

## TV80

Beatmungsgerät

# Universeller Einsatz, durchgängige Versorgung



# Effizienter modularer Transport im Krankenhaus

Modulare Integrationen mehrerer medizinischer Geräte stellen den neuen Standard der Effizienz bei intramuralem Transport und Patientenversorgung dar. Nutzen Sie die Zukunft der medizinischen Innovation.

## Mehrgeräte-Integration – modular und anpassungsfähig

Die Integration von Beatmungsgerät, Monitor, Infusionspumpe und O<sub>2</sub>-Zylinder in eine Mehrgeräte-Plattform ermöglicht eine umfassendere Palette von Therapien und stellt sicher, dass wichtige Informationen sofort verfügbar sind. Das ermöglicht eine nahtlose Koordinierung und Kontinuität der Pflege während des Patiententransports.



## Beatmungsgerät und Patientenmonitor – effizient und unterbrechungsfrei

Nutzen Sie die vielfältigen Möglichkeiten unseres kompakten und tragbaren Geräts, das Patientenüberwachung in Echtzeit und lebensrettende Beatmungsunterstützung nahtlos miteinander verbindet. Dieses innovative Gerät kombiniert den N1-Patientenmonitor als Plug-and-Play-Modul mit der Zuverlässigkeit eines Transportventilators und bietet damit eine umfassende Lösung für die Behandelnden im Krankenwagen. Der Transportventilator TV80 geht bei der Integration noch einen Schritt weiter: Er synchronisiert automatisch die Einstellungen des bettseitigen Beatmungsgeräts und lädt die Patientendaten hoch. Dank dieser nahtlosen Integration ist das behandelnde Personal stets auf dem Laufenden und kann umgehend fundierte Entscheidungen treffen. So werden manuelle Anpassungen überflüssig und das Fehlerrisiko wird reduziert.



### Vorbereitung des Transports

- Plug-and-Play: Vorbereitung des Ventilators und Patientenmonitors in einem Schritt\*
- Synchronisiert automatisch die Beatmungseinstellungen des bettseitigen Beatmungsgeräts; keine manuelle Anpassung nötig\*
- Kontinuierliche Versorgung: Monitormodul überwacht den Patienten unterbrechungsfrei ohne Umstecken von Kabeln



### Während des Transports

- Integrierter Transport, All-in-One, geringere Belastung für Kliniker
- Kontinuierliche Überwachung und Aufzeichnung von Vitaldaten wie EKG, SpO<sub>2</sub>, Blutdruck während des gesamten Transports, kann auch drahtlos in Echtzeit an CMS gesendet werden



### Patientenübergabe

- Plug-and-Play, ohne Umstecken der Monitorkabel
- Die Beatmungs- und Monitordaten während des Transports werden automatisch und nahtlos auf den bettseitigen Patientenmonitor hochgeladen\*



\* Die Datenfusion-Funktion hängt vom Mindray Central Monitor System (CMS) und dem N1-Monitor ab



# Pflege hat Priorität: Tragbar, einfach bedienbar, zuverlässig

Die gut durchdachte Batterie- und Sauerstoffmanagement-Funktion des Transportventilators TV80 sind äußerst praktisch für täglichen Gebrauch und Wartung. Der TV80 ist intuitiv bedienbar und hält Sie mit der Echtzeit-Batterieanzeige jederzeit auf dem Laufenden. Der Außenanzeigemodus ermöglicht es Ihnen, die Anzeige in verschiedenen Umgebungen deutlich zu erkennen.

## Unabhängiger und tragbar

- Integrierte Turbine, unabhängiger und tragbar
- Peak-Flow  $\geq 260$  L/min, wirksamere NIV-Unterstützung
- Präzise  $\text{FiO}_2$ -Einstellung im Bereich 21 %~100 %
- Wiegt nur 6,5 kg



## Einfach bedienbar und zuverlässig

- Nicht verbrauchender  $\text{O}_2$ -Sensor: Langlebig und wartungsfrei
- Echtzeit-Überwachung des  $\text{O}_2$ -Verbrauchs: effizientes Management des verfügbaren Sauerstoffvorrats (Zeit)
- Langlebige Hot-Swap-Batterie: Betriebszeit  $\geq 11$  Stunden mit Echtzeit-Batterieanzeige auch im ausgeschalteten Zustand
- Outdoor-Modus: Verbesserung der Sicht bei Sonnenlicht oder hellem Umgebungslicht mit nur einer Berührung



## Für anspruchsvollste Umgebungen

Der TV80 bietet eine beeindruckende Stoßresistenz von 20 G und damit eine unvergleichliche Langlebigkeit und Zuverlässigkeit, selbst unter rauen Bedingungen wie starker Kälte, sengender Hitze, starkem Regen und auf Hochebenen. Das Gerät hält erheblichen Erschütterungen und Vibrationen stand, bleibt während der gesamten Nutzungsdauer in einem erstklassigen Zustand und erbringt eine gleichbleibende Leistung. Ob in einem anspruchsvollen industriellen Umfeld, in unwegsamem Gelände oder in der Luft – der TV80 ist ein zuverlässiger Helfer für medizinisches Fachpersonal und gewährleistet einen reibungslosen Betrieb während des Transports und bei der respiratorischen Unterstützung.

Er erfüllt verschiedene Normen für Transportfahrzeuge wie Hubschrauber und Krankenwagen und unterstützt verschiedene Arten von Transport.



RTCA/DO-160G  
EN 13718-1  
EN 1789  
ISO 80601-2-84 (EN 794-3)



## Übertrifft strenge Testanforderungen



-20~50 °C

Betriebstemperatur



7600 m

Automatische  
Höhenkompensation



IP34

Staub- und  
Wasserdichtigkeit



6 Seiten 75 cm

Sturzfestigkeit



20 G

Stoßresistenz

# Leistungsstark und vielfältig

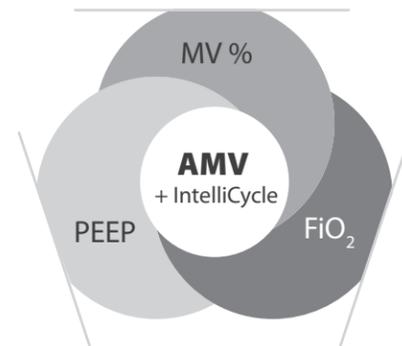
Der Transportventilator TV80 kombiniert die Tragbarkeit und Langlebigkeit eines mobilen Ventilators mit der Leistung eines Intensivbeatmungsgeräts. Dadurch bietet es ideale Beatmungsunterstützung für verschiedene physiologische Veränderungen, die während des Patiententransports auftreten können.

## Umfassende Unterstützung der Ventilation

- Vielseitig: unterstützt invasive, nicht-invasive und O<sub>2</sub>-Therapie-Beatmung
- Gleicher Beatmungsmodus wie beim bettseitigen Beatmungsgerät für eine kontinuierliche Beatmungstherapie
- Innovative intelligente Beatmung und Notfallbeatmung machen die Ventilation in verschiedenen klinischen Szenarien während des Transports einfacher und effizienter

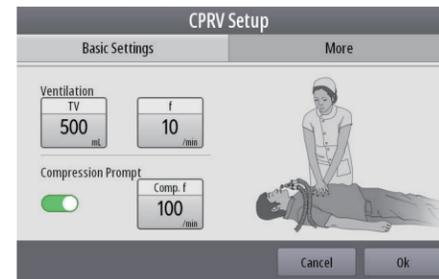
### Intelligente Beatmung: AMV™ + IntelliCycle™ Pro

- AMV (Adaptive Minute Ventilation), passt die Beatmungparameter automatisch an den Patientenstatus an
- IntelliCycle-Synchronisationstechnologie kombiniert mit AMV sorgt für eine intelligentere und einfachere Bedienung: nur 3 Parameter einstellbar



### Notfallbeatmung: CPRV™ + CQI™

- CPRV-Notfallbeatmungsmodus, schneller Zugriff auf vorkonfigurierbare CPR-Beatmungseinstellungen zur Optimierung eines sicheren Wiederbelebensprozesses mit nur einer Taste
- Dank integrierter CPR-Index-CQI-Anzeige kann die Kompression effizient bewertet und die Qualität der Kompression während der Rettung verbessert werden\*



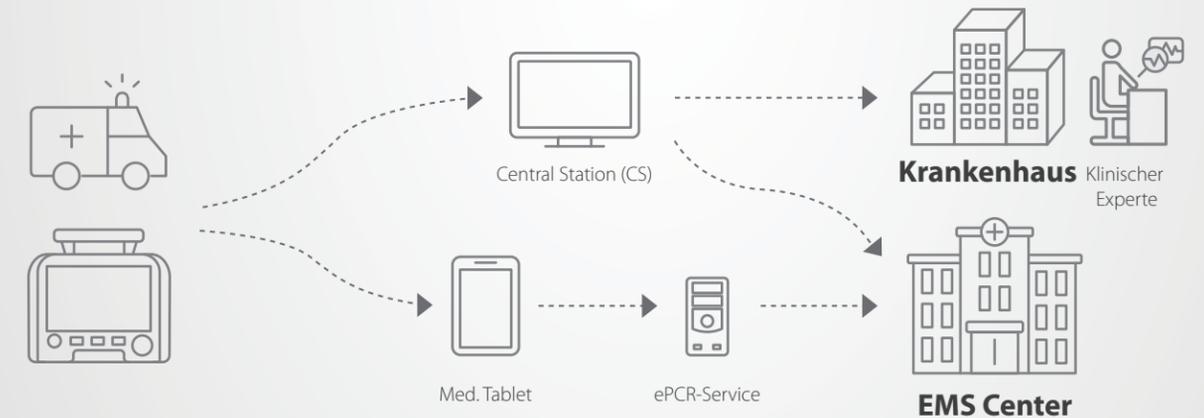
## Transport fragiler Patienten

- Spezifischer, genauer proximaler neonataler Flusssensor, der ein Atemvolumen von nur 2 ml liefert
- Umfassende Beatmungsmodi und Unterstützung zur Anpassung an verschiedene Therapie- und Patientenanforderungen
- Modular integrierbarer Monitor für platzsparenden Transport



## Nahtlose Integration mit Telemedizin-Funktionen

In einer Ersthelfer-Situation ist die Zeit der entscheidende Faktor. Der Transportventilator TV80 kann mit 5G-, WiFi- oder Bluetooth-Funktionen ausgestattet werden und ermöglicht so die nahtlose Echtzeit-Übertragung der Beatmungsdaten und anderer Vitalparameter und Patientendaten an das Krankenhaus. Das verkürzt die Reaktionszeit und unterstützt eine zeitnahe Versorgung.



Die Beatmungs- und Überwachungsdaten des Patienten können während des Transports in Echtzeit an das Krankenhaus übermittelt werden. Das medizinische Personal kann die Beatmung und die Vitalzeichen des Patienten über das CMS (zentrales Überwachungssystem) oder das ePCR-System des Krankenhauses fernüberwachen und rechtzeitig einen Behandlungsplan erstellen.



Hinweis: Einige Funktionen sind optional und erfordern zusätzliche Produkte und Lizenzen. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Mindray-Vertreter vor Ort nach der Verfügbarkeit.