

Opter pour un nouveau potentiel diagnostique.

La Plate-forme endoscopique
haut de gamme par PENTAX Medical.





Faites le choix de l'efficacité.

La gamme exclusive de solutions endoscopiques PENTAX Médical repousse les limites du diagnostic.



Une plate-forme d'exception, conçue pour répondre aux besoins de nos clients.

L'endoscopie très haute définition (HD+) et le diagnostic optique sont désormais incontournables en soins cliniques. Un nombre croissant d'endoscopistes ont en effet recours à des technologies de pointe au quotidien. Les nouveaux systèmes d'imagerie PENTAX Medical sont en mesure de répondre à leurs besoins et exigences techniques spécifiques. Le processeur vidéo haut de gamme EPK-i7000 et les nouveaux endoscopes hautes performances série i10 bénéficient des toutes dernières avancées en matière d'imagerie endoscopique.

PENTAX Medical apporte aux médecins du monde entier les solutions qui leur permettent d'exercer au mieux leur rôle essentiel au sein du système de santé. Ses instruments et équipements sophistiqués favorisent le partage des connaissances et des résultats cliniques entre confrères, qu'il s'agisse d'éminents praticiens ou de futurs endoscopistes. La plate-forme innovante PENTAX Medical garantit des images de meilleure qualité, des informations plus détaillées et un travail plus efficace.



Plus net

Qualité d'image exceptionnelle et fonctions i-scan intégrales.

- Imagerie haute définition HD+ sur toute la gamme d'endoscopes
- Fonctions i-scan intégrales, autorisant le dépistage, la délimitation et la caractérisation complète des structures
- Vision rapprochée de la muqueuse aux fins des procédures diagnostiques et thérapeutiques



Plus efficace

Informations plus détaillées et plus nombreuses.

- Définition accentuée (HD+) et fonctions i-scan présentées simultanément en Twin Mode pour une nette amélioration de l'évaluation des lésions
- Options thérapeutiques élargies dans un endoscope standard : rapport diamètre externe/canal opérateur
- Capture simultanée de la vidéo, des images et des commentaires



Plus simple

Fonctionnalités innovantes en réponse aux défis quotidiens.

- Fonctions intégrées d'enregistrement HD+ et de gel d'images simplifiant le recueil et le partage des résultats cliniques
- Conception plus ergonomique de la poignée améliorant le confort de l'utilisateur et des patients
- Nouvelle rigidité graduée (GDF) des endoscopes pour une progression facilitée et en toute sécurité



PENTAX Medical – EPK-i7000 : le vidéo processeur de nouvelle génération.

Dépister et caractériser

Étoffez vos options endoscopiques avec HD+ et i-scan.

Personnalisez vos réglages i-scan selon vos besoins actuels et futurs en vue d'un dépistage amélioré et d'une caractérisation complète des structures.



Des images ultra-haute définition (HD+) avec une excellente illumination

- Progression et détection rapides
- Forte amélioration de la visibilité et de l'évaluation des lésions microscopiques
- Fonction intégrée de zoom pour une inspection plus détaillée des structures superficielles suspectes

Détection et délimitation améliorées grâce à i-scan Surface Enhancement (SE)

- Respect de l'intégrité des couleurs naturelles
- Accentuation du contraste des structures tissulaires en lumière blanche
- Rehaussement de la muqueuse pour une meilleure délimitation des lésions planes

Meilleure caractérisation grâce à i-scan Tone Enhancement (TE)

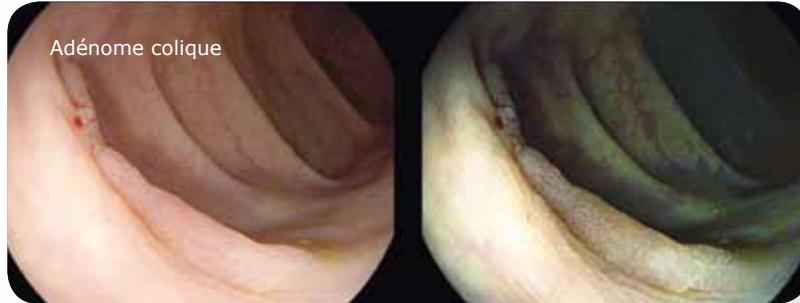
- Caractérisation des lésions facilitée en détaillant la structure tissulaire de la muqueuse
- Chromoendoscopie virtuelle fiabilisant le diagnostic endoscopique
- Ciblage des biopsies sur zones douteuses

Former et évaluer

Twin Mode : l'endoscopie High-Tech avec affichage de deux images sur le même écran.



Le Twin Mode est une technologie innovante signée PENTAX Medical qui combine des images de qualité HD+ et des images rehaussées par les modes i-scan afin de faciliter le dépistage et la caractérisation des lésions.



- Le Twin Mode vous offre deux fois plus d'informations : juxtaposition et comparaison de plusieurs détails d'une lésion
- Le Twin Mode autorise la comparaison simultanée d'images endoscopiques affichées côté à côté pendant toute la durée de l'examen
- Le Twin Mode facilite l'évaluation des lésions grâce à la comparaison simultanée d'images sous le même angle avec différents modes i-scan

Le nouveau Twin Mode est particulièrement apprécié par les formateurs car il représente un formidable outil de formation permettant de rapprocher l'image Haute Définition HD+ et les images rehaussées par les modes i-scan

La comparaison simultanée d'images cliniques est extrêmement utile dans le cadre de l'enseignement de la caractérisation appropriée des lésions

Collecter et partager

Capture des examens avec l'enregistrement vidéo HD+ intégré.

Vos résultats scientifiques peuvent désormais être consignés et partagés avec une qualité d'image HD+ identique à celle menée dans une salle d'endoscopie.



L'EPK-i7000 intègre une fonction d'enregistrement vidéo HD+ et une fonction de gel de l'image assurant :

- La capture simultanée des commentaires, des images et de la vidéo haute définition (HD+) – par simple pression sur un bouton de l'endoscope
- L'enregistrement de comptes rendus et de commentaires personnels sur la vidéo HD+
- Des économies, grâce à la fonction intégrée d'enregistrement vidéo, simple et rapide
- Le partage des résultats au sein du réseau scientifique

Preuve diagnostique

Une assistance précieuse tout au long du parcours diagnostique.

Pour une meilleure détection

	HD+	HD+ et i-scan	Valeur de p	
Nombre de patients	931	1033		
Nombre de patients avec un adénome	27 %	33 %	P< .01	
Nombre d'adénomes par patient examiné	.45	0,59	P< .01	
Nombre de polypes non adénomateux par patient examiné	.51	0,61	P=0.02	
Nombre de polypes néoplasiques par patient examiné	.061	0,095	P< .01	

« High-Definition Colonoscopy Combined With i-scan Imaging Technology is Superior in the Detection of Adenomas and Advanced Lesions Compared to High-Definition Colonoscopy Alone. » Gagovic V. et al, résumé DDW, 2011

Pour une meilleure détection

Résultats	HD+	Standard*	Valeur de p	
Patients	100	100		
Nombre de patients avec au moins un adénome	38	18	< .0001	
Nombre total de lésions	145	37	< .0001	
Nombre total de lésions néoplasiques	80	16	< .0001	
Nombre d'adénomes plans	22	3	< .0001	

Test de Mann-Whitney – p<0,0001

« High-definition colonoscopy combined with i-scan is superior in the detection of colorectal neoplasias compared to standard video colonoscopy. » Hoffman A. et al, Endoscopy 2010

Pour une meilleure caractérisation

Structure des cryptes	Hyperplasie	Néoplasie	total	
Hyperplasie – I/II	63	2	65	
Lésions néoplasiques – III/IV/V	0	80	80	

« High-definition colonoscopy combined with i-scan is superior in the detection of colorectal neoplasias compared to standard video colonoscopy. » Hoffman A. et al, Endoscopy 2010

Pour une meilleure précision diagnostique en GERD (Gastroesophageal reflux disease)

	HD+	i-scan	Lugol	
Nombre de patients avec une oesophagite macroscopiquement définie	9	12 ²	25 ¹	
Nombre de petites lésions	21	58 ¹	85	

¹ p significatif <0,01

² p non significatif <0,01

« High-definition endoscopy with i-scan and Lugol's solution for more precise detection of mucosal breaks in patients with reflux symptoms. » Hoffman A. et al, Endoscopy 2009

Pour une surveillance fiable de l'œsophage de Barrett

i-scan	Histolog. Barrett	Histolog. Ø Barrett	total	i-scan est une aide aux biopsies ciblées pour la détection d'un œsophage de Barrett.
Type III-IV	26	2	28	
Type I - II	2	13	15	
Sensibilité : 92,8 %, spécificité : 86,7 %, précision : 90,1 %				

« Acetic acid guided biopsies compared with high-definition endoscopy and i-scan guided biopsies in the detection of Barrett's oesophagus. » Hoffman A. et al, Poster, DDW 2010

Une gamme complète pour chacun de vos besoins.



EPK-i7000

Un vidéo processeur HD+ Haut de gamme pour faire la différence.

Modèle de technologie avancée, l'EPK-i7000 révolutionne le diagnostic endoscopique. Il est conçu pour vous assister dans vos défis quotidiens, dans vos recherches et dans le partage de vos découvertes cliniques.



Endoscopes série i10

La Haute Définition au service de la performance.

Les endoscopes PENTAX Medical série i10 répondent à vos besoins d'images extrêmement définies grâce à une nouvelle génération de capteurs HD+.

Un nouveau focus, de nouvelles options thérapeutiques, une flexibilité accrue du tube d'insertion et l'optimisation du corps de commande en font le choix idéal pour vos procédures endoscopiques.



EPK-i5000

Des applications de routine aux examens les plus complexes.

L'EPK-i5000 PENTAX Medical combine qualité HD+, excellente illumination et rapport prix/performances optimal. Ce vidéo processeur est particulièrement recommandé aux praticiens qui ont besoin de fonctions de routine et qui souhaitent tirer parti au quotidien d'une technologie d'imagerie avancée.



Endoscopes séries 90i et 90K

La référence.

Les endoscopes PENTAX Medical séries 90i et 90K proposent des images haute définition exceptionnelles. Offrant une excellente illumination, ils favorisent la progression et le dépistage au cours des procédures endoscopiques. La série 90i vous garantit par ailleurs une qualité HD+ pendant les examens de routine.

PENTAX Europe GmbH
Julius-Vosseler-Straße 104
22527 Hambourg
Allemagne
Tél. : +49 40 / 5 61 92 - 0
Fax : +49 40 / 5 60 42 13
E-mail : medical@pentax.de

PENTAX U.K. Limited
Pentax House
Heron Drive, Langley
Slough SL3 8PN
Royaume-Uni
Tél. : +44 17 53 / 79 27 3
Fax : +44 17 53 / 79 27 94
E-mail : lifecare.sales@pentax.co.uk

PENTAX France Life Care S.A.S.
112 quai de Bezons
B.P. 204
95106 Argenteuil Cedex
France
Tél. : +33 1 / 30 25 94 78
Fax : +33 1 / 30 25 74 45
E-mail : contact.medical@pentax.fr

PENTAX Nederland B.V.
Lage Mosten 35
4822 NK Bréda
Pays-Bas
Tél. : +31 76 / 5 31 30 31
Fax : +31 76 / 5 31 30 00
E-mail : lifecare@pentax.nl

PENTAX Italia S.r.l.
Via Dione Cassio, 15
20138 Milan
Italie
Tél. : +39 / 02 50 99 58 1
Fax : +39 / 02 50 99 58 60
E-mail : marketing.lifecare@pentaxitalia.it

**SIMMEDICA - Sistemas Integrales
de Medicina, S.A.**
Avenida del Sistema Solar 25
28830 San Fernando de Henares · Madrid
Espagne
Tél. : +34 91 / 301 62 40
Fax : +34 91 / 751 31 15
E-mail : sim@simmedica.com

PENTAX Europe GmbH
Agence de Moscou
Sadovnicheskaya str, 82, build 2, entrance 6
Regus, Business center „Aurora“
Office 2012, 2013
Moscou, 115035
Russie
Tél. : +7 495 / 792 52 00
Fax : +7 495 / 792 35 66

PENTAX Turkey
Veko Giz Plaza, Meydan Sokak
No:3/43 343396
Maslak – Istanbul
Turquie
Tél. : +90 212 / 705 05 26
Fax : +90 212 / 705 05 00

**HOYA Corporation
Division PENTAX Life Care**
1-1-110, Tsutsujigaoka
Akishima-shi
196-0012 Tokyo
Japon
Tél. : +81 3 / 39 60 51 55
Fax : +81 3 / 53 92 67 24

**PENTAX
MEDICAL**