

Kokpit

Płuco dynamiczne	Wizualizacja w czasie rzeczywistym pracy płuc, obj. oddech, podatności, oporów i aktywności pacjenta
Status wentylacji	Prezentacja zależności od respiratora i procesu odzyczajania w grupach: natlenowania, eliminacji CO2 oraz aktywności pacjenta
Grafika ASV	Wyświetlanie aktualnych i docelowych parametrów: obj. oddech, częstości, ciśnienia, wentylacji minutowej
Monitorowanie	41 parametrów wyświetlanych na ekranie respiratora
Krzywe	Ciśnienie, przepływ, objętość, ciśn. tracheo
Inne	Opcja: kapnografia wolumetryczna, Opcja: pętla P-V, V - Flow, P - Flow, V - CO2 Opcja: trendy 1, 6, 12, 24 godz.



Nastawy

Tryby wentylacji	(S)CMV+/APVcmv, SIMV+/APVsimv, PCV+ SPONT, ASV, P-SIMV+, ASV. Opcja: DuoPAP, APRV, NIV, NIV-ST, Nebulizacja, oddech ręczny, 100% O2, zawieszenie went. westchnienia, went. bezdechu, przytrzymanie na szczycie wd., procedura odsysania, przyciemnianie ekranu, konfiguracja szybkiego startu, Dorosły, dziecko, Ustawialny
Funkcje specjalne	4 - 80 odd/min.
Pacjent/płeć	1 - 80 odd/min.
Wzrost pacjenta	1 - 200 odd/min.
Częst. odd. (S)CMV+, PCV+ SIMV+, DuoPAP, PSIMV+	20 - 2000 ml
NIV-ST,	0 - 35 cm H2O
APRV	21 - 100%
Obj. odd./docelowa	1:9 - 4:1
PEEP/CPAP, (niskie ciśn.)	0,1 - 12 s
Tlen	1 - 20 l/min.
I:E	3 - 60 cm H2O powyżej PEEP/CPAP
Czas wdechu	0 - 60 cm H2O powyżej PEEP/CPAP
Wyzwolenie przepływem	0 - 2000 ms
Ciśnienie wdechu	0 - 60 cm H2O
Ciśnienie wspomaganie	0 - 35 cm H2O
Czas narastania	0 - 35 cm H2O
Wys. ciśn. (APRV/DuoPAP)	0,1 - 40 s
Nis. ciśn. (APRV)	0,1 - 40 s
Czas wys. ciśn. (DuoPAP, APRV)	0,2 - 40 cm H2O
Czas nis. ciśn. (APRV)	5 - 80 % wdechowego przepływu szczyt.
Czułość wyzwolenia ETS	Spontaniczny >210 l/min.
Przepływ szczytowy	25 - 350%
% went. min. ASV	

Alarmy

Ustawialne	Wys/nis went. min., wys/nis ciśnienia, bezdechu, wys/nis obj. odd., stężenia tlenu wys/nis częstości odd., PetCO2,
Specjalne	Rozłączenia, spadku PEEP, obstrukcji wyd., czujnika przepływu, zasilania gazowego, elektrycznego i baterijnego.
Głośność	Ustawialna (1 - 10)
Pamięć zdarzeń	Przechowywanie i wyświetlanie do 1000 zdarzeń z podaniem daty i godziny

IntelliTrig	Automatyczna odpowiedź na przeciek i adaptacja do czułości triggera w trybach NIV, NIV -ST
Wózek	Uchwyt na nawilżacz, uchwyt na butlę, ramię podtrzymujące
Opcje	CO2 wolumetryczna-strumień główny CO2 - strumień boczny
Akcesoria	Uchwyt do montażu w karetkę, Uchwyt do montażu na łóżko, Zestaw do transportu z mocowaniem butli

Standardy

IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-12, EN 794-1, CAN/CSA C22.2 No. 601.1, UL 60601-1, EN 794-3, ISO 10651-3 dla transportu ogólnego, EN 1789 dla karetek, EN13718-1, RTCA/DO-160F dla transportu powietrznego.

Dane fizyczne

Waga	< 5,9 kg bez podstawy jezdnej
Ekran	8,4 cala, GFG kolor, dotykowy,
Wyjście pacjenta	ISO 5356-1 22M/15F
Złącza gazowe	DISS, NIST (opcja),
Złącze nis. ciśn	CPC szybkozłączne, 3,2 mm ID
Napięcie	100 - 240 V +/- 10%, 50/60 Hz lub 10 do 30,3 V DC
Zużycie energii	Typowo 50 W, Maksymalnie 150 W
Zasil. akum.	Typowo 5,5 godz. z jedną i jedną wymienną baterią
Zasilanie tlenem	280 - 600 kPa (41 - 87 psi) 120 l/min
Niskie ciśn. tlenu	do 15 l/min, max. 600 hPa
Zasilanie pow.	Integralna turbina
Stopień ochrony	IPX 4
Środowisko	
Temperatura	-15 do 40 C (praca), -20 - do 60 C (magazyn)
Wilgotność	10 - 95 % (bez kondensacji) praca i magazyn
Wys. n.p.m.	Do około 4000 m. n.p.m, 1100 do 600 hPa
Złącza kom.	USB, RS-232-opcja, wezw. pielęgniarki, CO2

Ciśnienie	Szczytowe, średnie, minimalne, tracheo, plateau, PEEP/CPAP, wdechowe, w układzie oddechowym,
Przepływ	Wdechowy, szczytowy wdechowy, szczytowy wydechowy,
Objętość	Pojedynczego oddechu, wydechowa, wdechowa, minutowa NIV, minutowa wydechowa, minutowa spontaniczna, min.spont.NIV, minutowa przecieku, przecieku %,
Czas	I:E, całkowita częstość oddechów, częstość oddechów spontanicznych, czas wdechu i wydechu, procent oddechów spontanicznych,
Mechanika oddechowa	PO.1, AutoPEEP, wysięk pacjenta PTP, stała czasowa wydechowa RCexp, wdechowy opór przepływu Rinsp, index dyszenia RSB, podatność statyczna,
Tlen CO2 (opcja)	Stężenie Pomiar w czasie rzeczywistym, frakcja końcowego stężenia, końcowo częściowe ciśnienie, V/Q status płuc, objętość wentylacji pęcherzykowej, objętość minutowa wentylacji pęcherzykowej, eliminacja CO2, przestrzeń martwa, frakcja przestrzeni pęcherzykowej przy otwartym układzie oddechowym, wdychana i wydychana objętość CO2.



Autoryzowany, wyłączny dystrybutor
Ekomark Sp. z o.o.
www.ekomark.pl



HAMILTON MEDICAL AG, Via Crusch 8, CH-7402 Bonaduz, Switzerland
(+41) 81 660 60 10 (+41) 81 660 60 20
info@hamilton-medical.com, www.hamilton-medical.com

HAMILTON
MEDICAL