritto d'autore. Riproduzione di qualsiasi tipo solo con espressa autorizzazione di Löwenstein Medical.
Per ragioni di stampa tutti i dati sono forniti senza alcuna garanzia.