



DRIS
MEDICAL

Sarl DRIS MEDICAL
CITE BENZERGA VILLA 19 BORJ EL KIFFAN -ALGER
TEL : +213 20 32 82 75 Mobile: 0555 04 21 61
Fax : +213 20 32 81 46
Mobile: +213 555042161
Email : drismedical@gmail.com

Marque : Nihon Kohden
Modèle : NKV-550 U
Origine : USA



Respirateur de reanimation Neonatal NKV-550 U Ventilator System

DRIS MEDICAL s.a.r.l

Adresse : CITE BENZERGA VILLA N°19- BORDJ EL KIFFAN -ALGER
TEL: + 213 20 32 82 75 Mobjle : 0555 04 21 61 Fax: +213 20 32 81 46 -
E-mail: drismedical@gmail.com

Fonctionnalité	NKV-550-N (Neonatal)	NKV-550-S (Standard)	NKV-550-U (Universal)
Type de patient néonatal	●		●
Type de patient pédiatrique	●	●	●
Type de patient adulte		●	●
Batterie longue durée	●	●	●
Capteur de débit intra-aérien néonatal	●		●
Nébuliseur Aerogen (puissance)*	●	●	●
Nihon Kohden SpO2*	●	●	●
Nihon Kohden CO2*	●	●	●
Gentle Lung® Suite	■	■	●

* Kits achetés séparément

● = Caractéristique standard

■ = Caractéristique en option

Type de patient

- ✓ Adulte
- ✓ Pédiatrique
- ✓ Nouveau-né

DRIS MEDICAL s.a.r.l

Adresse : CITE BENZERGA VILLA N°19- BORDJ EL KIFFAN -ALGER

TEL: + 213 20 32 82 75 Moblle : 0555 04 21 61 Fax: +213 20 32 81 46 -

E-mail: drismedical@gmail.com

Données Patients

Identifiant	0 - 9999
Genre	Homme Femme
Hauteur	130cm - 200cm
Poids corporel (BW)	0,30 kg ou plus
Poids corporel prévu (PBW)	Calculé à partir des entrées de sexe et de taille

Modes de Ventilation

Ventilation Invasive	A/CMV-PC A/CMV-VC A/CMV-PRVC SIMV-PC-PS SIMV-VC-PS SIMV-PRVC-PS SPONT-CPAP SPONT-PS SPONT-VS APRV
Ventilation Non - Invasive	A/CMV-PC SIMV-PC-PS SPONT-CPAP SPONT-PS APRV nCPAP
Oxygénothérapie	O2 Therapie

DRIS MEDICAL s.a.r.l

Adresse : CITE BENZERGA VILLA N°19- BORDJ EL KIFFAN - ALGER

TEL: + 213 20 32 82 75 Moblle : 0555 04 21 61 Fax: +213 20 32 81 46 -

E-mail: drismedical@gmail.com

Paramètres de Ventilation

Volume courant (VT)	2 à 100 mL Nouveau-né (PRVC/VS) 5 à 100 mL Nouveau-né 20 à 1000 mL Pédiatrique 100 à 3000 mL Adulte
Contrôle de la pression (PINSP ou ΔPC)	2 à 60 cmH2O Nouveau-né (60-PEP) 2 à 70 cmH2O Pédiatrique (70-PEP) 2 à 80 cmH2O Adulte (80-PEP)
Aide inspiratoire (PS)	0 à 60 cmH2O Nouveau-né (60-PEP) 0 à 70 cmH2O Pédiatrique (70-PEP) 0 à 80 cmH2O Adulte (80-PEP)
PEP	0 à 30 cmH2O Nouveau-né 0 à 40 cmH2O Pédiatrique 0 à 50 cmH2O Adulte
CPAP	0 à 30 cmH2O Nouveau-né 0 à 40 cmH2O Pédiatrique 0 à 50 cmH2O Adulte
PHIGH	1 à 50 cmH2O
PLOW	0 à 49 cmH2O
THIGH	0,1 à 30 s
TLOW	0,1 à 30 s
Flow Type	Carré, Décroissant 50 %

DRIS MEDICAL s.a.r.l

Adresse : CITE BENZERGA VILLA N°19- BORDJ EL KIFFAN -ALGER

TEL: + 213 20 32 82 75 Mobile : 0555 04 21 61 Fax: +213 20 32 81 46 -

E-mail: drismedical@gmail.com

Paramètres de Ventilation

Débit (débit)	<p>Contrôle du volume: 1 à 30 L/min Nouveau-né 1 à 60 L/min Pédiatrique 1 à 150 L/min Adulte PC, PS, PRVC, VS, Spont : Jusqu'à 180 L/min Thérapie O2 : ARRÊT, 1 à 15 L/min Nouveau-né ARRÊT, 1 à 30 L/min Pédiatrique ARRÊT, 1 à 60 L/min Adulte</p>
Pause inspiratoire (Pause)	ARRÊT, 0,1 à 2,0 s
Temps inspiratoire (TI)	<p>0,20 à 3,0 s Nouveau-né / Pédiatrique (VC) 0,20 à 5,0 s Adulte (VC) 0,20 à 10,0 s Toutes tailles de patients (PC)</p>
Rapport I:E (I:E)	4.0:1 à 1:299
Fréquence respiratoire (RR)	<p>1 à 150 bpm Nouveau-né 1 à 120 bpm Pédiatrie 1 à 80 bpm Adulte</p>
% d'oxygène (FiO2)	21 à 100%
Type de déclenchement (PTRIG ou FTRIG) :	<p>Déclencheur de pression : 0,1 à 20 cmH2O Déclencheur de flux : 0,1 à 20 L/min Adulte 0,1 à 15 L/min Pédiatrique 0,1 à 10 L/min Nouveau-né</p>
Pente	5 % (le plus lent) à 100 % (le plus rapide)
Déclencheur expiratoire (ET%)	1 à 80%
Temps inspiratoire maximal de PS (TIMax PS)	<p>0,3 à 1,0 s Nouveau-né 0,5 à 1,5 s Pédiatrique 0,8 à 2,0 s Adulte</p>
Soupir	<p>ÉTEINT ALLUMÉ Facteur : 1,1 à 1,5 Intervalle : 30 à 100 (respirations contrôlées)</p>
Ventilation en Apnée	<p>ÉTEINT ALLUMÉ apn VT apn RR</p>

Paramètres de Ventilation

Compensation des tubes	ÉTEINT ALLUMÉ Type de tube : ETT ou Trach Diamètre intérieur du tube : 2,0 à 10,0 mm Comp% : 0 à 100 %
Compensation de fuite	Invasif : ALLUMÉ ÉTEINT jusqu'à 10 L/min Nouveau-né jusqu'à 15 L/min Pédiatrique jusqu'à 25 L/min Adulte Non invasif : ON uniquement jusqu'à 15 L/min Nouveau-né jusqu'à 40 L/min Pédiatrique jusqu'à 65 L/min Adulte Max Vol LC (VC uniquement) 0 - 50 mL Nouveau-né 0 - 100 % de la VT réglée Pédiatrique/Adulte

DRIS MEDICAL s.a.r.l

Adresse : CITE BENZERGA VILLA N°19- BORDJ EL KIFFAN -ALGER

TEL: + 213 20 32 82 75 Mobile : 0555 04 21 61 Fax: +213 20 32 81 46 -

E-mail: drismedical@gmail.com

Moniteurs

Pression inspiratoire maximale (PME)	0 - 140 cmH2O
Pression plateau (PPLAT)	0 - 100 cmH2O
Pression de plateau, estimée (PPLAT-EST)	0 - 100 cmH2O
Pression moyenne (PMEAN)	0 - 140 cmH2O
PEP	0 - 99,9 cmH2O
PEP totale (PEPTOT)	0 - 99,9 cmH2O
Intrinsèque ou auto-PEP (PEEPI)	0 - 99,9 cmH2O
Intrinsèque ou auto-PEP, estimée (PEEPI-EST)	0 - 99,9 cmH2O
Pression d'occlusion	(P0.1) <0.5 ou 0.5 - 10.0 ou >10 cmH2O
Pression inspiratoire négative (NIF/PiMax)	(NIF/PiMax) 0 à -60 cmH2O
PHIGH moyen pour APRV (PH-MEAN)	0 - 99,9 cmH2O
PLOW moyen pour APRV (PL-MEAN)	0 - 99,9 cmH2O

DRIS MEDICAL s.a.r.l

Adresse : CITE BENZERGA VILLA N°19- BORDJ EL KIFFAN -ALGER

TEL: + 213 20 32 82 75 Mobile : 0555 04 21 61 Fax: +213 20 32 81 46 -

E-mail: drismedical@gmail.com

Pression de conduite (PDRIVING)	0 - 99,9 cmH2O
Pression motrice, estimée (PDRIVING-EST)	0 - 99,9 cmH2O
Volume courant inspiratoire (VTI)	0 - 3 500 mL
Volume courant (VT)	0 - 3 500 mL
Volume courant par kg (VT/kg)	0 - 50 mL/kg
Volume minute (MV)	0,00 - 99,9 L
Volume minute spontané (MVSPONT)	0,00 - 99,9 L
Fuite à la PEP	0 à 200 L/min
Volume de fuite % (fuite %)	0 - 100 %
Volume de fuite (VLEAK)	0 - 3 000 mL
Fréquence respiratoire totale (RRTOT)	0 - 200 bpm
Fréquence respiratoire spontanée (RRSPONT)	0 - 150 bpm
Rapport I:E obligatoire (I:E)	16,0:1 à 1:299
Rapport APRV TH et TL (TH:TL)	150:1 à 1:150
Temps d'inspiration spontanée (TISPONT)	0,10 - 9,99 s
Cycle de service spontané (TI/TTOT)	10 - 90 %
Résistance inspiratoire statique (RI-STAT)	1 - 200 cmH2O/L/s
Conformité statique (CSTAT)	0,1 - 120 mL/cmH2O
Conformité statique par kg (CSTAT/kg)	0,00 - 5 mL/cmH2O/kg

Résistance expiratoire (RE)	1 – 200 cmH2O/L/s
Temps expiratoire (TE)	0,10 – 99,99 secondes
Résistance dynamique, estimée (R EST)	1 – 200 cmH2O/L/s
Conformité dynamique, estimée (C EST)	0,1 – 120 mL/cmH2O
Constante de temps d'expiration (TCE)	0,01 à 6 s
Travail respiratoire imposé (WOBIMP)	0 – 99,9 J/min
C20/C	0,1 – 3,0
Indice de respiration rapide peu profonde (RSBI)	0 – 9999 bpm/L
Indice rapide de respiration superficielle par kg (RSBI/kg)	0 – 300 bpm/mL/kg
Concentration en oxygène FiO2	18 – 100 %
Saturation du pouls en oxygène (SpO2) et graphique à barres SQI	0 – 100 %
Fréquence cardiaque (PR)	30 – 300 bpm
Indice d'amplitude d'impulsion (PI)	0,01 – 100 %
CO2 de fin d'expiration (EtCO2)	0 à 150 mmHg

DRIS MEDICAL s.a.r.l

Adresse : CITE BENZERGA VILLA N°19- BORDJ EL KIFFAN -ALGER

TEL: + 213 20 32 82 75 Mobile : 0555 04 21 61 Fax: +213 20 32 81 46 -

E-mail: drismedical@gmail.com

Formes d'onde et boucles	Forme d'onde de pression Forme d'onde de pression trachéale estimée Forme d'onde de débit Forme d'onde de volume Forme d'onde de pression auxiliaire Nombre maximum de formes d'onde affichées : 4 Nombre maximum de boucles affichées : 2 Forme d'onde de CO2 (capnogramme) Volumétrie à respiration unique Boucle pression-volume (avec mise à l'échelle automatique) Boucle débit-volume (avec mise à l'échelle automatique)
---------------------------------	---

Pause audio de l'alarme

Pause audio	2 min (max)
--------------------	-------------

Alarmes Réglables

Pression des voies respiratoires (PAW) élevée	100 cmH2O Neo/Ped 5 - 120 cmH2O Adulte
Ventilation minute (VM), élevée	0,02 - 20,0 L Nouveau-né 0,03 - 40,0 L Pédiatrique 0,03 - 60,0 L Adulte
Ventilation minute (VM), basse	0,01 - 19,0 L Nouveau-né 0,02 - 39,0 L Pédiatrique 0,02 - 59,0 L Adulte OFF disponible, VNI uniquement
Volume courant mL/kg (VT), Haut	2 - 30 L, ARRÊT
Volume courant mL/kg (VT), Bas	ARRÊT, 1 - 29 L
Fréquence respiratoire (RR), Élevée	10 - 150 bpm, OFF Neo/Ped 10 - 120 bpm, ARRÊT Adulte
Apnée	5 à 60 s OFF disponible, VNI uniquement
Fuite, haute	20 - 95%, ARRÊT

SpO2, Haut	51 - 100%, ARRÊT
SpO2, Bas	ARRÊT, 50 - 99%
Fréquence cardiaque (PR), Élevée	31 - 300 bpm, OFF
Fréquence cardiaque (PR), bas	30 - 299 bpm
EtCO2, Haut	2 - 99 mmHg, ARRÊT
EtCO2, Bas	ARRÊT, 1 - 98 mmHg

Boutons d'accès rapide

Home / Accueil	Maintien inspiratoire
Verrouillage du panneau	Pause expiratoire
O2 élevé	Luminosité de l'écran
Respiration manuelle	Aide

Applications (Applications)

Récupération des données	Veille
aspiration des voies respiratoires ouvertes	Camera
Manœuvre NIF/PIMax	Paramètres personnalisés
PO.1 Mesure	Video
Manœuvre PV à faible débit	
Capnographie volumétrique	Gentle Lung® Suite (option)
Essai de respiration spontanée	Évaluation de la capacité de recrutement
Pression auxiliaire	Manœuvre de recrutement
tendances	Titration PEP
logs	Pression transpulmonaire

DRIS MEDICAL s.a.r.l

Adresse : CITE BENZERGA VILLA N°19- BORDJ EL KIFFAN -ALGER

TEL: + 213 20 32 82 75 Mobile : 0555 04 21 61 Fax: +213 20 32 81 46 -

E-mail: drismedical@gmail.com

Paramètres institutionnels

Connectivité	Système de surveillance des patients Moniteurs de chevet Nihon Kohden Moniteurs de chevet Philips Moniteurs de chevet GE Systèmes de gestion des données des patients et HL7 Technologies des capsules
Les paramètres du système	Langue Unités de pression Unités de taille du patient Protocole de communication Paramètres d'appel infirmier Paramètres par défaut du ventilateur
Manœuvre NIF/PiMax	Paramètres personnalisés
PO.1 Mesure	Video
Manœuvre PV à faible débit	
Capnographie volumétrique	Gentle Lung® Suite (option)
Essai de respiration spontanée	Évaluation de la capacité de recrutement
Pression auxiliaire	Manœuvre de recrutement
tendances	Titrage PEP
logs	Pression transpulmonaire

Gazs

Alimentation en O2	Entrée : 25 à 87 psi (172 à 600 kPa) Débit (max): 180 L/min
Arrivée d'air	Entrée : 25 à 87 psi (172 à 600 kPa) Débit (max): 180 L/min

DRIS MEDICAL s.a.r.l

Adresse : CITE BENZERGA VILLA N°19- BORDJ EL KIFFAN -ALGER

TEL: + 213 20 32 82 75 Mobjle : 0555 04 21 61 Fax: +213 20 32 81 46 -

E-mail: drismedical@gmail.com

Specifications Physiques

<p style="text-align: center;">Dimensions</p>	<p>Affichage (hors support) Hauteur 46,7 cm (18,4 pouces) Largeur 34,4 cm (13,5 pouces) Profondeur 5,8 cm (2,3 pouces) Diagonale visible de 43,2 cm (17 pouces) Unité de livraison d'haleine Hauteur 27,3 cm (10,75 pouces) Largeur 43,5 cm (17,1 pouces) Profondeur 48,4 cm (19 po) Configuration standard. (Affichage monté sur BDU) Hauteur 69,8 cm (27,5 pouces) max. inclinaison Largeur 43,5 cm (17,1 pouces) Profondeur 53,5 cm (21 po) max. inclinaison</p>
<p style="text-align: center;">Poids</p>	<p>Affichage (hors support) Poids 5,2 kg (11,4 livres) Unité de livraison d'haleine Poids 18 kg (39,7 livres) Configuration standard. (Affichage monté sur BDU) Poids 24,2 kg (53,4 livres)</p>

Communication / Interface

<p style="text-align: center;">Ports série (3) • RS-232 (1) • USB (2)</p>	<p>Systèmes de surveillance des patients et de gestion des données Aérogène Téléchargement des journaux, des tendances et des captures d'écran Importation/exportation de configurations Mises à jour de logiciel</p>
<p style="text-align: center;">RJ14 (1)</p>	<p>Appel infirmier</p>
<p style="text-align: center;">RJ45 (1)</p>	<p>Utilisation du service uniquement (inactif pendant la ventilation)</p>
<p style="text-align: center;">Port d'interface propriétaire.</p>	<p>Deuxième interface graphique</p>
<p style="text-align: center;">Nihon Kohden MULTI Connecteur (2)</p>	<p>Interface SPO2/CO2</p>

Environnemental

Opération	Température : 10 °C à 40 °C (50 °F à 104 °F) Humidité : 10 % à 95 % sans condensation Pression atmosphérique : 700 hPa à 1060 hPa (10,15 psi à 15,37 psi) Altitude : -411,5 m à 3048 m (-1350 pi à 10 000 pieds)
Stockage	Température : -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F) Humidité : 10 à 95 % sans condensation Pression atmosphérique : 500 hPa à 1060 hPa (7,25 psi à 15,37 psi) Altitude : 6 096 m maximum (20 000 pieds maximum)

Capacité

Secteur (alimentation CA)	100 à 240 V, 50/60 Hz Consommation électrique : 50 – 200 W Fusible 1 & 2 : T3.15A, (250V), H
Batterie longue durée	Li-ion, 14,4 V, 9,0 Ah Autonomie : 2h. 10 minutes. (neuf et entièrement accusé)
Batterie de secours	Li-ion, 14,4 V, 4,1 Ah Durée d'exécution : 50 min. (neuf et complètement chargé)

Normes

Le ventilateur NKV-550 est classé IP21. Cette classification de protection contre la pénétration CEI indique la protection par le boîtier contre la pénétration de corps étrangers et de gouttes de liquide.

Le ventilateur NKV-550 a été testé pour être conforme aux normes suivantes :

Standards

<p>ISO 80601-2-12 15/04/2011 Ed: 1; RCO 1 : 2011/10/15</p>	<p>Appareils électromédicaux - Partie 2-12 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des ventilateurs de soins intensifs</p>
<p>ANSI AAMI ES60601-1 2005+AC1 ; A2 (R2012)</p>	<p>Appareils électromédicaux - Partie 1 : Exigences générales pour les Sécurité et performances essentielles</p>
<p>IEC 60601-1-2 2014/02/25 Ed: 4</p>	<p>Appareils électromédicaux - Partie 1-2: Exigences générales de sécurité - Norme collatérale : Compatibilité électromagnétique - Exigences et essais</p>
<p>IEC 60601-1-6 2013/10/28 Ed: 3:1</p>	<p>Appareils électromédicaux - Partie 1-6 : Exigences générales de sécurité - Norme collatérale : Facilité d'utilisation</p>
<p>IEC 60601-1-8 2012/11/28 Ed: 2.1</p>	<p>Médecine Elec. Équiper. - Partie 1-8 : Exig. générale. pour la sécurité de base et les performances essentielles. - Norme collatérale : Exigences générales, tests et conseils pour les systèmes d'alarme dans Médecine Elec. Équiper. & Médical Elec. Systèmes</p>
<p>IEC 62133-2 2017/02/07 Ed: 1.0</p>	<p>Piles et batteries secondaires contenant des piles alcalines ou autres non acides électrolytes - Exigences de sécurité pour les piles au lithium secondaires scellées portables et les batteries fabriquées à partir de celles-ci, destinées à être utilisées dans des applications portables - Partie 2 : Systèmes au lithium</p>
<p>ISO 80601-2-55 2018 Ed:2</p>	<p>Appareils électromédicaux - Partie 2-55 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des moniteurs de gaz respiratoires.</p>
<p>ISO 10993-1 2018</p>	<p>Évaluation biologique des dispositifs médicaux - Partie 1 : Évaluation et essais dans le cadre d'un processus de gestion des risques</p>
<p>ISO 18562-1 to 3 2017/03 Ed: 1</p>	<p>Évaluation de la biocompatibilité des voies des gaz respiratoires dans les soins de santé Applications</p>

DRIS MEDICAL s.a.r.l

Adresse : CITE BENZERGA VILLA N°19- BORDJ EL KIFFAN -ALGER

TEL: + 213 20 32 82 75 Mobjle : 0555 04 21 61 Fax: +213 20 32 81 46 -

E-mail: drismedical@gmail.com

Tableau Comparatif : Respirateur de reanimation Neonatal

Spécifications Client	Spécifications Fournisseur
Ventilation contrôlée électroniquement par turbine	✓
Modes : A/C ; SIMV ; PSV/CPAP ; PRVC ; BIVENT ; NI V ; sauvergarde APNEA	✓
Ecran tactile	✓
Convient aux nourissons en pédiatrie	✓
Ventilation invasive et non invasive	✓
Surveillance de la mécanique des poumons	✓
Volume minimal de 20 ml en mode VCV	✓
Compensation de tube , de fuite et de conformité de circuit automatique	✓
Batterie intégrée et capacité de fonctionnement autonome du ventilateur pendant minimum 2H	✓

DRIS MEDICAL s.a.r.l

Adresse : CITE BENZERGA VILLA N°19- BORDJ EL KIFFAN -ALGER

TEL: + 213 20 32 82 75 Mobjle : 0555 04 21 61 Fax: +213 20 32 81 46 -

E-mail: drismedical@gmail.com