

### Kokpit

Płuco dynamiczne	Wizualizacja w czasie rzeczywistym pracy płuc, obj. oddech, podatności, oporów i aktywności pacjenta
Status wentylacji	Prezentacja zależności od respiratora i procesu oddechowania 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: pętle 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, bl. ekranu, went. bezdechu, przytrzymanie na szczycie wd., procedura odsysania, przyciemnianie ekranu, konfiguracja szybkiego startu,
Funkcje specjalne	Dorosły, dziecko, Ustawialny 4 - 80 odd/min. 1 - 80 odd/min. 1 - 200 odd/min. 20 - 2000 ml 0 - 35 cm H2O 21 - 100% 1:9 - 4:1 (DuoPAP 1:599 - 149:1) 0,1 - 12 s 1 - 20 l/min. 3 - 60 cm H2O powyżej PEEP/CPAP 0 - 60 cm H2O powyżej PEEP/CPAP 0 - 2000 ms 0 - 60 cm H2O 0 - 35 cm H2O 0,1 - 40 s 0,2 - 40 cm H2O 5 - 80 % wdechowego przepływu szczyt. Spontaniczny >210 l/min. 25 - 350%
Pacjent/pleć	
Wzrost pacjenta	
Częst. odd. (S)CMV+, PCV+ SIMV+, DuoPAP, PSIMV+	
NIV-ST,	
APRV	
Obj. odd/docelowa	
PEEP/CPAP, (niskie ciśn.)	
Tlen	
I:E	
Czas wdechu	
Wyzwolenie przepływem	
Ciśnienie wdechu	
Ciśnienie wspomagania	
Czas narastania	
Wys. ciśn. (APRV/DuoPAP)	
Nis. ciśn. (APRV)	
Czas wys. ciśn. (DuoPAP, APRV)	
Czas nis. ciśn. (APRV)	
Czułość wyzwolenia ETS	
Przepływ szczytowy	
% 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 CO2 wolumetryczna-strumień główny CO2 - strumień boczny
Opcje	

<b>Standardy</b>	IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-12, EN 794-1, CAN/CSA C22.2 No. 601.1, UL 60601-1,
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

### Dane fizyczne

Waga	4,9 kg bez podstawy jezdnej
Ekran	8,4 cala, TFT kolor, dotykowy,
Wyjście pacjenta	ISO 5356-1 22M/15F
Złącza gazowe	DISS, NIST (opcja), CPC szybkozłączne, 3,2 mm ID
Złącze nis. ciśn	100 - 240 V +/- 10%, 50/60 Hz lub 10 do 30,3 V DC
Napięcie	
Zużycie energii	Typowo 50 W, Maksymalnie 150 W
Zasil. akum.	Typowo 2 godz.
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 1
Środowisko	
Temperatura	5 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, wysiłek 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](http://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](mailto:info@hamilton-medical.com), [www.hamilton-medical.com](http://www.hamilton-medical.com)

# HAMILTON MEDICAL