

ROBOTIC CAPSULE ENDOSCOPY SYSTEM

OMOM RC

One step further to automation

La gastroscopie diagnostique réinventée grâce à une capsule robotique. Sans sédation, sans endoscope — un examen gastrique complet via une capsule à guidage magnétique et pilotée par IA. Extension optionnelle à l'exploration de l'intestin grêle dans la même séance.



30 × 11,5 mm · 172° view · jusqu'à 12 h d'autonomie

Automatisation

Entièrement autonome

- Mode AUTO : une seule touche
- Aucune commande manuelle nécessaire
- L'IA détecte les repères anatomiques
- Couverture gastrique complète en ±12 minutes
- Arrêt automatique après visualisation complète
- Mode manuel toujours disponible

Non-infériorité démontrée vs gastroscopie conventionnelle.

Expérience patient

Sûr & non invasif

- Sans sédation ni anesthésie
- Sans introduction d'endoscope
- Le patient reste allongé sur le lit
- Aucun changement de position pendant l'examen
- Optionnel : intestin grêle dans la même séance
- Convient aux patients cardiaques/respiratoires fragiles

Préfééré par les patients à la gastroscopie conventionnelle.

VUE Smart AI

Diagnostic assisté

- Détection en temps réel de 8 types de lésions
- Marquage automatique pendant l'examen
- Détecte gastrite, polype, tumeur, ulcère, érosion
- Télangiectasie, xanthome & diverticule
- Optionnel : contrôle à distance 5G
- Optionnel : lecture des cas dans le cloud

Génération de rapports plus rapide & précise.

12 min

Durée moyenne du scan

172°

Angle de vue capsule

6/6

Repères anatomiques

Auto

Commande à une touche

Composants du système & procédure

Quatre composants intégrés pour une gastroscopie robotique complète.

 Robotic Movement Unit <i>Lit d'examen magnétique</i> Les champs magnétiques supérieur et inférieur du bras robotisé et du lit guident la capsule. Le patient ne doit pas changer de position.	 Control Console <i>Poste de commande central</i> Touche AUTO pour l'examen automatique, mode manuel optionnel. Logiciel VUE Smart pour le monitoring et le reporting en temps réel.	 Recording Unit <i>Bandeau-antenne avec enregistreur</i> Reçoit les images de la capsule par radiofréquence. 14 h d'autonomie, batterie 9000 mAh, 8 Go de stockage.	 Robotic Capsule <i>Jetable, à usage unique</i> 30 × 11,5 mm, 172° view, 512×512 pixels. RC12 (gastrique, 3 h) ou RC22 (gastrique + intestin grêle, 12 h).
--	--	--	--

Étapes de la procédure

Étape 1 — Préparation	Étape 2 — Inspection	Étape 3 — Rapport
- Le patient boit 1 litre d'eau - Port du bandeau-antenne avec enregistreur - Ingestion de la capsule, allongé sur le lit	- Le médecin appuie sur la touche AUTO - Monitoring en temps réel avec VUE Smart - Arrêt automatique après scan complet	- Téléchargement des données vers la console - Lecture assistée par IA via VUE Smart - Génération du rapport final

Preuves cliniques

Une étude de faisabilité prospective et multicentrique de Xiao et al. (Lancet Gastroenterology & Hepatology, 2021) a montré que l'OMOM RC offre une performance diagnostique comparable à la gastroscopie conventionnelle chez 114 patients. L'endoscopie par capsule à commande magnétique (MCE) entièrement automatique réduit ainsi la courbe d'apprentissage des opérateurs et constitue une alternative de dépistage intéressante, en particulier pour les patients qui ne tolèrent pas la gastroscopie conventionnelle.

Spécifications techniques

30×11,5

Capsule (mm)

172°

Angle de vue

512×512

Résolution (px)

12 h

Batterie (RC22)

Robotic Movement Unit

Poids	570 kg
Dimensions	210 × 160 × 185 cm
Espace d'installation requis	3,5 × 2,0 × 2,5 m
Plage de rotation de l'aimant	0–360°
Champ magnétique supérieur	≤ 400 mT
Champ magnétique inférieur	≤ 100 mT
Plage d'intensité	0–350 mm

Control Console & Recording Unit

Console

Poids	80 kg
Dimensions	75 × 60 × 135 cm
Taille d'écran	24 pouces
Système d'exploitation	Windows 10
RAM	16 Go

Enregistreur

Dimensions	131 × 80 × 36 mm
Autonomie	14 heures
Batterie	9000 mAh
Stockage	8 Go
Connexion	Radiofréquence vers la capsule

Robotic Capsule (jetable)

Dimensions	30 × 11,5 mm
Poids	5 g
Angle de vue	172°
Résolution	512 × 512 pixels
Profondeur de champ	0–50 mm
Cadence d'images	2–10 fps
Modèles disponibles	RC12 : 3 h (gastrique) · RC22 : 12 h (gastrique + intestin grêle)

E-MAIL

steve.stevens@eccemedical.com
nico.heylen@eccemedical.com

TÉLÉPHONE

+32 473 84 45 79
+32 497 59 45 91

SITE WEB

www.eccemedical.com