

prisma SMART PLUS

La soluzione ideale per la terapia dei disturbi respiratori

L'innovativo dispositivo **AUTOCPAP prisma Smart Plus** offre tutto ciò di cui un moderno dispositivo terapeutico ha bisogno per il trattamento respiratorio dei disturbi del sonno: flessibilità, precisione, sensibilità, sicurezza, affidabilità, intuitività e innovazione.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ✚ **Due opzioni di dinamica di adattamento della pressione nella modalità APAP.**
- ✚ **Funzioni per il riconoscimento preciso degli eventi respiratori** (es. respirazione periodica, sospetti RERA-Respiratory Effort Related Arousal, russamento, ipopnee, apnee, limitazioni di flusso).
- ✚ **Funzione Forced Oscillation Vibration (FOT)** per la rilevazione differenziata di apnea ostruttiva e apnea centrale.
- ✚ **Funzione SoftSTART** (Tempo di rampa: 0-45 minuti con step da 5 minuti) che facilita l'adattamento alla pressione respiratoria durante la fase del sonno e consente di impostare l'intervallo di tempo in cui la pressione di ventilazione aumenta fino alla pressione terapeutica.
- ✚ **Funzione comfort SoftPAP** Aiuto respiratorio (1-2) per prevenire gli eventi ostruttivi e rendere il trattamento più confortevole per il paziente, agevolando l'espirazione:
 - Fase 1: sollievo espiratorio ridotto;
 - Fase 2: sollievo espiratorio normale.
- ✚ **Funzione AUTOSTart:** il dispositivo si avvia automaticamente quando il paziente inizia ad inalare attraverso la maschera e si ferma automaticamente dopo 5 secondi dalla rimozione della maschera.
- ✚ **Funzione prisma Recover - indicatore sonno profondo:** unico sistema sul mercato in grado di rilevare lo stadio e misurare la qualità del sonno profondo raggiunto. L'indicatore del sonno profondo mostra il tempo trascorso nel sonno profondo, una fase del sonno particolarmente riposante. Durante il sonno profondo la respirazione ha un andamento più regolare rispetto alle altre fasi di sonno e veglia. L'innovativo algoritmo analizza in modo continuo il modello respiratorio e rileva la durata del sonno profondo in base alla regolarità e alla tranquillità della respirazione notturna. La funzione verifica se l'obiettivo del trattamento è stato effettivamente raggiunto.
- ✚ **Umidificatore integrato prismaAQUA** bianco cod. WM 29490 WHITE.
- ✚ **Interfaccia intelligente, software e grande schermo LCD** per la chiara visualizzazione delle diverse informazioni (es. dati utilizzo paziente, indici di eventi respiratori AHI, perdite) e per il controllo dei diversi parametri (impostazione, ore di terapia, ecc.)
- ✚ **Pressione Test Maschera:** permette di impostare il valore della pressione per l'esecuzione del test maschera, al fine di ridurre al minimo il rischio di perdite e di testare la corretta posizione della maschera anche a pressioni più alte.
- ✚ **Memorizzazione** su memoria interna e SD Card estraibile dei dati terapia (parametri statistici ed eventi respiratori) riferibili a 1 anno di registrazione e delle curve ad alta risoluzione per gli ultimi 14 giorni di utilizzo.
- ✚ **Sistema di compensazione delle perdite:** portata media 150-170 l/min in base ai livelli di pressione; la turbina è in grado di generare un flusso superiore ai 150 l/min e quindi di compensare le perdite non intenzionali.
- ✚ **Scarico dati** in locale da SD Card a PC tramite l'apposita slot.

- ✚ **Software prismaTS** per la gestione e la lettura di dati e trend dei principali parametri ventilatori (es. pressioni, flussi, perdita aerea, volumi ventilati, frequenza respiratoria, indici AHI, ecc.) e delle curve ad alta risoluzione.
- ✚ **Conta ore terapia/esercizio apparecchio integrato.**
- ✚ **Bluetooth integrato** che consente di trasmettere i dati alla prisma APP ed è quindi un sistema moderno di supporto ai pazienti nella gestione autonoma della terapia.
- ✚ **Trasmissione da remoto** dei dati alla piattaforma Prisma Cloud tramite modem esterno integrabile, ai fini del monitoraggio da remoto con piattaforma prismaCLOUD, in conformità al GDPR europeo (rif. dichiarazione allegata alla Dichiarazione di conformità).
- ✚ **Ampia gamma di accessori** disponibili tra cui filtro antipolline, adattatore DC 12-24 V completo di innesto alle prese accendisigari, etc.

DESCRIZIONE E SPECIFICHE TECNICHE

Descrizione

<i>Destinazione d'uso:</i>	Apparecchio terapeutico a controllo di pressione non invasivo e non salvavita, per il trattamento dei disturbi respiratori durante il sonno (SDB) mediante l'uso di una maschera. Utilizzabile da pazienti con peso corporeo a partire da 30 kg. La modalità CPAP può essere utilizzata per individui a partire dai 3 anni di età a prescindere dal peso. La modalità (auto)CPAP genera una pressione positiva nelle vie aeree per il trattamento dei disturbi respiratori durante il sonno nei pazienti che respirano spontaneamente. L'apparecchio può essere impiegato sia negli ospedali che in ambito domestico. In ambito domestico può essere trasportato con sé anche in viaggio.
<i>Codice CND:</i>	Z12030102
<i>Codice RDM:</i>	2106183
<i>Codice Prodotto</i>	
<i>Fabbricante/Produttore:</i>	WM 31920-1110
<i>Codice VitalAire:</i>	38743
<i>Fabbricante/Produttore:</i>	LÖWENSTEIN MEDICAL TECHNOLOGY
<i>Nazione di produzione:</i>	GERMANIA
<i>Anno inizio produzione:</i>	2021
<i>Anno inizio commercializzazione in Italia:</i>	2021
<i>Marcatura e Classe CE:</i>	Marcato CE; Classe IIa
<i>Organismo notificato:</i>	TUV Rheinland LGA Products GmbH

Specifiche tecniche

<i>Modalità di ventilazione:</i>	CPAP ed AUTOCPAP
<i>Range di pressione:</i>	4-20 cmH ₂ O,
<i>Precisione di pressione/ Incrementi</i>	0,5 cmH ₂ O ±3% del valore impostato
<i>Tempo di rampa:</i>	OFF; 5 – 45 minuti con step da 5 minuti
<i>Compensazione automatica dell'altitudine</i>	Campo di pressione aria da 700 cmH ₂ O a 1060 cmH ₂ O, corrisponde a un'altitudine di 3000 m s.l.m.; adeguamento automatico all'altitudine
<i>Software gestione dati:</i>	prismaTS
<i>Rumorosità:</i>	Circa 26 dB(A) a 10 cmH ₂ O, a distanza da un metro, secondo ISO 80601-2-70
<i>Requisiti elettrici</i>	100 - 240 VAC, 50/60 Hz; 12V DC o 24V DC – Classe di isolamento elettrico IIBF
<i>Dimensioni:</i>	17 x 13,5 x 18 cm
<i>Peso:</i>	1,34 kg (senza accessori)