OESOFAGEALE MOTILITEIT

MANOalpHa™

High Resolution Manometry System

MANOalpHa is een high-resolution manometriesysteem dat ontworpen is voor nauwkeurige meting en evaluatie van de oesofageale motiliteit. Het systeem combineert een solid-state probe met tot 40 druksensoren, geavanceerde ManoLAB-software volgens Chicago Classification 4.0 en een gevalideerde oplossing voor automatische herverwerking — een antwoord op de groeiende eisen rond hygiëne van herbruikbare katheters.



Solid-state HRM met geautomatiseerde herverwerking

40	16	2 jr	CC 4.0
Druksensoren	Impedantie-sensoren	Garantie / 200 metingen	Chicago Classification

Hoogwaardige diagnostiek voor oesofageale motiliteitsstoornissen

Geautomatiseerde herverwerking

Hygiëne & duurzaamheid

- Voldoet aan high-level disinfection standaard
- Compatibel met automatische herverwerkings-machines
- Gepatenteerde waterdichte connector-cover
- Onmiddellijke reprocessing na gebruik
- Garantie: 2 jaar of 200 metingen

Spaulding-classificatie: semi-kritisch

Nauwkeurige meting

Solid-state sensoren

- Tot 40 druksensoren op één probe
- Optioneel 16 impedantie-sensoren
- Geen temperatuurdrift (solid-state)
- Druk: 0–300 mmHg, frequentie ≥ 100 Hz
- Probe Φ 4,0 mm voor patiëntcomfort

Meetfout: ±2 mmHg (0–100 mmHg)

Adaptive ManoLAB software

Chicago Classification 4.0

- Automatische berekening IRP, DL, DCI
- Hiërarchisch classificatie-schema (CC 4.0)
- Visuele step-by-step instructie
- Quick-edit interface per event
- DICOM-integratie voor PACS-koppeling

All-in-one workstation — kalibratie tot rapport

Diagnostiseerbare motiliteitsstoornissen (CC 4.0)

Disorders of EGJ outflow	Achalasia type I, II en III – EGJ Outflow Obstruction (EGJOO)
Disorders of peristalsis	Absent contractility – Distal esophageal spasm – Hypercontractile esophagus
Verminderde peristaltiek	Ineffective Esophageal Motility (IEM)
Aanvullende protocols	MRS, RDC, secundaire positie, meal challenges

ECCE Medical — Innovatieve diagnostiek voor betere patiëntenzorg

Technische specificaties — centrale processor & reusable probe

100 Hz	50 Hz	300	Φ 4 mm
Druk-acquisitie-frequentie	Impedantie-acquisitie	mmHg meetbereik	Probe-diameter

Centrale processor (AEM-100)

Afmetingen	360 × 260 × 90 mm (T = ±10 mm)
Gewicht	≤ 3000 g
Voedingsspanning	AC 220 V ± 10 %
Werkingsstroom	≤ 1 A
Drukmeting – bereik	0–300 mmHg
Drukmeting – fout	±2 % (100–300 mmHg) / ±2 mmHg (0–100 mmHg)
Drukmeting – frequentie	≥ 100 Hz
Impedantie – bereik	0–10 kΩ
Impedantie – fout	≤ 5 % ± 25 Ω
Impedantie – frequentie	≥ 50 Hz

Reusable probe — solid-state HRM catheter

Afmetingen	Φ 4,0 mm × 2035 mm
Druksensoren	Tot 40 op één probe
Impedantiesensoren	Tot 16 op één probe (optioneel)
Drukmeting – bereik	0–300 mmHg
Drukmeting – fout	±2 % (100–300 mmHg) / ±2 mmHg (0–100 mmHg)
Type sensor	Solid-state – zonder temperatuurdrift
Connector	Waterdicht (gepatenteerde cover)
Reprocessing	Geschikt voor automatische herverwerkings-machines
Garantie / levensduur	2 jaar of 200 metingen

Adaptive ManoLAB™ software & klinische toepassing

CC 4.0	IRP/DCI	DICOM	All-in-1
Chicago Classification	Auto-berekend	PACS-integratie	Workstation

ManoLAB™ software — belangrijkste functionaliteiten

Chicago Classification	Volledig algoritme volgens CC 4.0 hiërarchisch schema
Automatische analyse	IRP, DL, DCI en overige parameters automatisch berekend
Thermo-compensatie	Compensatieproces in 10–15 seconden
Visuele instructie	Step-by-step begeleiding tijdens de procedure
Quick-edit interface	Double-click op event voor snelle bewerking
DICOM-integratie	Directe koppeling met ziekenhuis-PACS
Werkstation	All-in-one cart – kalibratie t/m rapport-generatie

Service & ondersteuning door Ecce Medical

MANOalpHa is gevalideerd voor diagnose van oesofageale motiliteits-stoornissen volgens Chicago Classification 4.0. Ecce Medical biedt installatie, klinische training, on-site ondersteuning en service-contracten voor centra in de Benelux. Het systeem is compatibel met automatische herverwerkings-machines voor high-level disinfection. Neem contact op voor een productdemo, pilot-traject of prijsofferte.

Meer informatie?

Neem contact op met ECCE Medical voor productdemonstraties, prijsaanvragen of technische ondersteuning.

E-MAIL	TELEFOON	WEBSITE
steve.stevens@eccemedical.com nico.heylen@eccemedical.com	+32 473 84 45 79 +32 497 59 45 91	www.eccemedical.com

ECCE Medical — Innovatieve diagnostiek voor betere patiëntenzorg