



شرکت فناوری تنفس کارو

تولیدکننده دستگاه های کمک تنفسی

نمایندگی انحصاری Compumedics در ایران

www.karoco.org

اکسیژن ساز خانگی کارو Model:K5



مجهز به
نبولایزر



کارکرد ۲۴*۷
بدون وقفه



طول عمر
بسیار بالا



پایداری در
عملکرد



کم صدای
واقعی



خلوص بالای
اکسیژن



فیلتراسیون
۳ مرحله ای



ظاهر زیبا
و مدرن



< 38dB
کم صداترین
اکسیژن ساز

ONLY 12 KG
کم وزن ترین
اکسیژن ساز

K5



K10

اکسیژن ساز خانگی کارو Model:K10



مجهز به کاملترین
هشدارهای
مراقبتی

- قطعی برق
- کارکرد نامناسب
- افت میزان اکسیژن
- افزایش دمای کمپرسور
- مسدودیت خروجی اکسیژن

دستگاه های اکسیژن ساز خانگی کارو Karo Oxygen Concentrators

معرفی کوتاه

دستگاه های اکسیژن ساز خانگی کارو در دو مدل ۵ لیتری (K5) و ۱۰ لیتری (K10) تولید می شوند. این نسل از اکسیژن سازهای خانگی با ساختار به روز و فناوریانه خود، توانسته اند تمامی ویژگی های مثبت یک دستگاه اکسیژن ساز خانگی را در خود بگنجانند و پاسخی بسیار شایسته به نیازهای بیماران و ارائه دهندگان خدمات درمانی در زمینه مشکلات تنفسی باشند.

انتخابی برای همیشه

اکسیژن سازهای کارو بدلیل استفاده از مواد اولیه بسیار با کیفیت و مرغوب و همچنین خط تولید مدرن، متفاوت ترین انتخاب در بین محصولات مشابه خود می باشد. ژئولیت استفاده شده در این دستگاه ها از بهترین نمونه های موجود و از نوع لیتیومی می باشد که کارکرد و دوام طولانی را به همراه پایداری تضمین می کند. با اکسیژن ساز کارو خیال خود را از یک دستگاه ایده آل و مطمئن آسوده سازید.

کم صداترین اکسیژن ساز

گروه فناوری تنفس کارو با استفاده از کمپرسورهای نوین الترا سایلنت، عملکردی منحصر به فرد در کاهش صدا و نویز تولیدی از دستگاه را دارد. سطح بسیار پایین صدای این اکسیژن ساز، شرایطی مطلوب را برای آرامش بیمار و همراهان فراهم می سازد و هیچگونه مزاحمتی برای استراحت کاربران ایجاد نخواهد کرد. این مورد یکی از مهمترین موارد در انتخاب یک اکسیژن ساز به شمار می آید.

دستگاه تمام دیجیتال

این دستگاه با استفاده از علم روز، توانسته کاربری آنرا به صورت تمام دیجیتال و کاربر پسند در آورد تا کاربران در هر سطح مهارت، با خیال آسوده از آن استفاده نمایند. همچنین تنظیمات و هشدارها در بالاترین سطح دقت به نمایش و صدا در می آیند تا مصرف کننده در هر زمان از وضعیت دستگاه آگاهی کامل داشته باشد.

کم مصرف ترین اکسیژن ساز

در طراحی اکسیژن سازهای کارو، به فرایند مصرف انرژی دقت بسیاری شده و کمپرسور آن در بهینه ترین حالت طراحی و تولید گردیده است. حاصل این امر دستگاهی با کمترین میزان مصرف انرژی در بین اکسیژن سازهای حال حاضر می باشد تا کمکی به مسئله مصرف انرژی صورت پذیرد.

مشخصات فنی
اکسیژن ساز کارو

K10
KARO
company

نام تجاری:	KARO-K10	ابعاد دستگاه:	۳۵۰ (طول) * ۳۳۰ (عرض) * ۶۷۰ (ارتفاع)
وزن خالص:	۲۵ کیلو گرم	دبی خروجی:	۵.۵ تا ۱۰ لیتر بر دقیقه
خلوص اکسیژن:	۹۳% ±	دمای عملیاتی:	۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد
ولتاژ ورودی:	۲۳۰VAC - ۵۰/۶۰Hz	فرکانس ورودی:	۶۰ هرتز
میزان صدا:	کمتر از ۴۸ دسی بل	سیستم عامل:	Time Cycle
مصرف برق:	۵۰۰ وات	محتویات کارتن:	دستگاه اکسیژن ساز، بطری و رابط رطوبت ساز، نازل کانولا، ست نبولایزر، سیم برق، دفترچه راهنما

نام تجاری:	KARO-K5	ابعاد دستگاه:	۲۹۰ (طول) * ۳۰۰ (عرض) * ۵۱۷ (ارتفاع)
وزن خالص:	۱۲ کیلو گرم	دبی خروجی:	۵.۵ تا ۵ لیتر بر دقیقه
خلوص اکسیژن:	۹۳% ±	دمای عملیاتی:	۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد
ولتاژ ورودی:	۲۳۰VAC - ۵۰/۶۰Hz	فرکانس ورودی:	۶۰ هرتز
میزان صدا:	کمتر از ۳۸ دسی بل	سیستم عامل:	Time Cycle
مصرف برق:	۳۰۰ وات	محتویات کارتن:	دستگاه اکسیژن ساز، بطری و رابط رطوبت ساز، نازل کانولا، ست نبولایزر، سیم برق، دفترچه راهنما

مشخصات فنی
اکسیژن ساز کارو

K5
KARO
company

دستگاه آنالیز خواب کلینیکال Grael 4K PSG

Clinical Sleep Diagnostic Grael 4K PSG

COMPUMEDICS Sleep
grael 4K
HD PSG EEG



60
CH PS UP TO
77



Sample Rate
16384 sps

معرفی کوتاه

پیشرفته‌ترین دستگاه آنالیز خواب 4K موجود در ایران می باشد. این دستگاه، شاهکار شرکت Compumedics محسوب می شود و بهترین گزینه برای اساتید و متخصصان در مراکز آموزشی، پژوهشی و تشخیصی می باشد.

ویژگی های مهم و کاربردی

- دستگاه تست خواب آنالاین (IN-LAB)
- دستگاه دو منظوره؛ هم PSG و هم EEG
- دارای ۶۰ کانال و امکان افزایش تا ۷۷ کانال
- تنها دستگاه با کیفیت 4k موجود در ایران
- قابل استفاده برای تمام رده های سنی
- نرخ برداشت نمونه 16384 sps
- فراتر از تمام مشخصات استاندارد AASM امریکا
- قابلیت ذخیره خودکار اطلاعات در بهترین حالت ممکن
- محیط نرم افزاری کاربر پسند با قالب میکروسافت آفیس
- نرخ ذخیره اطلاعات ۴۰۹۶، ۲۰۴۸، ۱۰۲۴، ۵۱۲، ۲۵۶ sps
- ارابه کیفیت سیگنال فوق العاده در ثبت EEG و ECG و EMG
- حذف استثنایی نویز و سیگنال های مخرب (Artefact Rejection)
- قابلیت انطباق با تمامی دستگاه های تیتراسیون بدون هرگونه مازول ارتباطی
- استفاده از جدیدترین شبکه سخت افزاری برای بهره گیری از بالاترین نرخ انتقال اطلاعات

صفحه ۴

حذف استثنایی نویز و آرتیفکت

فقط با یک کلیک ساده!

قبل از کلیک

بعد از کلیک

دستگاه آنالیز خواب کلینیکال Grael PSG

Clinical Sleep Diagnostic Grael PSG

COMPUMEDICS Sleep
grael PSG
HD PSG



29
CH PS UP TO
44



Sample Rate
16384 sps

معرفی کوتاه

دستگاه آنالیز خواب کامل و آنالاین با کیفیت HD واقعی است که از مجموعه کانال های اختصاصی برای مطالعات خواب استفاده می کند. سیستمی کاملاً یکپارچه، خلاصه شده فقط در یک باکس و اتصال تنها یک کابل شبکه برای انتقال برق و دیتا!

ویژگی های مهم و کاربردی

- دستگاه تست خواب آنالاین (IN-LAB)
- یک PSG کامل با کیفیت بالای واقعی (HD)
- دارای ۲۹ کانال اختصاصی و امکان افزایش تا ۴۴ کانال
- حذف بی نظیر نویز و سیگنال های مخرب (Artefact Rejection)
- ارابه کیفیت سیگنال بی نظیر در ثبت EEG و ECG و EMG
- فراتر از تمام مشخصات استاندارد AASM امریکا
- قابل استفاده برای تمام رده های سنی
- نرخ برداشت نمونه 16384 sps
- محیط نرم افزاری کاربر پسند با قالب میکروسافت آفیس
- قابلیت ذخیره خودکار اطلاعات در بهترین شکل و قابل تنظیم
- قابلیت انطباق با تمام دستگاه های تیتراسیون با خروجی DC
- استفاده از جدیدترین شبکه سخت افزاری برای بهره گیری از بالاترین نرخ انتقال اطلاعات

صفحه ۳

ویژگی های ارتقا یافته Grael

- جداسازی سریع دستگاه تنها با یک فشردن یک دکمه
- دارای استاندارد بر اساس دستورالعمل های فعلی AASM امریکا
- دارای بند نگهدارنده گردنی جهت حمل توسط بیمار و جداسازی آسان دستگاه
- قابلیت تشخیص خودکار و تنظیم دستی ابتدا و انتهای تست (Light ON/OFF)
- قابلیت شخصی سازی گزارش های دستگاه با وسعتی مطابق با تمامی نیازها
- امکان بزرگ نمایی و کوچک نمایی تصاویر، حتی پس از ضبط شدن (PTZ Camera)
- وجود کانکتورهای نوری روی دستگاه بدون حساسیت به لمس دست؛ جهت اندازه گیری امپدانس
- تسهیل در روند اتصال (Hook up) برای تکنسین بدلیل وجود نشان گرهای نوری امپدانس گیری روی دستگاه
- Grael قابل نصب روی میز، پایه متحرک یا دیوار می باشد که به این معنی است که دستگاه با هر محیطی سازگار است.

دستگاه آنالیز خواب پرتابل Somté PSG

Complete Sleep Diagnostic Somté PSG

somté PSG
Full PSG ... absolutely anywhere

COMPLIMEDICS
Sleep



27
CH PS UP TO
41



معرفی کوتاه

اگرچه یک مدل کوچک و قابل حمل است، اما تمام ویژگی‌های یک دستگاه آنالیز خواب و بیمارستانی را دارد. این دستگاه با پشتیبانی از کارت حافظه داخلی اختصاصی، ثبت داده‌ها را در منزل بدون نیاز به مانیتورینگ و به صورت آفلاین و با استفاده از نمایشگر روی دستگاه، فراهم می‌سازد.

PSG 100% کامل ...

در خانه و بیمارستان!

در خانه و بیمارستان

ویژگی‌های مهم و کاربردی

- دستگاه PSG کامل و قابل حمل (IN-LAB & Ambulatory Recording)
- دارای کارت حافظه ۲ گیگابایتی برای جمع‌آوری داده‌ها تا بیش از ۲۴ ساعت
- همراه با قابلیت عملکردی آنالیز و آفلاین
- دارای ۲۷ کانال و امکان افزایش تا ۴۱ کانال
- مانیتورینگ بی سیم برای حداکثر آزادی و راحتی بیمار
- اتصال اینترنت برای مشاهده و دریافت از راه دور LAN/WAN/INTERNET
- محیط نرم افزاری کاربرپسند با قالب میکروسافت آفیس
- وزن بسیار سبک جهت راحتی بیمار (فقط ۲۰۵ گرم بدون باتری)
- امکان ارائه ویدئو دیجیتال برای بهترین تجزیه و تحلیل داده‌ها
- مجهز به AUX قابل انتخاب به عنوان ترمیستور، سنسور پوزیشن اضافی، AUX AC یا AUX DC
- دارای کیف نگهدارنده دستگاه، برای سهولت نصب، ایمنی و راحتی هرچه بیشتر بیمار در هنگام خواب و حرکت
- دارای صفحه نمایش یکپارچه HD برای بررسی کیفیت سیگنال‌ها قبل یا در هنگام ثبت داده‌ها
- قابلیت تنظیم امکانات مختلف مانند برنامه‌ریزی زمان شروع و پایان ثبت اطلاعات بیمار

دستگاه آنالیز خواب خانگی Falcon

Home Sleep Diagnostic Falcon HST

معرفی کوتاه

یک راه حل بسیار مطمئن و فوق العاده برای آنالیز خواب خانگی و آفلاین می‌باشد. این راه حل برای تنظیم سریع و کارآمد در کیفیت سیگنال‌هایی طراحی شده است که هیچ گونه خطری را برای بیماران به همراه ندارد. فرایند این دستگاه از جمع‌آوری داده‌ها تا زمان گزارش‌دهی کاملاً یکپارچه می‌باشد.

FALCON
HST

COMPLIMEDICS
Sleep



صفحه ۵

AASM
COMPLIANT

HD
SIGNALS

GOLD
STANDARD
SENSORSET

WIRELESS
BLUETOOTH

FULL
HST
SOLUTION

proDigi

نرم افزار آنالیز و گزارش‌دهی ProDigi

شرکت Compumedics راهکاری نوین و پیشرفته جهت آنالیز و گزارش‌دهی فراهم ساخته است تا دقت بهره‌وری نتایج بالینی را بیش از پیش افزایش می‌دهد.

ویژگی‌های مهم و کاربردی

- پیشرفته‌ترین دستگاه تست خواب خانگی با کیفیت HD
- دارای ۴ کانال EXG (EEG, EOG or EMG)
- با قابلیت ثبت EMG
- حذف فوق العاده نویز و سیگنال‌های مخرب (Artefact Rejection)
- منطبق با آخرین استاندارد AASM آمریکا
- کمربند القایی پلیتسموگرافی جهت حرکات قفسه سینه و شکمی
- دارای بلندگوی هشدار صوتی
- قابلیت اندازه‌گیری فشار CPAP
- حافظه داخلی ذخیره‌سازی ۴ گیگابایتی
- محیط نرم افزاری کاربرپسند با قالب میکروسافت آفیس
- دارای نمایشگر رنگی و لمسی
- دستبند پالس اکسیمتر بلوتوثی برند Nonin
- دارای ایستگاه مرکزی و هوشمند برای شارژ و انتقال داده (Docking Station)



صفحه ۶





صفحه
A

نرم افزار آنالیز خواب Profusion PSG

Profusion PSG Sleep Diagnostic Software

معرفی کوتاه

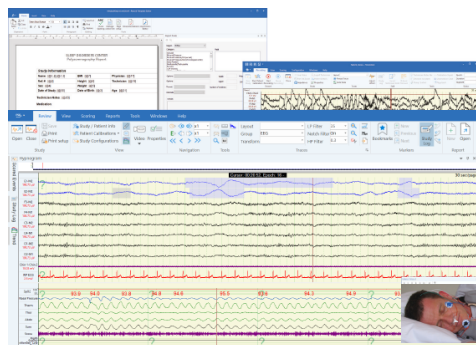
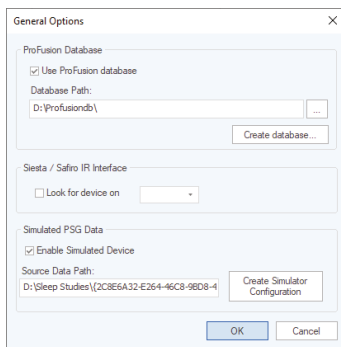
نرم افزار Profusion به گونه ای طراحی شده است تا هر آنچه را که نیاز دارید در اختیار شما قرار دهد:

وضوح، قدرت، سرعت، تضمین کیفیت و گزارش های بی نظیر...
این نرم افزار انعطاف پذیری و کنترل واقعی بر ثبت داده ها را به کاربران ارائه می کند. تجزیه، تحلیل و گزارش های جامع به متخصصان این امکان را می دهد که داده های خود را به طور کارآمد و منطبق با جدیدترین قوانین آنالیز AASM مدیریت کنند.

compumedics
profusionSLEEP
version 5.1

قابلیت شبیه سازی

ویژگی شبیه سازی جدید با استفاده از مطالعات ثبت شده موجود، به عنوان منبع اطلاعات به PSG Online اضافه شده است. این ویژگی برای آموزش تکنسین ها بسیار مفید است.



عملکردی ویژه برای مراکز آموزشی

نرم افزار Profusion دارای عملکردی بسیار ویژه و مفید برای مراکز آموزشی است. این قابلیت با نام Scoring comparison، جهت ارایه جداول مقایسه ای برای چندین گزارش از کاربران مختلف و بررسی نهایی آنها با گزارش اصلی آموزش دهنده می باشد. این ویژگی موجب نمایش بسیار دقیق میزان پیشرفت کاربران در هر مرحله می گردد.

صفحه
V

دستگاه آنالیز خواب Somfit / Somfit Pro

Home Sleep Diagnostic Somfit / Somfit Pro

معرفی کوتاه

Somfit یک دستگاه پوشیدنی برای جمع آوری داده های فیزیولوژیکی است. در طراحی آن، سهولت در استفاده، سبکی و راحتی را در اولویت قرار گرفته و در عین حال امکان جمع آوری سیگنال های بسیار با کیفیت را برای ارائه داده های پزشکی و کمک به متخصصان فراهم می سازد.



یک الکتروود ژل چسبیده یکبار مصرف، روی پیشانی بیمار قرار می گیرد و داده های فیزیولوژیکی را برای دستگاه سامفیت جمع آوری می کند.



Somfit روی الکتروود قرار می گیرد و از طریق حسگرهای خود، داده های دریافتی را به روش بی سیم به نرم افزار Somfit منتقل می کند.



نرم افزار Somfit برای کنترل دستگاه Somfit و انتقال داده های مطالعاتی در جهت تحلیل و پردازش استفاده می شود.



سیستم مدیریت آزمایشگاهی، برای پشتیبانی از تکامل مداوم آزمایشگاه ها و کلینیک ها طراحی شده است.

ویژگی های مهم و کاربردی

- سیستم Somfit شامل دستگاه، یک الکتروود چسبی یکبار مصرف و یک نرم افزار موبایلی است.
- بر خلاف تست خواب هایی که معمولاً در یک شب انجام می گیرد، این دستگاه امکان انجام تست خواب های مکرر را فراهم می سازد.
- سهولت استفاده و راحتی، مهمترین اصول در طراحی این دستگاه می باشد.

موارد قابل سنجش با Somfit



- Automatic Hypnogram
- EMG (1ch, measured)
- EOG (2ch, measured)
- Blood Oxygen Sat (SpO2)
- Pulse (Heart Rate)
- Peripheral Arterial Tone
- Ambient Light
- Automatic Stage Light Off/On
- Movement
- Head Position
- Snore
- EEG (1ch)

Somfit PRO سیستمی است که مازول Respifit را به سامفیت اضافه می کند و با ارتقای آن، داده های بالینی بیشتری را در اختیار متخصصان قرار می دهد.



Thoracic respiratory effort (inductive band)
Abdominal respiratory effort (inductive band- optional)



- Airflow
- Body position
- Movement
- ECG (1 channel)

Somfit PRO



Respifit™ Somfit®

درباره ما ...

شرکت فناوری تنفسی کارو در سال ۹۴ به همت جمعی از جوانان این مرز و بوم با هدف ارتقای سلامت جامعه تاسیس گردید. در حال حاضر این شرکت به عنوان تولید کننده دستگاه های کمک تنفسی برند کارو و همچنین نماینده انحصاری محصولات Compumedics و در ایران مشغول به فعالیت می باشد. تلاش متعهدانه این شرکت همواره در ارائه محصولات با بالاترین کیفیت، پیگیری، آموزش و خدمات پس از فروش بوده است. در این راستا نیز با دریافت گواهی بین المللی ایزو ۱۳۴۸۵ و تعهدنامه برند اختصاصی و ارائه آن به اداره کل تجهیزات پزشکی، اصالت محصولات خود را تضمین می نماید.

محصولات ما ...

 **K10** Oxygen Concentrator

صفحه ۲

 **K5** Oxygen Concentrator

صفحه ۱

grael 4K

صفحه ۴

grael PSG

صفحه ۳

somte PSG

صفحه ۶

 **FALCON**

صفحه ۵

 **profusion SLEEP**

صفحه ۸

Somfit PRO

صفحه ۷

Fanavari Tanafos Karo Company

Moving On The Edge Of Technology



با ما در ارتباط باشید



www.karoco.ir
info@karoco.ir



۰۹۱۲۹۴۳۸۹۱۹
۰۹۹۸۲۱۱۹۲۱۱

