



PES PILOT HDpro

La nouvelle référence en matière de vidéo-endoscopie

otopront®

PES Pilot HDpro

Dernier né de la famille PES, le système endoscopique portable Pilot fixe de nouvelles références en matière de **qualité d'image**, d'**utilisation** et de **fonctionnalité**.

Le PES Pilot vise à simplifier davantage les examens endoscopiques tout en optimisant la qualité des résultats. Il s'appuie pour cela sur un écran tactile **sans perte de contraste** et sur la dernière technologie de capteurs C-MOS Full HD.

Grâce à un écran tactile frontal et des dimensions compactes, il peut être placé directement dans le champ de travail. Son **écran Pilot** permet ainsi

d'accéder à toutes les fonctions de manière confortable sans faire de mouvements importants. La caméra offre une association entre une résolution d'image **Full HD** et l'éclairage le plus élevé en matière de profondeur de champ pour obtenir l'image la plus nette et la plus riche en contrastes possible. Les multiples ports de connexion à tous les réseaux informatiques complètent les avantages techniques du Pilot.

Ces propriétés distinguent le PES Pilot des appareils endoscopiques usuels et en font un concept innovant à la pointe de la technologie pour rendre le travail encore plus efficace.

Le Pilot est disponible avec un écran **9** pouces ou **15** pouces (diagonale de l'écran).



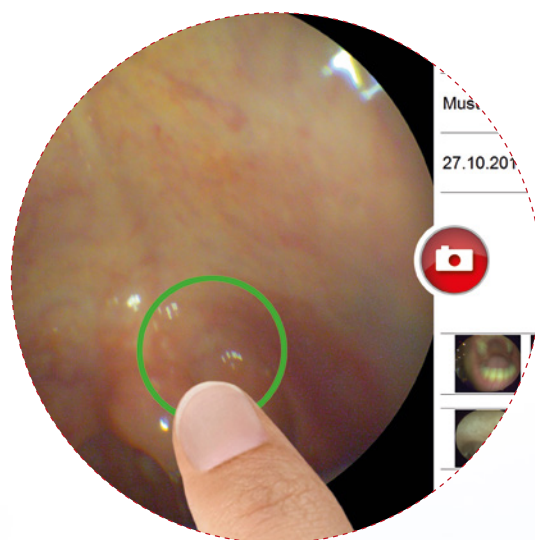
Caméra dotée de la technologie de capteurs C-MOS Full HD la plus récente permettant de travailler de manière confortable et fluide grâce à la mise au point réglable d'une seule main et le système de fixation rapide pour endoscopes.

Commande optimale – au poste de travail ou en ambulatoire

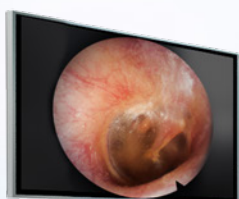
L'écran tactile placé sur le front de l'appareil et la taille compacte permettent une installation directement dans le champ de travail (p. ex. sur une unité ORL). Toutes les fonctions sont ainsi accessibles très facilement avec l'écran sans mouvements importants.

Deux moniteurs supplémentaires peuvent être raccordés à l'écran du Pilot. Ainsi, l'**écran destiné au praticien** se place transversalement derrière le fauteuil du patient et simplifie l'examen endoscopique (plus besoin de tourner la tête). Le deuxième **écran destiné au patient** permet à celui-ci de suivre en direct les résultats détaillés. L'écran pour le patient peut également être coupé à tout moment.

Une **deuxième caméra** (p. ex. pour un microscope) ainsi qu'un **système de commutation** entre les deux caméras peuvent également être intégrés. Comme tous les systèmes vidéo PES Otopront, le Pilot, grâce à ses dimensions réduites et sa facilité de montage et de démontage, peut être utilisé en toute flexibilité à différents endroits comme appareil portable sans écran supplémentaire.



Marquage du résultat
directement avec
« le doigt sur l'image »



Poste de travail avec PES Pilot en position central
et les deux écrans pour le praticien et le patient

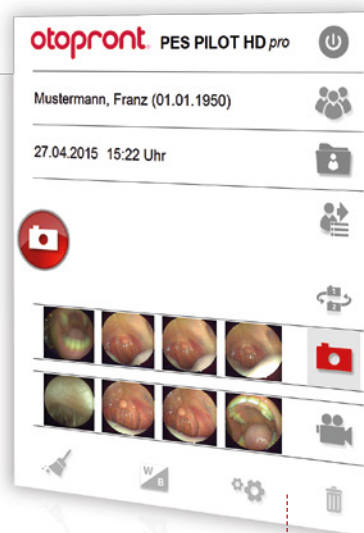
Fonctionnalité complète, utilisation simple

Cet appareil **s'utilise de manière intuitive**. Basculer du mode Photo au mode Vidéo se fait grâce à une **pédale** ou via un déclencheur sur l'**écran tactile**. Les résultats obtenus peuvent ensuite être marqués avec le doigt directement à l'écran. Toutes les fonctions comme la sélection d'image ou le zoom sont accessibles par de **simples gestes du doigt** ou **alternativement** avec la **souris**.

Cette intégration permet l'**échange entièrement automatique des données du patient avec le système informatique du cabinet médical ou du centre hospitalier**. En outre, les résultats peuvent être envoyés à l'imprimante par le réseau local (LAN), être sauvegardés directement sur une **clé USB** ou sur le **disque dur interne**.



Système de gestion des patients clairement structuré et simple d'utilisation



Commande intuitive et menu accessible par l'**écran tactile** ou la **souris**

Qualité d'image extrême grâce à la dernière technologie de capteurs

Le PES Pilot utilise la dernière technologie C-MOS pour caméra avec une résolution exceptionnelle supérieure au **Full HD** (1920 x 1200). Elle permet une **intensification maximale de la lumière résiduelle** pour un **éclairage élevé de la profondeur de champ** permettant d'obtenir une image nette, riche en

contrastes qui reste cependant stable et parfaitement éclairée. En outre, le PES Pilot s'avère idéal pour les **vidéos stroboscopiques** grâce à une **cadence d'images élevée** et la **technologie « Global Shutter »**.



Commande innovante et qualité d'image exceptionnelle

- Commande via écran tactile
- Écran tactile disponible en 2 tailles (9" et 15")
- Port pour 2 écrans supplémentaires
- Port pour 2 caméras
- Full HD (1920 x 1200) pour images en direct, vidéos et photos
- Technologie C-MOS avec sensibilité élevée à la lumière

- Intégration simple au système informatique du centre hospitalier/cabinet médical
- Logiciel manuel intuitif avec traitement des résultats

Caractéristiques du logiciel

- | | |
|-------------------------|--|
| Logiciel intégré : | <ul style="list-style-type: none">○ Otopront Application Manager avec module PES Pilot |
| Commande : | <ul style="list-style-type: none">○ Logiciel synoptique à commande intuitive○ Commande via l'écran tactile Pilot ou via la souris et le clavier le cas échéant○ Écran tactile utilisable également avec des gants○ Déclencheur photo/vidéo par appui sur une touche, souris ou pédale |
| Étendue des fonctions : | <ul style="list-style-type: none">○ Prise de vidéos et de photos (MPEG et JPEG, Full HD)○ Prise de photos possible pendant l'enregistrement vidéo○ Gestion des données du patient et des examens○ Impression, sauvegarde et exportation des résultats via protocole GDT○ Traitement des résultats et marquage sur l'écran tactile ou via la souris○ Comparaison de 4 images du résultat, vue individuelle, zoom○ Geste ou déplacement de la souris |
| Commande matérielle : | <ul style="list-style-type: none">○ Gestion et commande de plusieurs caméras, changement automatique de caméra en option (p. ex. entre microscope et endoscope)○ Commande de jusqu'à 2 écrans externes, pouvant être respectivement allumés ou éteints directement sur l'écran du Pilot |

Caractéristiques techniques

Modèles : PES Pilot HD*pro* avec écran tactile 9 pouces
PES Pilot HD*pro* avec écran tactile 15,6 pouces

Système :

- Système haute performance avec processeur Dual-Core
- Disque dur SSD interne de 128 GB (en option jusqu'à 500 GB) pour env. 15 heures d'enregistrement vidéo ou 10 000 photos

Interfaces matérielles :

- Sauvegarde des données sur clé USB
- 2 interfaces LAN pour imprimante et intégration au système informatique du cabinet médical
- Jusqu'à 2 sorties DVI/ HDMI pour écrans
- Ports pour souris et clavier, sans fil au choix

Interfaces de communication :

- Installation simple dans le système informatique du cabinet médical (p. ex. Medistar, Turbomed, Albis, tomedo etc.) par protocole GDT
- Détection automatique des commandes du système informatique du cabinet médical, au choix par pression sur un bouton
- Intégration complète dans SIH et PACS via interfaces standardisées (conformes HL7, DICOM)
- Transfert optionnel de données vidéo, communication par Worklists (p. ex. vidéo DICOM, Worklists DICOM)

Écran tactile :

- Écran inclinable d'env. 45° vers l'avant et l'arrière
- Taille : 9 ou 15,6 pouces
- Fonction des touches : capacitive (utilisation sans perte de contraste ou de luminosité)

- Résolution : 1920 x 1200 (supérieure à Full HD)
- Luminosité : 400cd/m², rétroéclairage par LED, contraste : 700:1
- Angle de vue : 178° horizontal et vertical

Caméra :

- Connexion de 2 caméras à un PES Pilot
- Puce de capteur : technologie C-MOS 1/2" avec intensification maximale de la luminosité résiduelle et de la dynamique des couleurs
- Résolution : 1920 x 1200 (supérieure à Full HD), 2,23 MP
- Méthode d'obturation : Technologie Global Shutter pour des vidéos stroboscopiques optimales
- Images maximales par seconde : 180
- Objectif : 40 mm, mise au point rapide
- Monture d'objectif : monture C

Boîtier :

- Matière : tôle d'acier laquée, toutes les teintes RAL possibles

Dimensions :

- Boîtier : 310 x 210 x 45 [mm]
- Écran : 9" : 257 x 149 x 18 / 15" : 415 x 240 x 25 [mm]
- Poids / 9" : 4,2 kg / 15" : 6,5 kg

Hygiène :

- Possibilité de ranger intégralement le système de la caméra et ses câbles
- Possibilité de couvrir l'écran avec un film de protection pour une utilisation hygiénique

Puissance nominale :

- 110 – 230V 50/60 Hz, 60 W
- Marquage CE : suivant MDD 93/42/EEC

Pièce d'application :

- Type BF



Happersberger otopront GmbH

Fabricant d'équipements médicaux
D-65329 Hohenstein · Postfach
Téléphone 06120-9217-0 · Fax 0 6120-9217-60
www.otopront.de · email : info@otopront.de

otopront®