

TV50

Beatmungsgerät

Klein, leistungsstark, vielseitig



reddot winner 2023



Klein aber leistungsstark

Der TV50 ist ein revolutionärer, kompakter und leistungsstarker Transportventilator, entwickelt mit klinischem Fokus wurde zur gezielten Erfüllung medizinischer Anforderungen. Dank seiner integrierten Turbine ermöglicht er eine nahtlose und effiziente Ventilation auch ohne Druckgaszufuhr. Dieser tragbare All-in-One-Transportventilator sorgt für einen schnellen und reibungslosen Patiententransport.

Kompakt und einfach zu bedienen

Mit seinem geringen Gewicht von nur 4,5 kg und einer integrierten Hochleistungsturbine ist der TV50 unglaublich mobil. Er ist mit Batterie- und Sauerstoffmanagementfunktionen ausgestattet, die dem medizinischen Personal Gewissheit hinsichtlich zureichender Sauerstoffversorgung und Batterielebensdauer während des Transports gibt.

Leistung und Vielseitigkeit

Trotz seiner geringen Größe geht der TV50 keine Kompromisse bei der Leistung ein. Das Gerät ist vollgepackt mit klinisch orientierten Funktionen und unterstützt die invasive, nicht-invasive und O₂-Therapie sowie die Mainstream-CO₂-Überwachung. Es ist robust und zuverlässig in verschiedenen Transportszenarien und übertrifft die strengen Normen für Fahrzeuge wie Hubschrauber und Krankenwagen.



Extrem leicht für einfachen Transport

Egal, ob Sie durch enge Räume navigieren oder an abgelegenen Orten Hilfe leisten müssen, unser bemerkenswert leichtes Beatmungsgerät ist Ihr zuverlässiger Begleiter. Der Transportventilator TV50 verfügt über eine leistungsstarke Turbine in einem kompakten Gehäuse. Mit seinem universellen Montagegriff erfüllt er während des Transports verschiedene Montageanforderungen.

Hochleistungsturbine

- Integrierter Turbinenantrieb, für Unabhängigkeit und Mobilität
- Peak-Flow ≥ 210 L/min, wirksamere NIV-Unterstützung
- Präzise FiO₂-Einstellung im Bereich 21 %~100 %



Klein und leicht

- Wiegt nur 4,5 kg, leicht mit einer Hand zu tragen
- Klein und platzsparend



Portabel

- Universeller Griff für unterschiedliche Montageanforderungen
- Vorkonfiguriert mit einer optionalen festen Basis, einem mobilen Wagen oder einem Gasflaschenträger, den Anforderungen des Transports ins und im Krankenhaus gerecht





Pflege hat Priorität: Intuitiv, einfach bedienbar, zuverlässig

Die gut durchdachte Batterie- und Sauerstoffmanagement-Funktion des Transportventilators TV50 ist äußerst praktisch für den täglichen Gebrauch und die Wartung. Der TV50 ist intuitiv bedienbar und hält Sie mit der Echtzeit-Batterieanzeige ständig auf dem Laufenden. Der Außenanzeigemodus ermöglicht gute Lesbarkeit der Anzeige in unterschiedlichsten Umgebungen.

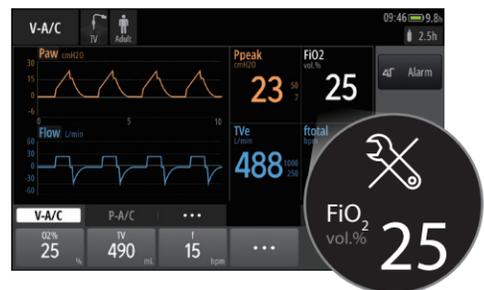
Intuitiv und einfach zu bedienen

- Kapazitiver 7-Zoll-HD-Touchscreen
- Ähnliche Benutzeroberfläche und Bedienung wie bei einem bettseitigen Ventilator
- Automatische Helligkeitseinstellung



Zuverlässig

- Nicht verbrauchender O₂-Sensor: Langlebig und wartungsfrei
- Echtzeit-Überwachung des O₂-Verbrauchs: effizientes Management des verfügbaren Sauerstoffvorrats (Zeit)
- Langlebige Hot-Swap-Batterie: Betriebszeit ≥ 10 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 TV50 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 TV50 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

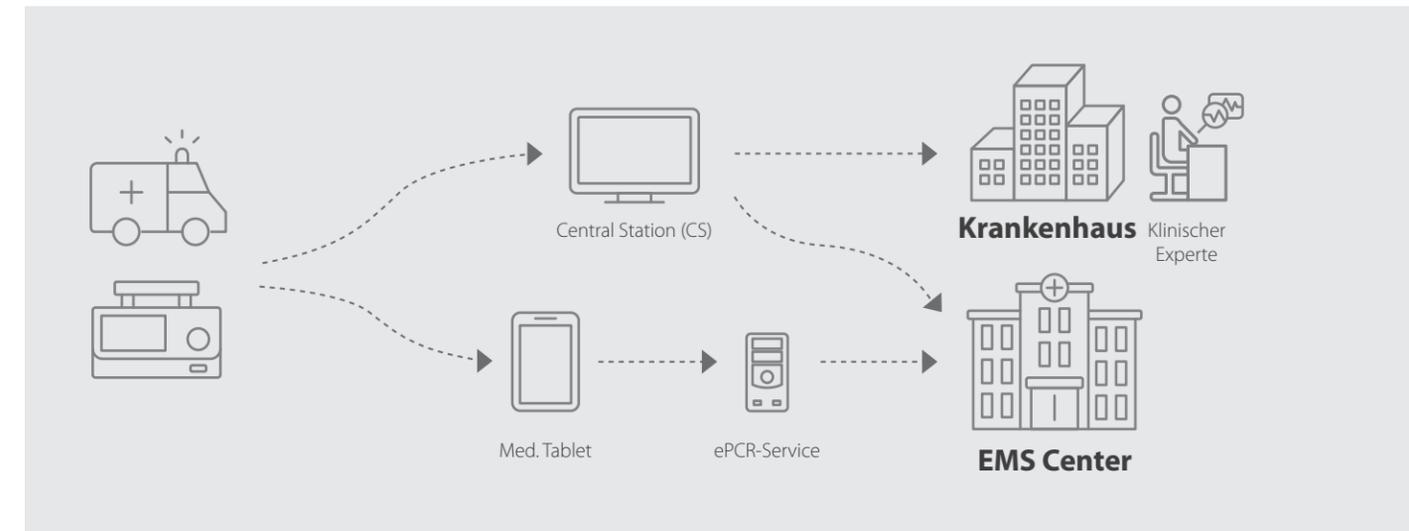


20 G
Stoßresistenz



Nahtlose Integration mit Telemedizin-Funktionen

In einer Ersthelfer-Situation ist die Zeit der entscheidende Faktor. Der Transportventilator TV50 ist mit Schnittstellen zur Kommunikation komplexer Daten ausgestattet. Beatmungsdaten werden nahtlos in Echtzeit an das Krankenhaus übertragen, was die Reaktionszeit verkürzt und eine zeitnahe Versorgung der Patienten unterstützt.



Leistungsstark und vielfältig

Der Transportventilator TV50 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: Unterstützung der invasiven, nicht-invasiven und O₂-Therapiebeatmung für Erwachsene, Kinder und Kleinkinder
- Gleicher Beatmungsmodus wie beim bettseitigen Beatmungsgerät für eine kontinuierliche Beatmungstherapie während des gesamten Patiententransports
- AMV-Beatmungsmodus (Adaptive Minute Ventilation), der sich automatisch an den Patientenstatus anpasst und so die Kliniker entlastet
- CPRV-Notfallbeatmungsmodus, schneller Zugriff auf vorkonfigurierbare CPR-Beatmungseinstellungen zur Optimierung eines sicheren Wiederbelebungsprozesses mit nur einer Taste



Mainstream-CO₂-Überwachung

Der Transportventilator TV50 unterstützt die Mainstream-CO₂-Überwachung von Mindray und bietet wiederverwendbare und Einwegadapter. Er ermöglicht eine umfassende EtCO₂-Überwachung in verschiedenen klinischen Szenarien, z. B. bei Bestätigung der Position eines künstlichen Atemwegs und der Beurteilung des Patientenzustands^[1].



[1] Pediatr Emer Care 2018;34: 888–894.

Flexible Datenübertragung

Der Transportventilator TV50 unterstützt 5G, WiFi und Bluetooth, sodass Daten wie Ventilatoreinstellungen und Monitoring-Parameter an das ePCR-System oder andere medizinische Handgeräte übertragen werden können.

Klinische Daten vor Ankunft

Durch den Anschluss des TV50 an das zentrale Patientenüberwachungssystem des Krankenhauses können die Beatmungsdaten des Patienten während des Transports an den CMS-Viewer des Zielkrankenhauses übertragen und so der Behandlungsplan zeitnah erstellt werden.



Hinweis: Einige Funktionen sind optional. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Mindray-Vertreter vor Ort nach der Verfügbarkeit.