

## تنظیمات صفحه کلید دستگاه ونتیلاتور

### مارک Bennett مدل 760

کلید / نشانگر	تعیین کننده ...	حدود
<b>تنظیم های مربوط به مد / نوع تنفس</b>		
A/C	مد Assist/Control	انواع تهویه VCV تهویه با کنترل حجم و PCV (تهویه با کنترل فشار)
SIMV	مد Synchronous Intermittent Mandatory Ventilation (تهویه دستوری متناوب هماهنگ)	انواع تهویه VCV و PSV (تهویه با فشار حمایتی)
SPONT	مد spontaneous (خودبخودی)	نوع تهویه PSV
VCV	نوع تنفس VCV	در مدهای A/C یا SIMV کاربرد دارد.
PCV	نوع تنفس PCV	در مدهای A/C یا SIMV فراهم است.
PSV	نوع تنفس PSV	در مدهای SIMV یا SPONT فراهم است.
<b>تنظیم های تهویه دستوری VCV (Mandatory)</b>		
RESPIRATORY RATE	حداقل تعداد تنفس های دستوری که بیمار در دقیقه دریافت می کند.	۳ تا ۷۰ در دقیقه دقت: $0/1+1\%$ در دقیقه
TIDAL VOLUME	حجم داده شده به بیمار در طول تنفس دستوری، کمپلیانس جبران شده و با درجه حرارت و فشار بدن اصلاح شده و اشباع شده (BTPS)	۴۰ تا ۲۰۰۰ میلی لیتر دقت: (از هر چه تنظیم شده $10ml+1\%$ ) +
PEAK FLOW	حداکثر جریان گاز ارائه شده در حین تنفس دستوری (ترکیب شده با حجم جاری peak flow، تعیین کننده بخش فعال در زمان دم است).	۳ تا ۱۵۰ لیتر در دقیقه دقت: (از هر چه تنظیم شده $10\%+5$ ) +
PLATEAU	طول مدت وقفه دمی پس از تنفس دستوری داده شده، که در طول آن هیچگونه گازی داده نمی شود.	صفر تا ۲ ثانیه دقت: $0/05$ ثانیه
<b>تنظیم های PCV دستوری</b>		
PESPIRATORY RATE	حداقل تعداد تنفس های دستوری که بیمار در دقیقه دریافت می کند.	۳ تا ۷۰ در دقیقه دقت: $0/1+1\%$ در دقیقه
INSPIRATORY PRESSURE	فشار بالای PEEP در خلال مرحله دمی از تنفس.	۶ تا ۸۰ سانتی متر آب (۵ تا ۸۰ hpa) دقت: (از تنظیم $3+2/5\%$ ) +
Ti/I:E RATIO	می توانید با استفاده از کلید MENU زمان دم (Ti) یا نسبت دم به بازدم (I:E) را به عنوان زمان بندی لازم برای هر تنفس PCV انتخاب کنید. همچنین می توانید تنظیم انجام شده برای زمان بندی تنفس را تغییر دهید (نسبت I:E یا Ti) ولی در زمانی که در PCV تعداد تنفس را تغییر می دهد، تنظیم انجام شده به طور پیوسته باقی می ماند. انتخاب نسبت زمان دمی به بازدمی برای هر تنفس PCV تنظیم می شود.	Inspiratory Time (Ti) (زمان دم) 0/2 تا ۸ ثانیه دقت: $0/05$ ثانیه I:E ratio $\leq 4:1$ دقت: $0/1+260$ ثانیه
RISE TIME FACTOR	سرعت رسیدن به فشار دمی تنظیمی در مدهای (PC) یا (PS) مقادیر بالاتر نشان دهنده ی سرعت بیشتر و رسیدن به فشار هدف در زمان کوتاه تری است. همچنین باید توجه داشت این پارامتر تاثیری در (Ti) زمان دم یا I:E ندارد.	۵ تا ۱۰۰
توجه: برای کمک به تنظیم صحیح RISE TIME، در حین PCV در پنجره پیام حداکثر جریان دمی جریان دمی peak inspiratory flow و جریان انتهایی (end insp flow) جریان انتهایی بازدمی (end exhalation flow) به واحد دیده می شود.		

## تنظیمات صفحه کلید دستگاه ونتیلاتور

### مارک Bennett مدل 760

تنظیم های (PSV)spontaneous(خودبخودی)		
صفر تا 70cm H2O (صفر تا 70 hpa) دقت: (از مقدار تنظیم شده $\pm 2/5\%$ ) سانتی متر آب	فشار مثبت تنظیم شده بالای مقدار تنظیم شده برای PEEP می باشد که در مد تنفس خود به خودی و حمایت فشاری قابل تنظیم است.	SUPPORT PRESSURE
۵ تا ۱۰۰	سرعت رسیدن به فشار دمی تنظیمی در مدهای (PC) یا (PS) مقادیر بالاتر نشان دهنده ی سرعت بیشتر و رسیدن به فشار هدف در زمان کوتاه تری است. همچنین باید توجه داشت این پارامتر تأثیری در (Ti) زمان دم یا E:I ندارد.	RISE TIME FACTOR
۱ تا 45%	درصدی از بیشترین جریان هوای دمی که در آن تنفس از فاز دم به فاز بازدم تغییر حالت می دهد. برای کمک به تنظیم درست EXH SENSITIVITY مقدار اندازه گیری شده end inspiratory flow و peak inspiratory flow در پنجره پیام دیده می شوند.	ExH SENSITIVITY حساسیت بازدمی
تنظیم های عمومی		
صفر تا ۳۵ سانتی متر آب (صفر تا 35hpa) دقت: (از مقدار تنظیم شده $\pm 0/6$ cm H2O+10%)	فشار مثبت انتهای بازدمی / فشار مثبت مداوم راه هوایی . حداقل فشار حفظ شده در حین مراحل دمی و بازدمی .	PEEP/CPAP
۱ تا 20L/min	مقدار جریان گاز استنشاق شده توسط بیمار برای شروع یک تنفس اجباری یا خود به خودی در نوع Flow Triggering که از سوی دستگاه شناسایی می شود.	TRIGGER SENSITIVITY
۲۱ تا 100% دقت: از کل درجه $\pm 3\%$	غلظت اکسیژن موجود در هوای دمی تنفسی بیمار. توجه: ممکن است تا تثبیت درصد غلظت اکسیژن چند دقیقه صرف شود .	%O2
کلیدهای دیگر ، دکمه و نشانگرها		
	FiO2 را به مدت ۲ دقیقه تبدیل به 100% می کند و سپس به مقدار تنظیم شده قبلی بر می گردد هر گاه 100%O2 را فشار دهید دوره ۲ دقیقه ای دوباره شروع می شود. هرگاه 100%O2 را آغاز می کنید. می توانید با فشار دادن کلید CLEAR این مانور را متوقف کنید (مگر اینکه یکی از عملیات کلید MENU را وارد کرده باشد) (یک تنظیم را انتخاب کرده باشید)	100% O2
	میتوانید آلارمها ، اجرای SST ، وارد کردن مد stand by ، فعال کردن یا غیر فعال کردن حدود آلارم O2 را مرور کنید یا فعال و تجدید کنید ، و سایر اطلاعات را مرور کرده یا تغییر دهید .	MENU
	مدی است امنیتی برای تنفس های خود به خودی ، در صورتی که بیمار در مدت زمانی تنظیم شده (Apnea Interval) تنفسی را انجام ندهد با توجه به تنظیمات از پیش تعیین شده تهویه مکانیکی بیمار توسط ونتیلاتور انجام می شود.	کلید APNEA PARAMS
	یک تنفس دستوری با مشخصات تهویه دستوری تنظیم شده جاری (در A/C یا SIMV) یا مشخصات مد آپنه (در SPONT) به بیمار میدهد . می توانید در هر زمان در حین مرحله بازدمی تنفس مادامی که جریان بازدمی کمتر از ۳۰ درصد از حداکثر جریان بازدمی باشد یک MANUAL INSP به بیمار بدهید ، بجز در طول مد تهویه آپنه (apnea ventilation)	MANUAL INSP
	به شما این امکان را میدهد که PEEP - Auto بیمارتان را محاسبه کنید . مانور EXP PAUSE باعث می شود که ونتیلاتور در چرخه بازدمی را در انتخاب مرحله بازدمی ببندد و تنفس دستوری بعدی نیز داده نمی شود در پایان این مانور ، در پنجره پیام مقدار محاسبه شده مربوط به Auto-PEEP (فشار بازدمی در آغاز مانور منهای فشار بازدمی در پایان مانور) و Total PEEP نمایش داده می شود .	EXP PAUSE (توقف بازدمی)

## تنظیمات صفحه کلید دستگاه ونتیلاتور

### مارک Bennett مدل 760

<p>پنجره پیام جریان انتهایی بازدمی (end exp .flow) را به واحد L/min در آغاز هر تنفس نشان می دهد اگر در زمانی که ونتیلاتور تنفس بعدی را می دهد ، جریان بازدمی هنوز موجود باشد ، به معنای وجود auto-PEEP می باشد .</p> <p>EXP PAUSE مادامی که کلید مربوط به آن را نگه دارید ادامه می یابد و فقط تا زمانی باید ادامه یابد که فشار بازدمی به مقدار ثابتی برسید مانور EXP PAUSE با رها کردن کلید پایان می یابد و بیمار یک تنفس را آغاز می کند ، در زمانی آلارم به صدا در می آید ، که مرحله بازدمی (شامل این مانور ) بیش از ۲۰ ثانیه ادامه یافته است یا ونتیلاتور نشستی را پیدا کرده است .</p> <p><b>AUTO-PEEP:</b>  <b>Range : 1 to 35 CmH2O</b> محدوده  <b>دقت: +/- (1CMH2O +3%of reading)</b>  <b>(3% از آنچه روی پنجره پیام خوانده می شود)</b></p>	
<p>به شما این امکان را میدهد که حجم پذیری ریه ها (Compliance) و مقاومت (resistance) ریه بیمار را محاسبه کنید با مکث طولانی دمی میتوانید ریه های بیمار را تا ۱۰ ثانیه باز نگه دارید .</p> <p>فشار دادن لحظه ای INSP PAUSE باعث میشود که ونتیلاتور در پایان مرحله دم (در مد SPONT یک تنفس اجباری میدهد ) دادن تنفس را متوقف کند و دریچه بازدمی را بسته نگه دارد تا INSP PAUSE تا هنگامی است که ونتیلاتور فشار ثابتی از plateau دریافت کند یا اینکه دو ثانیه بگذرد ، مانور INSP PAUSE در صورتی که پلاتوی ثابتی حاصل شود یا آلارمی روی دهد خاتمه مینماید.</p> <p>فشار دادن INSP PAUSE به مدت ۲ ثانیه یابیشتر پس از اینکه وقفه دمی شروع شود باعث می شود که ونتیلاتور وقفه دمی را تا زمانی که کلید را نگه داشته اید ادامه دهد مانور INSP PAUSE طولانی زمانی خاتمه می یابد که شما کلید را رها کنید یا ۱۰ ثانیه زمان بگذرد می توانید با فشار دادن کلید CLEAR یا رها کردن کلید INSP PAUSE در هر زمان که بخواهید مانور INSP PAUSE را خاتمه دهید ، آلارمها نیز مانور را لغو می کنند در پایان تنفس ، در پنجره پیام مقدار محاسبه شده کمپلیانس و مقاومت ( اگر تنفس اجباری VCV بوده باشد ) یا کمپلیانس (اگر تنفس اجباری بوده باشد ) به مدت ۳۰ ثانیه دیده می شود .</p> <p>کمپلیانس :  <b>Range : 1 to 150 ml/ H2O</b>  <b>از آنچه خوانده می شود 20%+ (1MI /cm H2O) +/- دقت:</b>  <b>مقاومت:</b>  <b>Range : 0 to 150 cm H2O/ lit / second</b>  <b>(از آنچه خوانده می شود 20%+ (3 cm H2O/ lit / second) +/- دقت:</b></p>	<p>INSP PAUSE توقف دمی</p>
<p>فشار دادن CLEAR قبل از پذیرفتن (accepting) یک تنظیم ، تنظیم انجام شده را کنسل می کند .</p> <p>فشار دادن CLEAR تنظیم های پذیرفته شده را کنسل نمی کند .</p> <p>دو بار فشار دادن CLEAR باعث می شود ونتیلاتور به وضعیت قبلی خود برگردد (مگر اینکه یکی از عملیات کلید MENU را وارد کرده باشید که از شما خواسته باشد دو بار کلید CLEAR را بزنید )</p> <p>فشار دادن کلید CLEAR در حین مانور O2 100% باعث کنسل شدن این مانور می شود .</p>	<p>CLEAR</p>
<p>تغییرات انجام شده در مشخصات را قابل اجرا می کند اگر تا ۳۰ ثانیه پس از پیشنهاد یک تنظیم جدید ، ACCEPT را فشار ندهید ، به وضعیت قبلی خود برمی گردد .</p>	<p>ACCEPT تنظیمات</p>
<p>برای تنظیم مقادیر مورد نیاز پارامترها و همچنین تنظیمات در منوی دستگاه استفاده می شود. حرکت در جهت عقربه های ساعت مقادیر را زیاد و حرکت در جهت عکس عقربه های ساعت مقادیر را کم می کند.</p>	<p>دکمه (knob)</p>
<p>هر گاه ونتیلاتور بر طبق تنظیم نمایش داده شده کار کند ، یا در حین apnea ventilation روشن می شود ( یک نشانگر برای تنفس های دستوری و یکی برای تنفس های خودبخودی وجود دارد )</p>	<p>CURRENT</p>
<p>هر گاه یک مد یا نوع تنفس را پیشنهاد می کند روشن می شود . هر گاه تنظیم پیشنهاد شده پذیرفته شد روی تنفس بعدی تاثیر خواهد داشت .</p>	<p>PROPOSED</p>

## تنظیمات صفحه کلید دستگاه ونتیلاتور

### مارک Bennett مدل 760

<p>هر گاه apnea ventilation فعال است روشن می شود . هر گاه مشغول تنظیم مشخصات apnea هستید ، همراه با نشانگر PROPOSED روشن می شود و وقتی مشخصات آپنه پذیرفته شدند هر دو نشانگر خاموش می شوند .</p>	<p>نشانگر APNEA PARAMS</p>
<p>اطلاعات را در چهار سطر نشان می دهد .                  سطر اول : برای آلارم فعال با بالاترین اهمیت یا آلارم خود تنظیم ( auto reset ) در نظر گرفته شده است فقط در ونتیلاتور ۷۶۰ اگر آلارمی فعال نباشد و نمایشگر سنسور اکسیژن خاموش نباشد ، درصد در این سطر نمایش داده می شود .                  سطر دوم : اطلاعاتی مربوط به عملیات منو یا تنظیم ها ، مدت زمان باقی مانده سکوت آلارم ، یا تاریخ و زمان کنونی در طول تهویه معمولی ( L/min ) Flow را نمایش می دهد .                  سطر سوم و چهارم : برای سایر پیامها در نظر گرفته شده است برای هر نوع تنفس peak flow و Insp . flow در سطر سوم نمایش داده میشود و end exp . flow در سطر چهارم دیده می شود (بجز مواردی که flow insp . در طول vcv و VCV apnea ventilation نمایش داده نمی شود )</p>	<p>پنجره پیام (message window)</p>

محدوده	عمل	کلید / نشانگر
<p>صفر تا 99cm H2O ( صفر تا 99hpa ) دقت : ( 1+3% ) -+ سانتی متر آب</p>	<p>میانگین مقدار فشار محاسبه شده موجود در مدار تهویه ونتیلاتور را در سرتاسر یک دوره تنفسی کامل نشان می دهد . در آغاز هر تنفس تجدید می شود .</p>	<p>MEAN PRESSURE</p>
<p>صفر تا 140cm H2o ( صفر تا 140hpa ) دقت ( 1+3% ) -+ سانتی متر آب</p>	<p>فشار اندازه گیری شده در پایان دم ( به استثنای پلاتو اگر منظور شده باشد ) را نشان می دهد در آغاز هر مرحله دمی تجدید می شود .</p>	<p>PEAK PRESSURE</p>
<p>صفر تا 140cm H2O ( صفر تا 140hpa ) دقت ( 3+4% ) -+ cm H2O</p>	<p>فشار اندازه گیری شده در پایان وقفه ی دمی در یک تنفس اجباری را نمایش می دهد ( چه دم انجام شده در تنفس نوع VCV معمولی یا بخشی از مانور وقفه دمی باشد که در آغاز هر مرحله بازدمی تجدید می شود . نمایشگر PRESSURE در صورتی که ونتیلاتور فشار پلاتوی ثابتی را دریافت نکند خاموش باقی می ماند .</p>	<p>PLATEAU PRESSURE</p>
<p>صفر تا 140 cm H2O ( صفر تا 140 hpa ) دقت : ( 3+4% ) -+ cmH2O</p>	<p>فشار اندازه گیری شده در اندام بازدمی را قبل از هرگونه کوشش دمی نمایش می دهد در آغاز هر مرحله دمی تجدید می شود .</p>	<p>PEEP / CPAP</p>
<p>۳ تا ۱۹۹ در دقیقه دقت : ( 0/1+2% ) -+ در دقیقه</p>	<p>مجموع کل تعداد تنفس های انجام شده در طول یک دقیقه را نشان می دهد. وقتی تهویه آغاز می شود ، هر گاه تهویه آپنه شروع یا auto reset می شود یا کلید alarm reset فشار داده شود ، محاسبه تجدید می شود و نمایشگر خاموش می شود. همچنین هر گاه مد یا نوع تنفس یا تنظیم PESPIRATORY RATE تغییر داده شود ، محاسبه تجدید ( و نمایشگر خاموش ) می شود .</p>	<p>RATE/min</p>
<p>9.9:1 C 1:99.9 دقت : ( 0/1+2% ) -+</p>	<p>نسبت بین زمان دم اندازه گیری شده و زمان بازدم اندازه گیری شده را نشان می دهد با شروع هر تنفس تجدید می شود .</p>	<p>I:E RATIO</p>

## تنظیمات صفحه کلید دستگاه ونتیلاتور

### مارک Bennett مدل 760

صفر تا ۹/۹۰ ثانیه دقت: ثانیه ۰/۰۵+	زمان دمی اندازه گیری شده ، شامل تنفس هایی که در رابطه با آلارم HIGH PRESSURE قطع شده اند می باشد در آغاز هر مرحله بازدمی تجدید می شود.	INSP TIME s
<b>حجم (Volume)</b>		
صفر تا ۹ لیتر دقت: ( از آنچه در نمایشگر دیده میشود 10ml+%10 )+	حجم جاری بازدمی اندازه گیری شده بیمار را ( مربوط به تنفس های A/C VCV، تنفسهای PCV شروع شده توسط ونتیلاتور و تنفس های (PCV apnea) یا مربوط به تنفس که هم اکنون تمام شده است را نشان میدهد ( مربوط به همه تنفس های دیگر ) از نظر BTSPS اصلاح شده و کمپلیانس جبران شده با شروع هر دم تجدید میشود (نمایشگر حجم کارخانه) هر گاه ونتیلاسیون شروع شود ، یا تهویه آپنه شروع شود یا auto reset انجام شود یا هر گاه مد یا نو تنفس را تغییر دهید و هر گاه کلید alarm reset را فشار دهید .	EXHALED VOLUME ( ml)
صفر تا ۹۹ لیتر دقت: ( از آنچه در نمایشگر دیده میشود 10ml+%10 )+	حجم دقیقه ای بازدمی اندازه گیری شده بیمار را براساس ۶۰ ثانیه اخیر را نشان می دهد در شروع هر تنفس تجدید می شود هر گاه تهویه شروع شود هر گاه تهویه آپنه شروع شود یا auto reset شود ، و هر گاه کلید alarm reset را فشار دهید محاسبه تجدید می شود .	TOTAL MINUTE VOLUME (L)
صفر تا 3000ml دقت: ( از آنچه در نمایشگر دیده میشود 10ml+%10 )+	حجم جاری دمی اندازه گیری شده مربوط به تنفس PCV یا PSV که بطور کامل داده شده را نشان می دهد از نظر BTSPS و جبران کمپلیانس اصلاح شده است . در آغاز هر دم ( با تنفس های نوع PSV یا PCV ) تجدید می شود	DELIVERED VOLUME (ml)
صفر تا 99L دقت: ( از آنچه در نمایشگر دیده میشود 10ml+%10 )+	حجم دقیقه ای بازدمی اندازه گیری شده مربوط به بیمار مربوط به تمام تنفس هایی خودبخودی را براساس ۶۰ ثانیه گذشته نمایش دهد ، در آغاز هر تنفس تجدید می شود . هر گاه تهویه آغاز می شود یا auto reset می شود ، هر گاه مد یا نوع تنفس را تغییر دهید هر وقت کلید alarm reset را فشار دهید محاسبه تجدید می شود.	SPONT MINUTE VOLUME (L)
<b>تنظیم آلارم ها (Alarm setting)</b>		
۳ تا ۱۰۰ عدد در دقیقه دقت: از تنظیم انجام شده در دقیقه 1%+0/1 )+	آلارم فعال به این معناست که تعدا تنفس اندازه گیری شده بیشتر از محدوده تنظیم شده می باشد .	HIGH RESPIRATORY RATE
۳ تا ۶۰ سانتی متر آب ( ۳ تا 60hpa ) دقت: ( از تنظیم انجام شده 3%+1 )+	آلارم فعال به این معناست که فشار موجود مانیتور شده در مدار تنفسی ، در پایان دم ، کمتر از مقدار تنظیم شده برای آلارم است . در مد SPONT کار نمی کند	LOW INSP PRESSURE
۱۰ تا ۹۰ سانتی متر آب ( ۱۰ تا 90 hpa ) دقت: ( از تنظیم انجام شده 3%+1 )+	آلارم فعال به این معناست که فشار راه هوایی بیمار ، به آستانه ی تنظیمی بیشترین فشار راه هوایی رسیده است و علاوه بر وجود آلارم شنیداری و دیداری ، تنفس از فاز دم به فاز بازدم تغییر حالت می دهد. باید توجه داشت که تنظیم درست این محدوده آلارم بسیار حائز اهمیت می باشد و باید به درستی تنظیم شود.	HIGH PRESSURE
صفر تا ۵۰ لیتر دقت: ( از تنظیم انجام شده 10ml+%10 )+	آلارم فعال یعنی حجم دقیقه ای مانیتور شده از محدوده تنظیم شده برای آلارم کمتر است ، براساس معدل ۸ تنفس اجرا شده .	LOW MINUT VOLUME
۲۰ تا ۹۰۰۰ ملی لیتر دقت: ( از تنظیم انجام شده 10ml+%10 )+	آلارم فعال به این معناست که حجم بازدم شده در سه تنفس از چهار تنفس متوالی بیشتر از محدوده آلارم بوده است .	HIGH TIDAL VOLUME

## تنظیمات صفحه کلید دستگاه ونتیلاتور

### مارک Bennett مدل 760

صفر تا ۲۰۰۰ میلی لیتر دقت: (از تنظیم انجام شده 10ml+%)	آلارم فعال به این معناست که حجم بازدم شده در سه تنفس از چهار تنفس متوالی کمتر از محدوده آلارم بوده است.	LOW TIDAL VOLUME
<b>نشانه‌های دیگر</b>		
۱۰- تا ۹۰ سانتی متر آب (۱۰ تا 90 hpa) هر خط (LED) برابر با 1cm H2O (1hpa)	فشار کنونی سیستم را به واحد سانتی متر آب H2O cm یا هکتوپاسکال (hpa) نشان می دهد یک LED نشان‌دهنده تنظیم محدود آلارم HIGH PRESSURE است در طول بازدم، LEDها نشانگر حداکثر فشار در تنفس اخیر می باشند.	درجه فشار سنج خطی (Bar graph)
قابل انتخاب نیست.	با شروع هر تنفس و برای نشان دادن اینکه یک تنفس دستوری که توسط ونتیلاتور یا اپراتور شروع شده است، روشن می شود.	MAND
قابل انتخاب نیست.	با شروع هر تنفس و برای نشان دادن اینکه تنفس دستوری که توسط بیمار شروع شده است روشن می شود.	ASSIST
قابل انتخاب نیست.	با شروع هر تنفس و برای نشان دادن اینکه تنفس خودبخودی توسط بیمار شروع شده است روشن می شود.	SPONT
حجم بازدمی انجام شده رابه میلی لیتر (ml) نشان می دهد. حجم ها از نظر کمپلیانس جبران شده و (BTPS) اصلاح شده اند. معیار فعال با تنظیم آلارم HIGH TIDAL VOLUME تعیین می شود. LEDها تنظیم انجام شده برای آلارمهای HIGH TIDAL VOLUME و low tidal volume را نشان می دهند. می توانید با استفاده از کلید این درجه خطی را فعال یا غیر فعال کنید. در طول بازدم، ledها حداکثر حجم بازدمی آخرین تنفس را نشان می دهند.		VOLUME Bargraph (درجه اندازه گیری حجم خطی)
<b>عمل</b>	<b>رنگ</b>	<b>کلید / نشانگر</b>
هر گاه یک آلارم خیلی مهم فعال شود چشمک می زند، صدای آلارم به صورت beepهای مکرر ۳ تایی و بعد دو تایی می باشد. هر گاه آلارم مهمی بطور خودبخود برطرف شود بطور پیوسته روشن می ماند.	قرمز (خیلی مهم)	ALARM
هر گاه آلارم با اهمیت متوسط فعال شود چشمک می زند. صدای آلارم به صورت سه بیپ متوالی خواهد بود. اگر آلارم کم اهمیت بخودی خود برطرف شود (auto reset) به طور پیوسته روشن می ماند.	زرد (کم اهمیت)	CAUTION
هر گاه وضعیت آلارم نباشد روشن می شود.	سبز	NORMAL
برای نشان دادن اینکه ونتیلاتور کار نمی کند و دریچه ایمنی آن باز است روشن می شود. قبل از اینکه تهویه عادی از سر گرفته شود باید دستگاه توسط مهندس شرکت از طریق extended self-test (EST) ارزیابی و بررسی شود.	قرمز (پراهمیت)	VENT INOP
هر گاه دریچه ایمنی و دریچه بازدمی باز باشد و فقط هوای اتاق در دسترس بیمار باشد روشن می شود. می تواند نشان دهد که ونتیلاتور کار نمی کند، یا در مدار تنفس دستگاه انسداد وجود دارد. اگر چنین بود، پنجره پیام آلارم برانگیزاننده وضعیت باز شدن دریچه ایمنی و اینکه چه مدت زمانی از شروع آخرین تنفس گذشته است را نشان می دهد. زمانی که مدت طولانی در هوای اتاق تنفس بدهد یا ناگهان خاموش شود نیز این آلارم را داریم. اگر وضعیت ایجاد کننده باز شدن دریچه ایمنی زیاد طول نکشد و نشانگر VENT INOP خاموش باشد، کلید alarm reset را فشار دهید تا تهویه از سر گرفته شود.	قرمز (پراهمیت)	SAFETY VALVE OPEN
هر گاه ونتیلاتور با برق متناوب AC کار کند و باتری در حال شارژ شدن باشد، روشن می شود.	سبز	ON AC/BATTERY CHARGING
هر گاه ونتیلاتور با باتری داخلی کار کند چشمک می زند.	زرد	ON INTERNAL BATTERY

## تنظیمات صفحه کلید دستگاه ونتیلاتور

### مارک Bennett مدل 760

هر گاه ونتیلاتور با باتری خارجی کار کند چشمک می زند .	زرد	ON EXTERNAL BATTERY
سطح نیروی نسبی باتری داخلی را نشان می دهد .	سبز	INTERNAL BATTERY LEVEL
سکوت آلام ( Alarm silence ) : صدای آلام را به مدت ۲ دقیقه پس از فشار دادن کلید ، قطع می کند .	زرد	2 min
تجدید آلام ( Alarm reset ) : تمام نشانگرهای آلام را پاک می کند ، دوره قطع صدای آلام را لغو می کند و نمایشگرهای patient data را تجدید می کند . اگر وضعیت ایجاد کننده آلام هنوز باقی مانده باشد ، آلام دوباره شروع می شود . تنظیم های قبلی را دوباره برقرار میکند و تهویه از سر گرفته میشود ، مگر اینکه ونتیلاتور کار نکند . (inoperative)	مشخص نشده	RESET

توجه : این مجموعه گرد آوری شده ، ترجمه مختصری از دفترچه راهنمای کامل اپراتوری به زبان انگلیسی دستگاه می باشد و مطالعه کامل دفترچه راهنمای آن الزامی می باشد.