

NaviCam™

Capsule Endoscopique Contrôlée Magnétiquement

La première capsule robotisée au monde pour les maladies gastro-intestinales



Nouvelle méthode non-invasive pour une visualisation complète de l'estomac



Procédure de la capsule endoscopique NaviCam™

01



Fixer l'enregistreur de données portable

02



Ingérer la Capsule

03



Réalisez un examen en temps réel

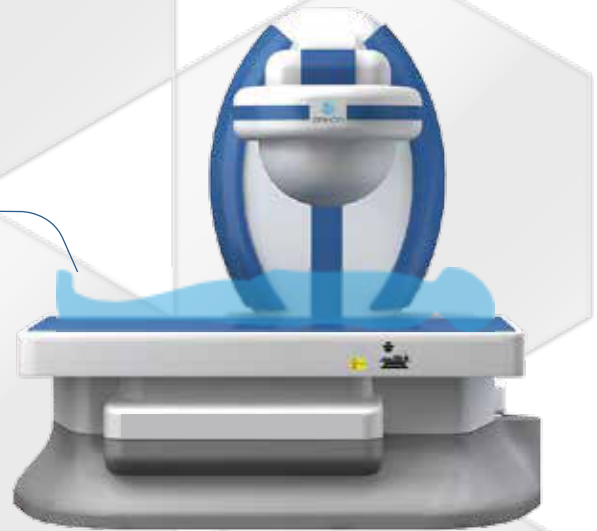
04



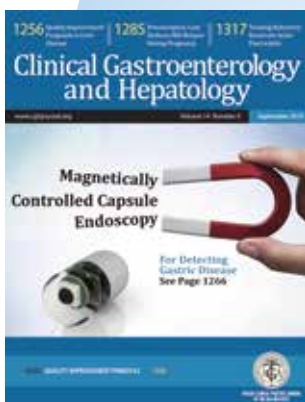
Lisez, Interprétez, Rapportez

Révolution dans la Capsule Endoscopique

La capsule endoscopique traditionnelle est propulsée par la mobilité naturelle du tube digestif tandis que l'estomac est aussi affecté par la gravité. Ces limitations ont traditionnellement empêché la visualisation complète de la cavité gastrique. NaviCam™ la capsule endoscopique magnétiquement contrôlée peut être guidée en temps réel dans 5 dimensions, 2 rotatives et 3 translationnelles, par le gastro-entérologue installé sur une console de contrôle. La capsule peut alors continuer de manière autonome à travers l'intestin grêle en mode "passif".



Position en temps réel grâce au réseau de capteurs magnétiques et RF
Interaction homme-machine, à 5 dimensions avec télécommande



NaviCam™ a été démontrée dans une étude randomisée multicentrique comparant MCE avec la gastroscopie conventionnelle sur 350 patients d'août 2014 à décembre 2014. NaviCam™ la capsule endoscopique Magnétiquement Contrôlée a visualisé des lésions focales dans l'estomac supérieur et inférieur avec une précision comparable à la gastroscopie conventionnelle et est sans danger et préférée par presque tous les patients.

Zhuan Liao, Xi Hou, En-Qiang Ling-Hu, et al.

Accuracy of Magnetically Controlled Capsule Endoscopy, Compared with Conventional Gastroscopy, in Detection of Gastric Diseases.

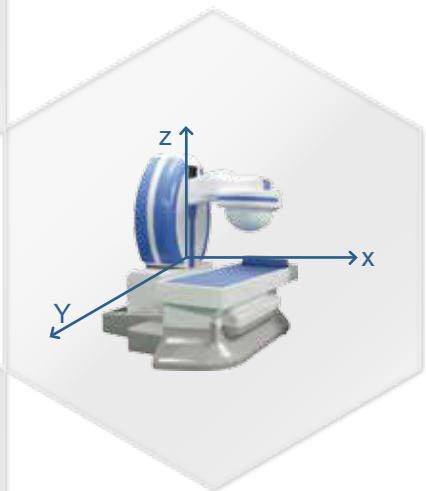
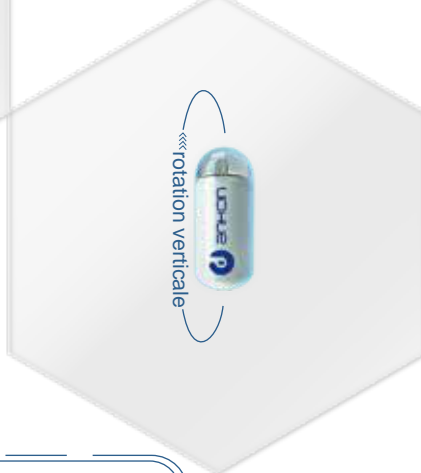
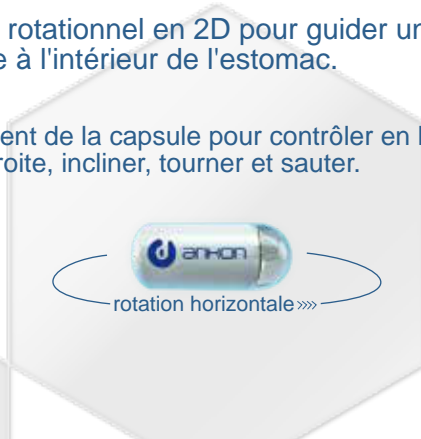
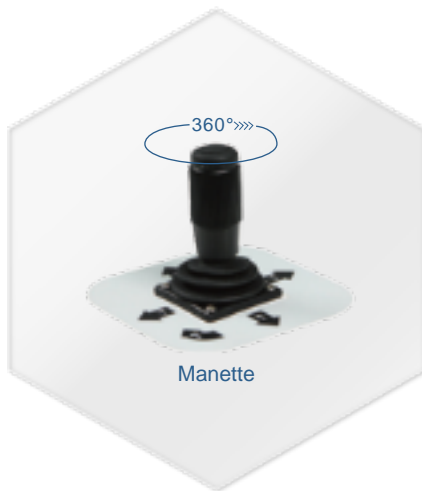
(Clinical Gastroenterology and Hepatology, the official clinical practice journal of the American Gastroenterological Association.)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cgh.2016.05.013>

Contrôle Excellent à précision de 5 mm

Position de la Capsule et Contrôle directionnel

- Contrôle translationnel en 3D et rotationnel en 2D pour guider un mouvement précis de la capsule à l'intérieur de l'estomac.
- L'opérateur peut guider le mouvement de la capsule pour contrôler en haut, en bas, en avant, en arrière, à gauche, à droite, incliner, tourner et sauter.



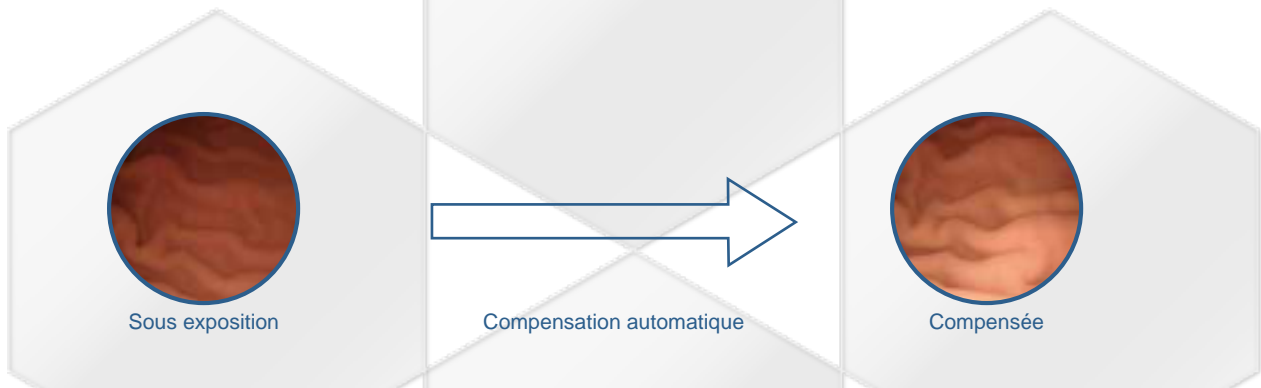
Réinitialisation de la Position de la Capsule

Commande de remise à zéro pour rapidement déplacer la capsule vers sa position d'origine pour l'examen du point de repère gastrique suivant.

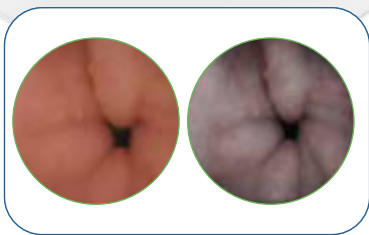


Aides intelligentes

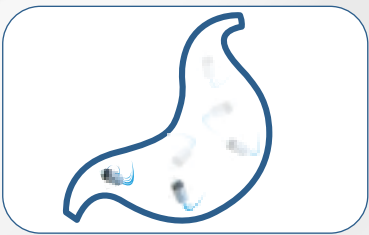
Contrôle automatique de l'exposition



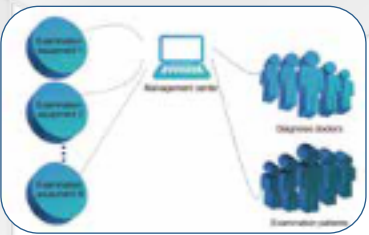
L'image intelligente des fonctions de navigation améliore grandement l'efficacité de lecture, permet la fonction de chromo ou la focalisation seulement sur des zones soupçonnées d'intérêt.



Réalisation d'Intelligents Image de Chromo de Capsule



Navigation Automatique



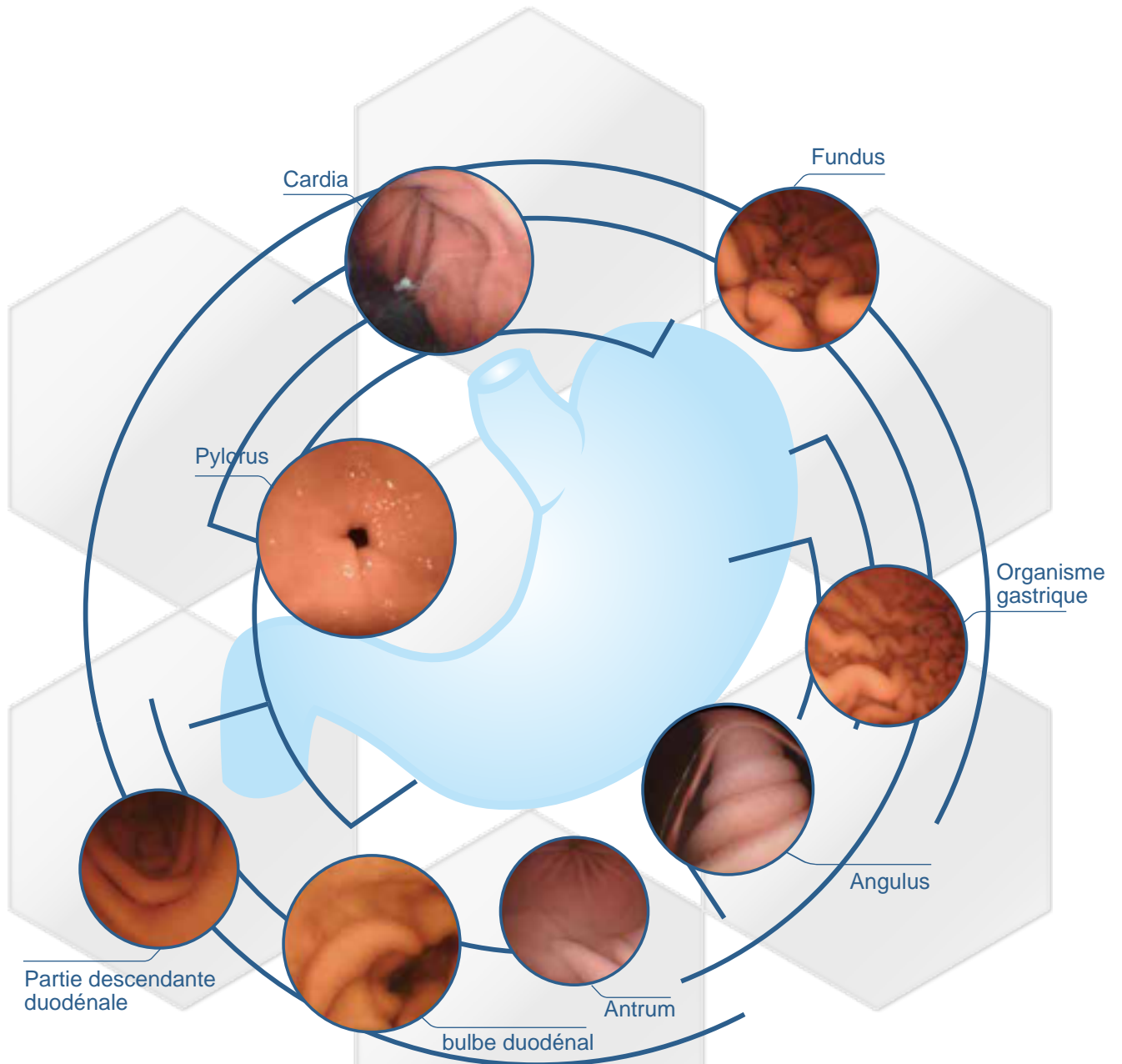
Fonction de Lecture à distance

Détection de Position de Capsule

Technique de capteur magnétique non-radiatif pour détecter la capsule.



Résultat clinique



Comparaison d'Image de NaviCam™ et Gastroscopie Conventionnel

Images de Gastroscopie Conventionnel	Images de NaviCam™	Images de Gastroscopie Conventionnel	Images de NaviCam™	Images de Gastroscopie Conventionnel	Images de NaviCam™

Paramètres Techniques

Contrôleur Magnétique

Position en temps réel grâce au réseau de capteurs magnétiques et RF.

Distance de fonction maximale	30cm	Bruit maximal	65dB (A)
Température de fonctionnement	0- 40 °C	Catégorie de sécurité	I-B Continu
Poids maximal	135KG		
Ecran	Moniteur de type Eizo médical Moniteur Grand Ecran DELL		



Modèle	Profondeur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
station de travail	1190± 20	840± 20	790± 20
Poste rotatif	2140± 20	1850± 20	1930± 20
Espace d'installation minimal	3m * 4m * 1.9m		

Enregistreur de Données Portable

Réglable et confortable pour différentes formes et tailles de corps

Durée de travail	10h	Mémoire	4GB microSD
Temps de charge	2-4h	interface USB	USB2.0
température de travail	0-40 °C	Poids total	1.7kg
Puissance	Batterie au lithium rechargeable		



Position

Détecteur de capteur magnétique non radiatif

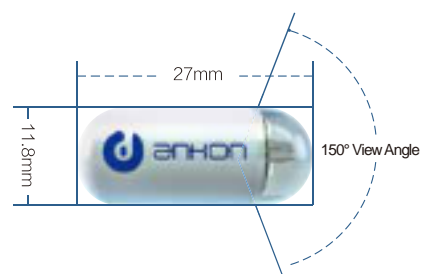
Distance de détection	150mm	Poids total	175g
Temps de recharge	2-4h	Température de travail	5-40 °C
Puissance	batterie au lithium rechargeable		



Capsule endoscopique ingérable

Conception unique avec aimant et capteur de position

Taille	11.8*27mm	Champ	150°±10%
Profondeur de vue	0-30mm	Résolution de ligne	6 lp/mm
Illumination	LED	Zoom	8
Résolution d'image	480*480	Temps actif	>8 hrs





A propos d' ANKON

ANKON Medical Technologies a avec succès commercialisé NaviCamT, le premier système au monde de capsule endoscopique magnétiquement contrôlé pour visualiser l'estomac, permettant un diagnostic de maladie gastrique amélioré et confortable. Fondée dans la Silicon Valley, ANKON utilise les dernières technologies disponibles pour offrir un portefeuille de produits diagnostiques et thérapeutiques pour les pathologies gastriques organiques et fonctionnelles, incluant des images du tube digestif supérieur, de l'intestin grêle et du colon, et des capsules vibrantes pour traiter la constipation. Les produits ANKON sont utilisés par plus de 500 hôpitaux et cliniques dans le monde entier. ANKON a plus de 500 salariés dans le monde entier. ANKON a obtenu ou sollicité plus de 80 brevets PTC aux États-Unis et en Chine.

Information sur les risques

Dans de rares cas, la rétention de capsule asymptomatique peut arriver dans l'utilisation de la capsule NaviCamT. Les patients avec des sténoses connues ne devraient pas utiliser la capsule vibrante. Après l'ingestion, des patients présentant une douleur abdominale, une distension, ou des nausées devraient être évalués pour une possible rétention. Les patients doivent éviter les champs électromagnétiques puissants, comme le dispositif IRM après l'ingestion de la capsule.

Certification



CONTACTEZ NOUS

Fax : 03 10 96 00 61
contact@medoptics.fr
www.medoptics.fr
ZAC Plein'Est 2 rue Michel Girardot - 52000 Chaumont

