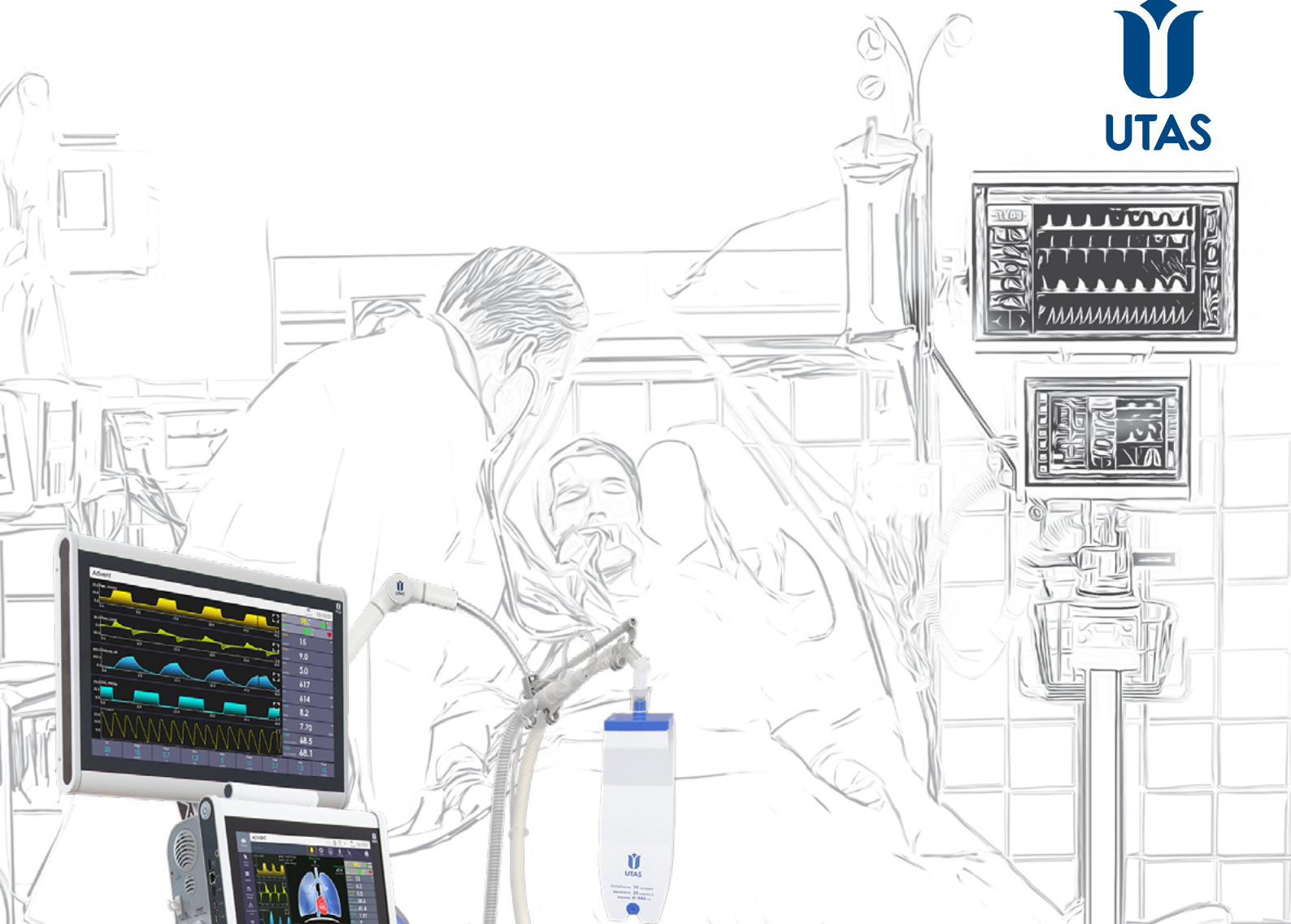




UVENT-A-S

STACJA ODDECHOWA do wszystkich zastosowań klinicznych

- ◆ Możliwości Klasy Premium
- ◆ Dla dorosłych, dzieci i noworodków
- ◆ Układ pneumatyczny napędzany sprężonym gazem
- ◆ Ciągłe monitorowanie pacjenta
- ◆ Adaptacyjna inteligentna wentylacja
- ◆ Nieograniczona żywotność czujnika O₂

UVENT-A-S

Zaawansowany respirator z pneumatyką napędzaną sprężonym gazem

- ◆ Źródło sprężonego powietrza z sieci szpitalnej lub z wbudowanej w wózek kompaktowej sprężarki. Automatyczna kompensacja ciśnienia wlotowego w przypadku spadku ciśnienia w linii zasilającej jednego z gazów.
- ◆ Precyzyjny system pneumatyczny napędzany sprężonym gazem i aktywny zawór PEEP.



UVENT-A-S — stacja oddechowa do intensywnej terapii z inteligentnym sterowaniem mikroprocesorowym dla użytkowników preferujących respiratory zasilane sprężonym gazem.

- ◆ Kolorowy wyświetlacz dotykowy LED 12" + 22" o wysokiej rozdzielczości.
- ◆ Czujnik tlenu o nieograniczonej żywotności.
- ◆ Źródło sprężonego powietrza.
- ◆ Jednoczesne monitorowanie mechaniki oddychania i parametrów życiowych.
- ◆ Wbudowane moduły SpO2 i CO2 w podstawowej konfiguracji.
- ◆ Narzędzia i analiza wysiłku oddechowego pacjenta.
- ◆ Kapnografia Wolumetryczna.
- ◆ Kompensacja statyczna i dynamiczna.
- ◆ Jednocześnie aktywne wyzwalacze przepływu i ciśnienia.
- ◆ Szeroki zakres ustawień czułości wyzwalania wydechu.
- ◆ Obliczanie pracy oddechowej.
- ◆ Automatyczna kompensacja podatności i oporu.
- ◆ Początkowe ustawienia wentylacji w oparciu o dane antropometryczne pacjenta.
- ◆ Wentylacja inwazyjna / nieinwazyjna z wyborem interfejsu (maska, kaniula, hełm).
- ◆ Intubation Support Tool (narzędzie wspomagające intubację)
- ◆ Dodatkowe monitorowanie ciśnienia (Pes, Ptr/Paux).
- ◆ Zintegrowany system terapii aerozolowej.
- ◆ 72-godzinne skalowalne trendy wszystkich monitorowanych danych.
- ◆ Autotest urządzenia i obwodu pacjenta.
- ◆ Dziennik zdarzeń 10 000 rekordów.
- ◆ Wbudowany akumulator litowo-jonowy.
- ◆ Ergonomia miejsca pracy — kosz, ramię na obwód pacjenta, medyczna szyna montażowa, rozdzielacz elektryczny.
- ◆ Zdalne wsparcie serwisowe i technologia diagnostyczna.



Noworodki



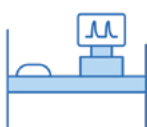
Dzieci



Dorośli



Oddział intensywnej opieki



Opieka pośrednia



Ostry dyżur



Transport
wewnątrzszpitalny

Dostarczony zestaw może różnić się od przedstawionego na ilustracjach i zależy od konfiguracji zamówienia.

Tryby wentylacji

- VC Wentylacja z regulacją objętości
- PC Wentylacja z regulacją ciśnienia
- PCVT Wentylacja ukierunkowana objętościowo z regulacją ciśnienia
- TCPL Wentylacja z ograniczeniem ciśnienia w cyklu czasowym
- VC-SIMV Zsynchronizowana przerywana wentylacja obowiązkowa z kontrolą objętości
- PC-SIMV Zsynchronizowana przerywana wentylacja obowiązkowa z kontrolą ciśnienia
- PCVT-SIMV Ukierunkowana zsynchronizowana przerywana wentylacja obowiązkowa z kontrolą ciśnienia i objętości
- PC-PS Połączona wentylacja z kontrolą ciśnienia i wspomaganie ciśnieniowym
- VC-VS Połączona wentylacja z kontrolą objętości i wspomaganie objętościowym
- PCVT-VS Połączona gwarancja objętości i wentylacja ze wspomaganie objętościowym
- BIPPV Dwufazowa wentylacja dodatnim ciśnieniem w drogach oddechowych
- APRV Dwufazowa wentylacja uwalniająca ciśnienie w drogach oddechowych
- CPAP/PS Ciągłe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych ze wspomaganie ciśnieniowym
- nCPAP Nosowe ciągłe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych
- nIPPV Wentylacja nosowa z przerywanym dodatnim ciśnieniem
- PS Wspomaganie ciśnienia
- VS Wentylacja wspomagająca objętość
- HFOT Wysokoprętywowa terapia tlenowa
- AdVent Adaptacyjne inteligentne wspomaganie wentylacji oparte na ciśnieniu
- ProVent Inteligentne wsparcie wentylacji oparte na objętości adaptacyjnej
- CPR Wentylacja resuscytacyjna podczas uciskania klatki piersiowej

Monitorowane parametry

Monitorowanie ciśnienia

- Szczytowe ciśnienie w drogach oddechowych (P_{peak})
- Poziom PEEP
- Średnie ciśnienie w drogach oddechowych (P_{mean})
- Minimalne ciśnienie w drogach oddechowych (P_{min})
- Ciśnienie stabilizacji (P_{plat})
- Końcowe ciśnienie wdechowe (P_{eip})
- Ciśnienie napędowe (P_{drive})
- Delta ciśnienia w drogach oddechowych (dP_{aw})
- Delta ciśnienia w przełyku (dP_{es})
- Wewnętrzny PEEP (AutoPEEP)
- Wewnętrzny PEEP z ciśnieniem w przełyku (AutoPEEPes)
- Całkowity PEEP ($PEEP_{tot}$)
- Ciśnienie przepłucne, stabilizacji ($P_{tp} Plat$)
- Ciśnienie przepłucne, AutoPEEP ($P_{tp} AutoPEEP$)
- Iloczyn ciśnienia i czasu (PTP)
- Ciśnienie wdechowe okluzji 100 ms ($P_{0,1}$)
- Minimalny poziom ciśnienia w przełyku ($P_{es min}$)
- Maksymalny poziom ciśnienia w przełyku ($P_{es max}$)
- Ciśnienie stabilizacji przełyku ($P_{es plateau}$)
- Iloczyn czasu i ciśnienia w przełyku ($P_{es PTP}$)
- Ciśnienie wdechowe okluzji przełyku 100 ms ($P_{es P0,1}$)
- Ciśnienie tchawicze / ciśnienie pomocnicze (P_{tr} / P_{aux})

Monitorowanie przepływu

- Szczytowy przepływ wdechowy (F_{insp})
- Szczytowy przepływ wydechowy (F_{exp})
- Końcowy przepływ wydechowy (EEF)
- Monitorowana (średnia) wartość przepływu CPAP przez nos (przepływ CPAP)
- % przecieku u pacjenta ($PatLeak\%$)
- Przepływ CPAP dla automatycznej kompensacji przecieku (LeakFlow)
- Szczytowy przepływ spontaniczny (PSF)

Monitorowanie czasu/prędkości

- Całkowita częstość oddechów (f_{total})
- Obowiązkowa częstość oddechów (f_{mand})
- Spontaniczna częstość oddechów (f_{spont})
- Zegar czasu rzeczywistego i minutnik
- Czas wdechu (T_{insp})
- Czas wydechu (T_{exp})
- Stosunek I:E
- Spontaniczny czas wdechu (Ti_{spont})
- Stosunek spontanicznego czasu wdechu do czasu cyklu (Ti_{spont}/T_{tot})

Mechanika oddychania

- Stała wydechowa (RC_{exp})
- Stała wdechowa (RC_{insp})
- Wskaźnik szybkiego, płytkiego oddechu (RSB)
- Podatność statyczna (C_{stat})
- Podatność dynamiczna (C_{dyn})
- Podatność ściany klatki piersiowej (C_{cw})
- Podatność płuc ($Clung$)
- Współczynnik podatności końcowo-wydechowej ($C20/C$)
- Elastyczność płuc ($Elung$)
- Wdechowy opór dróg oddechowych (R_{insp})
- Wydechowy opór dróg oddechowych (R_{exp})
- Maksymalny opór (R_{peak})
- Rezystancja statyczna (R_{stat})
- Praca oddechowa pacjenta (WOB_p)
- Praca oddechowa respiratora (WOB_v)
- Względna praca oddechowa pacjenta ($WOB_p\%$)
- Indeks stresu (Stress Index, SI)

Kapnografia Wolumetryczna

- Automatyczna definicja stabilizacji CO₂ w pęcherzykach płucnych (Slope CO₂)
- Ułamkowe końcowo-wydechowe stężenie CO₂ ($F_{et}CO_2$)
- Objętość wydechowa CO₂ (V_tCO_2)
- Eliminacja CO₂ ($CO_2 elim$)
- Anatomiczna objętość przestrzeni martwej ($V_d ana$)
- Objętość oddechowa pęcherzyków płucnych ($V_t alv$)
- Objętość minutowa pęcherzyków płucnych ($MV alv$)
- Fizjologiczna przestrzeń martwa ($V_d phy$)
- Współczynnik fizjologicznej przestrzeni martwej / objętości oddechowej ($V_d phy/V_{te}$)
- Pęcherzykowa przestrzeń martwa ($V_d alv$)

Monitorowanie objętości

- Wdechowa objętość oddechowa (V_{ti})
- Wydechowa objętość oddechowa (V_{te})
- Obowiązkowa objętość oddechowa (V_{tMand})
- Spontaniczna objętość oddechowa (V_{tSpont})
- Współczynnik wentylacji (V_t/IBW)
- Współczynnik wentylacji spontanicznej (V_{tSpont}/IBW)
- Współczynnik wentylacji obowiązkowej (V_{tMand}/IBW)
- Objętość przecieku (V_{leak})
- Względna objętość przecieku ($V_{leak}\%$)
- Minutowa objętość wdechowa (MV_i)
- Minutowa objętość wydechowa (MV_e)
- Spontaniczna minutowa objętość wydechowa ($MV_e Spont$)
- Minutowa objętość wydechowa według IBW (MV_e/IBW)
- Spontaniczna minutowa objętość wydechowa zgodnie z IBW (MV_eSpont/IBW)
- Minutowy przeciek objętości (MV_{leak})
- Względny minutowy przeciek objętości ($MV_{leak}\%$)

Monitorowanie gazów i parametrów życiowych

- Stężenie tlenu (FiO_2) ultradźwiękowy czujnik tlenu
- Stężenie CO₂ ($FICO_2/EtCO_2$) strumień główny/strumień boczny
- Nasylenie krwi tlenem SpO_2
- Częstość tętna, PLE, wskaźnik perfuzji
- Indeks ROX

Monitorowanie graficzne

Krzywa - ciśnienie w drogach oddechowych/czas
 Krzywa - przepływ/czas w drogach oddechowych
 Krzywa - objętość oddechowa/czas
 Krzywa - ciśnienie w przełyku
 Krzywa - ciśnienie przez płucne
 Krzywa - Paux/ciśnienie tchawicze
 Kształt fali CO₂
 Wykres kapnometryczny
 Fotopletyzmogram
 Pętla - ciśnienie/objętość
 Pętla - przepływ/objętość
 Pętla - ciśnienie/przepływ
 Pętla - objętość/CO₂

Funkcje specjalne

Tryb blokady
 Tryb zamrożenia
 Tryb natleniania/odsysania
 Narzędzie P-V
 Przerwywane napełniania płuc „sigh”
 Przerwany wzrost PEEP „PEEP sigh”
 Wstrzymanie wdechu/wydechu
 Oddech ręczny
 Zapis pętli referencyjnych i przebiegów
 Zapis krzywych
 Zapis zrzutu ekranu
 Wspomaganie intubacji
 Automatyczna regulacja tlenu: Funkcja AutoO₂ (z czujnikiem Masimo SET®)

Regulowane alarmy

Wysokie/niskie ciśnienie w drogach oddechowych
 Wysoka/niska objętość oddechowa
 Objętość minutowa wysoka/niska
 Całkowita częstość oddechów wysoka/niska
 Wysokie/niskie stężenie tlenu
 Poziom PEEP wysoki/niski
 Bezdech
 Zablockowanie przepływu powietrza
 Czutość przecieku

Alarmy techniczne

Utrata zasilania prądem przemiennym
 Niski poziom naładowania baterii
 Niskie/wysokie ciśnienie wlotowe gazu
 Błąd techniczny z kodem

Wymiary i waga

Jednostka główna, cm	35 x 31 x 15
Waga (kg)	8,5

Wyświetlacz

Wymiary (cm)	30.5 (12") + 55.9 (22")
Typ	color, LED, touch screen
Rozdzielczość	1280 x 800 + 1920 x 1080
Kształty fal	1-7
Prędkość skanowania	6 – 12 – 30 – 60

Regulowane parametry

	Dorosły	Pediatriczny	Noworodek
Koncentracja tlenu, %	21 – 100	21 – 100	21 – 100
Objętość oddechowa/docelowa, ml	50 – 4000	10 – 600	2 – 150
Ciśnienie wdechowe/PS, cmH ₂ O	1 – 100	1 – 80	1 – 60
Objętość minutowa %	25 -350	25 -350	--
HFOT/nCPAP Natężenie przepływu, l/min	5 – 80	2 – 60	0,5 – 10
PEEP/CPAP, cmH ₂ O	0 – 50	0 – 50	0 – 30
Częstość oddechów, b/min	1 – 120	5 – 120	10 – 150
Czas wdechu, s	0,1 – 48	0,1 – 9,6	0,1 – 4,8
Czas wydechu, s	0,1 – 54	0,2 – 10,9	0,08 – 5,45
Stosunek I:E	1:10 – 4:1	1:10 – 4:1	1:10 – 4:1
Czas narastania, %	0 – 100	0 – 100	0-100
Pauza wdechowa, %	0 – 70	0 – 70	--
Czujnik wyzwalania przepływu, l/min	0,2 – 20; off	0,2 – 15; off	0,1-10; off
Czujnik wyzwalania ciśnienia cmH ₂ O	0,1 – 20; off	0,1 – 20; off	0,1-20; off
Czutość wyzwalania wydechu, %	1 – 80	1 – 80	1 – 80
AutoETS	On/Off	On/Off	On/Off
Wzór przepływu	Rect, Desc, Sine		--
Wysoki czas dwufazowy, s	0,1 – 40	0,1 – 40	0,1 – 40
Niski czas dwufazowy, s	0,2 – 60	0,2 – 60	0,2 – 60
Czas bezdechu	10 – 60	10 – 45	2 – 30
Sigh	off, 1:50, 1:100		--
PEEP Sigh	0 – 35	0 – 35	0 – 15
Cykle PEEP SIGH	1 – 20	1 – 20	1 – 20
Interwał PEEP SIGH, min	1 – 180	1 – 180	1 – 180
Kompensacja rurki,%	0 – 100	0 – 100	0 – 100
Współczynnik wentylacji, ml/kg	6 – 12	6 – 12	3 – 12

Parametry pacjenta

	Dorosły	Pediatriczny	Noworodek
Wzrost, cm	136 – 250	--	--
Masa ciała, kg	30,5 – 250	3 – 44	0,3 – 10
Wiek pacjenta, lata	--	0,5 – 13	--

Dostawa gazu

Tlen ze ściany, butli	2 – 6 (29 – 87 psi)
Powietrze ze ściany, butli	2 – 6 (29 – 87 psi)
Zużycie gazu, l/min	0 – 120
Kompaktowa sprężarka do zabudowy na wózku	opcja

Zasilanie

AC 110 – 230 V, 50/60 Hz	
Wbudowany akumulator litowo-jonowy	do 4 godzin
Bateria zewnętrzna	Opcja

U can save the life®



CE 2409



ISO 13485



MADE IN EU

UTECH Rev.1.7. / 04-2025 PL

Producent

UTAS Technologies s.r.o.
 ul. Staviteľská, 1
 Bratislava 83104, Słowacja

Tel.: +421 220 620 001
 +421 220 620 002
 E-mail: info@utastech.eu
www.utastech.eu



Autoryzowany przedstawiciel w Polsce

AMKO-MED SP. Z O.O.

ul. Księcia Witolda 49 lok. 15
 50-202 Wrocław, Polska
 Tel.: +48 605 308 926
 +48 605 308 224

E-mail: kontakt@amko-med.pl
www.amko-med.pl