



DRÄGER · เครื่องช่วยหายใจสำหรับงานฉุกเฉินและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

Oxylog VE300 [®]

เครื่องช่วยหายใจชนิดเคลื่อนย้าย ใช้งานง่าย ทนทาน พร้อมใช้ในทุกภารกิจฉุกเฉิน

โหมดควบคุมปริมาตรและแรงดัน · CPAP/NIV · โหมด CPR ปุ่มเดียว · หน้าจอสัมผัสสี 4.3 นิ้ว · แบตเตอรี่ใช้งานสูงสุด 9 ชม. · ทำงานได้ที่ -20 ถึง +50 °C · ใช้ได้กับผู้ใหญ่ เด็ก และทารก (VT ตั้งแต่ 50 mL) · น้ำหนักเพียง 3.6 กก.

ผู้ผลิต Dräger · เยอรมนี

-20 ถึง +50 °C

แบตเตอรี่สูงสุด 9 ชม.

ผู้ใหญ่ · เด็ก · ทารก

Capnography (ตัวเลือก)

ภาพรวมผลิตภัณฑ์ · PRODUCT OVERVIEW

เรียบง่าย ทนทาน ประหยัด พร้อมช่วยหายใจได้ทันทีในทุกภารกิจฉุกเฉิน

Dräger Oxylog® VE300 คือเครื่องช่วยหายใจสำหรับงานฉุกเฉินและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ออกแบบให้ใช้งานตรงไปตรงมา และเป็นมิตรกับผู้ใช้ สร้างขึ้นเพื่อรับมือความท้าทายของงานกู้ชีพนอกโรงพยาบาลโดยเฉพาะ ด้วยเทคโนโลยีการช่วยหายใจที่เชื่อถือได้ โครงสร้างที่แข็งแรงทนทาน และการควบคุมที่เข้าใจได้ทันที เครื่องจึงเป็นผู้ช่วยที่ไว้วางใจได้และปลอดภัยในสถานการณ์ฉุกเฉิน ไม่ว่าจะเป็นในโรงพยาบาล ณ จุดเกิดเหตุ การส่งต่อผู้ป่วยระหว่างโรงพยาบาล หรือการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยภายในโรงพยาบาล



-20 ถึง +50 °C
ทำงานได้แม้ในสภาวะ
สุดขีด



เปิดเครื่องใน 10 วินาที
3 ขั้นตอน พร้อมใช้
ทันที



ตรวจเช็ค < 1 นาที
Device check ก่อนใช้
งาน



แบตเตอรี่ 9 ชม.
ถอดเปลี่ยน ชาร์จซ้ำ
ได้



DuroFlow
ใช้ออกซิเจนน้อย
(หลักการ Venturi)



Bluetooth + USB
ส่งออกข้อมูลและภาพ
หน้าจอ

คุณสมบัติเด่น

- ✓ **เชื่อถือได้แม้ในสภาวะการใช้งานสุดขีด** — ทำงานได้ที่อุณหภูมิ -20 ถึง +50 °C ความกดอากาศ 620–1,100 hPa (ชดเชยความกดอากาศอัตโนมัติ) ใช้งานได้จนถึงระดับความสูง 4,000 เมตร
- ✓ **เริ่มช่วยหายใจได้ทันที** — เปิดเครื่อง 3 ขั้นตอนในเวลาไม่ถึง 10 วินาที ตรวจสอบเครื่องเสร็จภายใน 1 นาที พร้อมค่าพารามิเตอร์ตั้งต้นสำหรับผู้ใหญ่ เด็ก และทารก
- ✓ **ครบทุกโหมดที่จำเป็น** — VC-CMV / VC-AC, VC-SIMV, PC-BIPAP, SPN-CPAP/PS พร้อม NIV และ Pressure Support · เลือกโหมด CPR ได้ด้วยการกดปุ่มเพียงครั้งเดียว
- ✓ **ใช้ได้ตั้งแต่ทารกถึงผู้ใหญ่** — รองรับผู้ป่วยที่มีปริมาตรหายใจ (Tidal Volume) ตั้งแต่ 50 mL ขึ้นไป จนถึง 2.0 L
- ✓ **แบตเตอรี่ใช้งานยาวนาน** — แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนถอดเปลี่ยนและชาร์จซ้ำได้ ใช้งานต่อเนื่องได้สูงสุด 9 ชั่วโมงโดยไม่ต้องต่อไฟภายนอก
- ✓ **ประหยัดออกซิเจนด้วยเทคโนโลยี DuroFlow** — ทำงานตามหลักการ Venturi โดยไม่ต้องมี base flow เพิ่ม ช่วยยืดเวลาใช้งานถึงออกซิเจนระหว่างเคลื่อนย้าย
- ✓ **Capnography ในตัว (ตัวเลือก)** — วัด CO₂ แบบ mainstream เพื่อยืนยันตำแหน่งท่อช่วยหายใจและติดตามประสิทธิภาพการช่วยหายใจ
- ✓ **บันทึกและส่งออกข้อมูลง่าย** — Logbook ในตัว ส่งออกข้อมูลผู้ป่วย ผลทดสอบระบบ และภาพหน้าจอผ่าน Bluetooth และ USB · ใช้เวลาฝึกอบรมไม่มากด้วยคำแนะนำบนหน้าจอที่ชัดเจน



Oxylog® VE300 พร้อมหน้าจอสัมผัสสี 4.3 นิ้ว ปุ่มหมุนภาพหน้าจอ 180° และมีจอจับตามหลักสรีรศาสตร์ที่อยู่เหนือจุดศูนย์ถ่วงของเครื่องพอดี

3.6 กก.
น้ำหนัก
รวมแบตเตอรี่

4.3"
หน้าจอสัมผัส
สี TFT

50 mL
VT ต่ำสุด
ใช้ได้กับทารก

โหมดการช่วยหายใจ · VENTILATION MODES

ครบทุกโหมดที่จำเป็น สำหรับงานฉุกเฉินและการเคลื่อนย้าย

มาตรฐาน · VOLUME CONTROL

VC-CMV / VC-AC

การช่วยหายใจแบบควบคุมปริมาตร กำหนดปริมาตรหายใจ (VT) และอัตราการหายใจคงที่ (CMV) หรือให้ผู้ป่วยกระตุ้นการหายใจเสริมเองได้ (AC – Assist/Control) พร้อมการช่วยหายใจสำรองอัตโนมัติเมื่อหยุดหายใจ (Apnea ventilation)

1

มาตรฐาน · SPONTANEOUS

SPN-CPAP

การหายใจเองด้วยแรงดันบวกต่อเนื่อง (CPAP) สำหรับผู้ป่วยที่หายใจเองได้แต่ต้องการแรงดันช่วยเปิดถุงลม ตั้ง PEEP ได้ 0–20 mbar พร้อมสัญญาณเตือนหยุดหายใจและการช่วยหายใจสำรอง

2

ตัวเลือก · SIMV / PC

VC-SIMV/PS
PC-BIPAP

SIMV ผสานการหายใจแบบบังคับเข้ากับการหายใจเอง พร้อม Pressure Support สำหรับการหายใจเครื่อง · PC-BIPAP* ควบคุมด้วยแรงดันให้ผู้ป่วยหายใจเองได้ทุกช่วงของวงจรการหายใจ

3

ตัวเลือก · NIV

SPN-CPAP/PS + NIV

CPAP พร้อม Pressure Support (ΔP_{supp} 0–35 mbar) และการช่วยหายใจแบบไม่รุกราน (NIV) ผ่านหน้ากาก เลือกความเร็วการเพิ่มแรงดันได้ 3 ระดับ ช่วยเลี่ยงการใส่ท่อช่วยหายใจในผู้ป่วยที่เหมาะสม

4

* BIPAP เป็นเครื่องหมายการค้าที่ใช้ภายใต้ใบอนุญาต · โหมด CPR เลือกได้ด้วยการกดปุ่มเพียงครั้งเดียวระหว่างการกู้ชีพ · ค่าตั้งต้น (Preset) สำหรับผู้ใหญ่ เด็ก และทารก ช่วยให้เริ่มช่วยหายใจได้ทันที

ช่วงการตั้งค่าหลัก

20–60

Pmax · mbar
ความดันทางเดิน
หายใจสูงสุด

0–20

PEEP · mbar
แรงดันบวกปลาย
หายใจออก

2–50

RR · ครั้ง/นาที
อัตราการหายใจ (ตาม
โหมด/ผู้ป่วย)

0.05–2.0

VT · ลิตร
ปริมาตรหายใจ ทารก
ถึงผู้ใหญ่

1:4–4:1

I:E
อัตราส่วนเวลาหายใจ
เข้า:ออก

0–35

ΔP_{supp} · mbar
แรงดันช่วยหายใจ
(เทียบ PEEP)

การออกแบบเพื่อการใช้งานจริง

A

หน้าจอสัมผัสสี อ่านง่าย

จอ TFT สี 4.3 นิ้ว แสดงค่าที่วัดได้ กราฟความดัน อัตราการไหล และ CO₂ · ปุ่ม Flip-screen หมุนภาพหน้าจอ 180° ให้อ่านได้ถูกต้อง ทิศไม่ว่าจะวางเครื่องด้านใดของผู้ป่วย

B

เริ่มงานเร็ว ฝึกใช้ไม่นาน

เปิดเครื่อง 3 ขั้นตอน เลือกค่าตั้งต้นผู้ใหญ่ / เด็ก / ทารก แล้วเริ่มช่วยหายใจได้ทันที คำแนะนำบนหน้าจอชัดเจน ลดเวลาฝึกอบรมของบุคลากร

C

แข็งแรง พกพาสะดวก

น้ำหนักเครื่องเพียง 3.6 กก. รวมแบตเตอรี่มีอึดตามหลักสรีรศาสตร์อยู่เหนือจุดศูนย์ถ่วงพอดี ทำงานได้ที่ –20 ถึง +50 °C และระดับความสูงถึง 4,000 เมตร

D

บันทึกเอกสารครบถ้วน

Logbook ในตัว ส่งออกค่าที่วัดได้ กราฟ ข้อความเตือน การตั้งค่า ผลทดสอบระบบ และภาพหน้าจอผ่าน Bluetooth และพอร์ต USB 2.0



Oxylog® VE300 บนระบบขนย้าย (Carrier system) พร้อมถังออกซิเจนและตัวปรับความดัน — น้ำหนักรวมชุดขนย้าย แบตเตอรี่ และกระเป๋าสารประมาณ 5.6 กก. (อุปกรณ์เสริม สั่งซื้อแยก)

อุปกรณ์เสริมและตัวเลือกที่มีให้เลือก

ระบบขนย้ายพร้อมถังออกซิเจน

สายสะพาย

ชุดยึดกับเปลพยาบาล

กระเป๋าสาร

แท่นชาร์จแบตเตอรี่

ที่ยึดผนัง

เซ็นเซอร์ CO₂ mains tre am

ชุดโหมดเสริม SIMV / BIPAP / NIV

การสื่อสารข้อมูล Bluetooth

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค · TECHNICAL DATA

ข้อมูลจำเพาะ Oxylog® VE300 — ตัวเครื่อง สภาวะแวดล้อม และการตั้งค่า

ข้อมูลตัวเครื่อง Device Specifications

ขนาดตัวเครื่อง W × H × D	399 × 153 × 160 มม.
ขนาดรวมระบบขน ย้าย With carrier system	607 × 228–251 × 166 มม.
น้ำหนัก ไม่รวม แบตเตอรี่ Without battery	ประมาณ 3.3 กก.
น้ำหนัก รวมแบตเตอรี่ With battery	ประมาณ 3.6 กก.
น้ำหนักรวมชุดขนย้าย With carrier, battery & bag	ประมาณ 5.6 กก.
หน้าจอ Screen	จอสี TFT ขนาด 4.3 นิ้ว (หน้าจอ สัมผัส)
การเชื่อมต่อภายนอก External connections	USB 2.0 (เฉพาะสื่อบันทึกข้อมูลแบบ passive ที่ไม่มีแหล่งจ่ายไฟแยก) · Bluetooth
ระดับเสียงขณะทำงาน Sound pressure level Leq(A)	≤ 45 dB(A) ที่ระยะ 1 ม. ตาม ISO 3744 (การช่วยหายใจทั่วไป)
ระดับเสียงสัญญาณ เตือน Alarm signals L(A)	ประมาณ 47–83 dB(A) ตามระดับ ความสำคัญ (IEC 60601-1-8)

สภาวะแวดล้อมขณะใช้งาน Ambient Conditions

อุณหภูมิ (ตัวเครื่อง) Temperature (device)	–20 ถึง +50 °C
อุณหภูมิ (ชุดจ่ายไฟ) Temperature (power supply)	0 ถึง +50 °C
อุณหภูมิขณะชาร์จ During charging	0 ถึง +45 °C
ความกดอากาศ (ตัว เครื่อง) Ambient pressure (device)	620–1,100 hPa (ชดเชยความกด อากาศอัตโนมัติ)
ระดับความสูงใช้งาน Altitude	สูงสุด 4,000 เมตร
ความกดอากาศ (ชุด จ่ายไฟ) Ambient pressure (PSU)	700–1,060 hPa
ความชื้นสัมพัทธ์ Relative humidity	5–95% (ไม่ควบแน่น)



ตัวเครื่องขนาด 399 × 153 × 160 มม. น้ำหนักเพียง 3.6 กก. รวมแบตเตอรี่ · หน้าจอสัมผัสสี 4.3 นิ้ว · มือจับในตัว · พอร์ต USB 2.0 และ Bluetooth

การตั้งค่าการช่วยหายใจ Settings

โหมดมาตรฐาน Ventilation modes	VC-CMV, VC-AC, SPN-CPAP
โหมดเสริม (ตัวเลือก) Optional	VC-SIMV/PS, PC-BIPAP, SPN-CPAP/PS
อัตราการหายใจ RR ผู้ใหญ่ Respiratory rate · Adult	2–30 / นาที (VC-SIMV, PC-BIPAP) · 5–30 / นาที (VC-CMV, VC-AC) · 10– 30 / นาที (Apnea ventilation)
อัตราการหายใจ RR เด็ก Child	2–50 / นาที (VC-SIMV, PC-BIPAP) · 10–50 / นาที (VC-CMV, VC-AC) · 10– 50 / นาที (Apnea ventilation)
อัตราการหายใจ RR ทารก Infant	2–50 / นาที (VC-SIMV, PC-BIPAP) · 10–50 / นาที (VC-CMV, VC-AC) · 10– 50 / นาที (Apnea ventilation)
ความดันสูงสุด Pmax Max. airway pressure	20–60 mbar (20–60 cmH ₂ O)
อัตราส่วน I:E Inspiration: expiration	1:4 ถึง 4:1
เวลาหายใจเข้า Ti Inspiration time	0.3–10 วินาที
ปริมาตรหายใจ VT ผู้ใหญ่ Tidal volume VT, VT _{apn} · Adult	0.3–2.0 L (BTPS)
ปริมาตรหายใจ VT เด็ก Child	0.1–0.4 L (BTPS)
ปริมาตรหายใจ VT ทารก Infant	0.05–0.2 L (BTPS: อ้างอิงสภาวะปอด ผู้ป่วยที่ 37 °C ความกดอากาศ แวดล้อม ก๊าซออกซิเจนด้วยไอน้ำ)
ความเข้มข้นออกซิเจน O ₂ concentration	100% O ₂ หรือ O ₂ /อากาศผสม (ค่าจริง ขึ้นกับอัตราการไหลและความดัน เฉลี่ย)
PEEP Positive end-expiratory pressure	0–20 mbar (0–20 cmH ₂ O)
ทริกเกอร์แบบ Flow Trigger sensitivity	ปิด หรือ 3–15 L/min
ทริกเกอร์แบบ Pressure Trigger sensitivity	ปิด หรือ 3–15 ระดับ
แรงดันช่วยหายใจ ΔP _{supp} Pressure support	0–35 mbar (0–35 cmH ₂ O) เทียบกับ PEEP
เวลาเพิ่มแรงดัน PS Pressure rise time	ช้า (1 วินาที) · มาตรฐาน (0.4 วินาที) · เร็ว (< 0.4 วินาที)

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค · PERFORMANCE & MONITORING

สมรรถนะ ค่าที่วัดและแสดงผล และระบบเฝ้าระวังสัญญาณเตือน

ข้อมูลสมรรถนะ Performance Data

หลักการควบคุม Control principle	ควบคุมด้วยเวลา ปริมาตรคงที่ และ ช่วยด้วยแรงดัน (Time-controlled, volume-constant, pressure- supported)
อัตราการไหลสูงสุด ขณะหายใจเข้า Max. inspiratory flow	100 L/min ที่แรงดันจ่าย > 350 kPa · ลดเหลือ 80 L/min ที่แรงดันจ่าย < 350 kPa และ 39 L/min ที่ < 280 kPa
คอมไพลเอนซ์ของ เครื่อง Device compliance	< 1.5 mL/mbar (สายหายใจ 1.5 ม.) · < 2 mL/mbar (สายหายใจ 3.0 ม.)
ความต้านทานขณะ หายใจเข้า (รวมวงจร หายใจ) Inspiratory resistance	ผู้ใหญ่ (สายผู้ใหญ่) ≤ 5 mbar ที่ 60 L/min · เด็ก (สายผู้ใหญ่) ≤ 3 mbar ที่ 30 L/min · ทารก (สายเด็ก) ≤ 1.5 mbar ที่ 30 L/min
ความต้านทานขณะ หายใจออก (รวมวงจร หายใจ) Expiratory resistance	ผู้ใหญ่ (สายผู้ใหญ่) ≤ 6 mbar ที่ 60 L/min · เด็ก (สายผู้ใหญ่) ≤ 4 mbar ที่ 30 L/min · ทารก (สายเด็ก) ≤ 5 mbar ที่ 30 L/min
วาล์วอากาศฉุกเฉิน Emergency air valve	เปิดระบบหายใจเมื่อระบบจ่ายก๊าซล้ม เหลว ให้ผู้ป่วยหายใจเองด้วยอากาศ แวดล้อมได้
วาล์วนิรภัย Safety valve	เปิดระบบหายใจเมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ ที่ประมาณ 80 mbar (80 cmH ₂ O)

ค่าที่วัดและแสดงผล Displayed Measured Values

ความดันทางเดินหายใจ Paw Airway pressure	ช่วงแสดงผล 0–100 mbar · ความ ละเอียด 1 mbar · ความแม่นยำ ±(2 mbar + 8% ของค่าที่วัด)
ปริมาตรหายใจต่อนาที MVe Minute volume	0–100 L/min (BTPS) · ความละเอียด 0.1 L/min · ความแม่นยำ ±20% ของ ค่าที่วัด หรือ ±0.4 L/min (ค่าที่ มากกว่า)
ปริมาตรหายใจออก VTe Tidal volume	0–5,000 mL (BTPS) · ความละเอียด 1 mL · ความแม่นยำ ±20% หรือ ±20 mL (สายผู้ใหญ่) / ±15 mL (สายเด็ก) ค่าที่มากกว่า
การวัด CO ₂ (ตัวเลือก) CO ₂ measurement	ระบบ Mainstream · ช่วงแสดงผล 0– 100 mmHg / 0–13.2 vol% / 0–13.3 kPa · ความละเอียด 1 mmHg / 0.1 vol% / 0.1 kPa
อัตราการหายใจ RR Respiratory rate	0–99 ครั้ง/นาที · ความละเอียด 1 ครั้ง/ นาที · ความแม่นยำ ±1 ครั้ง/นาที
การแสดงผลกราฟ Waveform display	Paw(t) 0–90 mbar · Flow(t) –150 ถึง 150 L/min · CO ₂ 0 ถึง +100 mmHg / 0 ถึง +15 vol% / 0 ถึง +15 kPa

ระบบเฝ้าระวังและสัญญาณเตือน Monitoring & Alarms

ปริมาตรหายใจต่อนาที MVe (ตัวเลือก) Expiratory minute volume	เตือนเมื่อเกินขีดจำกัดบน (ตั้งได้ 1.2– 60 L/min) หรือต่ำกว่าขีดจำกัดล่าง (0.2–40 L/min) · ระยะเวลาเตือน 40 วินาทีหลังเริ่มช่วยหายใจ
หยุดหายใจ Apnoea	เตือนเมื่อไม่พบการหายใจนานกว่า 15 วินาที ขณะปิด Tapn
เวลาเตือนหยุดหายใจ Tapn Apnea alarm time	เตือนเมื่อไม่พบการหายใจ · ตั้งได้: ปิด หรือ 15–60 วินาที
อัตราการหายใจ RR Respiratory rate	เตือนเมื่อเกินขีดจำกัดบน (ตั้งได้ 10– 99 ครั้ง/นาที) · ระยะเวลาเตือน 30 วินาทีหลังเริ่มช่วยหายใจ
et CO ₂ (ตัวเลือก) End-expiratory CO ₂	ขีดจำกัดบน 5–99 mmHg / 0.5–13.2 kPa / 0.5–13.2 vol% (ช่วง 30 วินาที หลังเชื่อมต่อและสอบเทียบ) · ขีด จำกัดล่าง 0–94 mmHg / 0–12.7 kPa / 0–12.7 vol% (ช่วง 30 วินาทีหลัง เริ่มช่วยหายใจ เชื่อมต่อ และสอบ เทียบ)
การรั่ว Leakage	เฉพาะตัวเลือก Plus ในโหมด VC และ เมื่อปิด NIV ใน CPAP:เตือนเมื่อ VTe < 45% ของ VTi · ระยะเวลาเตือน 30 วินาทีหลังเริ่มช่วยหายใจ
วงจรหายใจหลุด Disconnection	เตือนเมื่อตรวจพบวงจรหายใจหลุด · ระยะเวลาเตือน 30 วินาทีหลังเริ่ม ช่วยหายใจ

การสื่อสารข้อมูล (ตัวเลือก) Data Communication

ข้อมูลที่ส่งออกไป Exported data	ค่าที่วัดได้ · กราฟ · ข้อความสัญญาณ เตือน · การตั้งค่าสัญญาณเตือน · การ ตั้งค่าของผู้ใช้ · ข้อมูลผลทดสอบระบบ · ภาพหน้าจอ
ช่องทาง Interfaces	Bluetooth และ USB 2.0 · บันทึก เหตุการณ์ใน Logbook ของเครื่อง

ความปลอดภัยของผู้ป่วยในทุกสถานการณ์

วาล์วอากาศฉุกเฉินเปิดให้ผู้ป่วยหายใจเองด้วยอากาศแวดล้อมได้
ทันทีเมื่อระบบจ่ายออกซิเจนล้มเหลว วาล์วนิรภัยจำกัดความดัน
ในระบบไว้ที่ประมาณ 80 mbar เมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ และการ
ช่วยหายใจสำรองอัตโนมัติ (Apnea ventilation) จะเริ่มทำงานเมื่อ
ผู้ป่วยหยุดหายใจในโหมดหายใจเอง

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค · OPERATING DATA

ระบบไฟฟ้า แบตเตอรี่ และการจ่ายก๊าซ

แหล่งจ่ายไฟและแบตเตอรี่ Power Supply & Battery

แรงดันไฟฟ้าขาเข้า Input voltage	19 V (+5 / -3) VDC · ชุดจ่ายไฟและตัวแปลงไฟ DC เป็นส่วนประกอบที่ระบุไว้ของ Oxylog® VE300
ระยะเวลาใช้งานด้วยแบตเตอรี่ Duration of operation	แบตเตอรี่ใหม่ชาร์จเต็ม ไม่ต่อไฟภายนอก: 8 ชั่วโมงในการช่วยหายใจทั่วไป (VC-CMV, RR 12/min, VT 500 mL, PEEP 5 mbar, I:E 1:2) · 9 ชั่วโมง (ไม่ใช่เซ็นเซอร์ CO ₂ และลดความสว่างหน้าจอ)
กำลังไฟที่ใช้ Power consumption	ขณะชาร์จ: สูงสุด 2.0 A ที่ 19 VDC · ขณะช่วยหายใจทั่วไป: สูงสุด 0.8 A ที่ 19 VDC
ชนิดแบตเตอรี่ Battery type	ลิเทียมไอออน (Li-ion) ถอดเปลี่ยนและชาร์จซ้ำได้
เวลาชาร์จ Charging time	ประมาณ 5 ชั่วโมง (ชาร์จเต็มจากแบตเตอรี่หมด)

ชุดจ่ายไฟ Power Supply Unit

ระดับการป้องกันไฟฟ้า Protection class (IEC 60601-1)	Class II
ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ Degree of protection	IP22
ไฟฟ้าขาเข้า Input	100–240 V~ · 50/60 Hz · 1.0 A
ไฟฟ้าขาออก Output	19 V / 4.47 A (0 ถึง +40 °C) · 3.57 A (+40 ถึง +50 °C)
ฟิวส์ F1 และ F2 Fuses	T 2.5 AH / 250 V~
ข้อกำหนดการใช้งาน Intended use	ชุดจ่ายไฟใช้ภายในอาคารเท่านั้น (เช่น โรงพยาบาลหรือสถานับเพลิง) · ถอดสายไฟออกจากเต้ารับเพื่อตัดเครื่องออกจากแหล่งจ่ายไฟ

การจ่ายก๊าซ Gas Supply

แหล่งจ่าย Source	ระบบจ่ายก๊าซกลางของโรงพยาบาลหรือถังออกซิเจน
แรงดันออกซิเจนขาเข้า O ₂ supply pressure	270–600 kPa (39–87 psi)
คุณลักษณะก๊าซ Gas characteristics	ออกซิเจนทางการแพทย์ · ออกซิเจน 93%
ข้อต่อออกซิเจน O ₂ connection	NIST ตาม EN 739 / ISO 5359 · DISS ตาม CGA V5-1989 · NF S90-116 · ข้อต่อสวมเร็วเฉพาะ

การกำหนดค่าเครื่อง (Configuration)

มาตรฐาน: โหมด VC-CMV · VC-AC · SPN-CPAP · โหมด CPR · Apnea ventilation · หน้าจอสัมผัสสี 4.3 นิ้ว พร้อม Flip-screen · ค่าตั้งต้นผู้ใหญ่/เด็ก/ทารก · แบตเตอรี่ Li-ion · ชุดจ่ายไฟ · Logbook · พอร์ต USB

ตัวเลือกเสริม: โหมด VC-SIMV/PS · PC-BIPAP · SPN-CPAP/PS พร้อม NIV · Capnography CO₂ mainstream · การสื่อสารข้อมูล Bluetooth · ตัวเลือก Plus (เพิ่มการเฝ้าระวัง เช่น สัญญาณเตือนการรั่ว) · ระบบขนย้ายพร้อมถังออกซิเจน · สายสะพาย · ชุดยึดกับเป้ · กระเป๋าคอมพิวเตอร์ · แผ่นชาร์จแบตเตอรี่ · ที่ยึดผนัง

มาตรฐานอ้างอิงและผู้ผลิต

- ชุดจ่ายไฟ Class II ตาม IEC 60601-1 · ระดับการป้องกัน IP22
- สัญญาณเตือนวัดตาม IEC 60601-1-8 · ระดับเสียงวัดตาม ISO 3744
- ข้อต่อออกซิเจน NIST (EN 739 / ISO 5359), DISS (CGA V5-1989), NF S90-116
- ผู้ผลิต: Drägerwerk AG & Co. KGaA เมืองลิบเบค ประเทศเยอรมนี — ผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์และเทคโนโลยีความปลอดภัยระดับโลก ก่อตั้งเมื่อ ค.ศ. 1889

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ·

Dräger Oxylog® 3000 plus

สำหรับความต้องการที่สูงขึ้น Oxylog® 3000 plus ให้สมรรถนะการช่วยหายใจสูง พร้อมฟังก์ชัน AutoFlow® Capnography ในตัว และการช่วยหายใจแบบไม่รุกรานในตัวเครื่องที่กะทัดรัดและทนทาน ช่วยให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้อย่างปลอดภัย พร้อมข้อมูลยืนยันความถูกต้องของการใส่ท่อช่วยหายใจ และประสิทธิภาพการช่วยหายใจ · สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



ทำไมต้องเลือกซื้อกับมัจฉานุ

- เครื่องแท้จากผู้ผลิต พร้อมเอกสารคุณลักษณะเฉพาะภาษาไทยสำหรับงานจัดซื้อ
- สาธิตและอบรมการใช้งานถึงสถานพยาบาล ทั้งทีมแพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่กู้ชีพ
- บริการหลังการขาย วัสดุสิ้นเปลือง แบตเตอรี่ และอะไหล่ โดยทีมงานของบริษัทฯ

การใช้งานที่เหมาะสม · APPLICATIONS

พร้อมช่วยหายใจทุกที่ที่ต้องเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

รถพยาบาล / EMS

น้ำหนักเบา ทนอุณหภูมิ
-20 ถึง +50 °C แบตเตอรี่
สูงสุด 9 ชม. ยึดกับเปล
พยาบาลหรือผืนรถได้
พร้อมโหมด CPR ปุ่มเดียว
สำหรับการกู้ชีพระหว่างทาง

จุดเกิดเหตุ / ภัยพิบัติ

เปิดเครื่องใน 10 วินาที ใช้
ค่าตั้งต้นผู้ใหญ่ เด็ก ทารก
เริ่มช่วยหายใจได้ทันที
ประหยัดออกซิเจนด้วย
Duro Flow เมื่อต้องพึ่งพา
ถังออกซิเจนพกพา

ส่งต่อระหว่างโรง
พยาบาล

โหมดควบคุมปริมาตรและ
แรงดันครบ พร้อม
Capnography ยืนยัน
ตำแหน่งท่อและติดตามการ
ช่วยหายใจตลอดการเดินทาง
ทำงานได้จนถึงระดับ
ความสูง 4,000 เมตร

ภายในโรงพยาบาล

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยจากห้อง
ฉุกเฉินไป ICU ห้องเอกซเรย์
CT หรือห้องผ่าตัด ด้วย
NIV/CPAP สำหรับผู้ป่วย
หายใจเอง และบันทึกข้อมูล
ส่งต่อผ่าน USB

ขั้นตอนการสั่งซื้อและบริการ

1

ขอใบเสนอราคา

แจ้งจำนวนและตัวเลือกที่
ต้องการ (โหมดเสริม SIMV /
BIPAP / NIV,
Capnography, ระบบขน
ย้าย, แท่นชาร์จ) บริษัทฯ
จัดทำใบเสนอราคาและ
เอกสารคุณสมบัติเฉพาะ
ภาษาไทย

2

สาธิตการใช้งาน

นัดหมายสาธิตเครื่องจริงถึง
สถานพยาบาล ให้แพทย์
พยาบาล และทีมกู้ชีพ
ทดลองใช้ทุกโหมดกับปอด
จำลองก่อนตัดสินใจ

3

ส่งมอบ ติดตั้ง อบรม

จัดส่ง ตั้งค่าเครื่อง ติดตั้งที่
ยัดผนังหรือชุดยัดเปล และ
อบรมการใช้งาน การตรวจ
สอบเครื่องประจำวัน และ
การดูแลแบตเตอรี่ให้
บุคลากร

4

บริการหลังการขาย

รับประกันตามเงื่อนไขผู้
ผลิต บริการตรวจเช็คและ
บำรุงรักษาตามรอบ วงจร
หายใจ เซ็นเซอร์ CO₂
แบตเตอรี่ และอะไหล่แท้
โดยทีมช่างของบริษัทฯ

MUTCHANU
CORPORATION CO., LTD.

จำหน่ายโดย · DISTRIBUTED BY

บริษัท มัจฉานุ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

MUTCHANU CORPORATION CO., LTD.

59/316 หมู่ 16 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลบางแก้ว

อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

www.mutchanu.co.th

ติดต่อฝ่ายขาย

โทร. 096-123-4444

LINE ID

0961234444

อีเมล

sale@mutchanu.com

ผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายเครื่องมือแพทย์ สำหรับโรง
พยาบาล คลินิก ตัวแทนจำหน่าย และการดูแลผู้ป่วยที่
บ้าน



ผู้ผลิต: Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53–55, 23558 Lübeck, Germany · www.draeger.com · ข้อมูล
ในเอกสารนี้อ้างอิงจากเอกสารผู้ผลิต Oxylog® VE300 Product Information 91 04 149 (© 2020 Drägerwerk AG & Co.
KGaA) คุณสมบัติ ข้อมูลจำเพาะ และรูปภาพอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ผลิตภัณฑ์ คุณสมบัติ หรือ
ตัวเลือกบางรายการอาจไม่มีจำหน่ายในทุกประเทศ รูปภาพใช้เพื่อประกอบการนำเสนอเท่านั้นและอาจแสดงอุปกรณ์เสริม
ที่ต้องสั่งซื้อแยก · เครื่องมือแพทย์ โปรดอ่านฉลากและคู่มือการใช้งานก่อนใช้ · Dräger และ Oxylog เป็นเครื่องหมายการค้า
ของ Drägerwerk AG & Co. KGaA · BIPAP เป็นเครื่องหมายการค้าที่ใช้ภายใต้ใบอนุญาต · © 2569 บริษัท มัจฉานุ
คอร์ปอเรชั่น จำกัด