

Carestream HPX-PRO

Pour le contrôle non destructif

SOLUTION DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF (CND) NUMÉRIQUE PORTABLE.



Découvrez le système numérique portable **HPX-PRO** de Carestream

Le système CR HPX-PRO est conçu pour délivrer des images de haute qualité, améliorer votre productivité et vous offrir une mobilité inégalée. Ce système de nouvelle génération offre une solution d'imagerie CR légère et véritablement portable, facile à déployer et délivrant rapidement des images de haute qualité au moyen d'un nouveau protocole de numérisation et d'effacement en une seule opération. Le logiciel HPX-PRO incorpore une nouvelle interface utilisateur spécialement conçue pour accélérer la mise en œuvre et l'obtention des images numériques. Il offre en outre une fonctionnalité de traitement par lots pour

répondre aux cadences élevées comme pour le contrôle radiographique des soudures de pipelines. Les nouveaux outils logiciels permettent également de procéder à une analyse rapide des images et de générer des rapports clients personnalisés en quelques secondes. Avec un lecteur numériseur entièrement nouveau et un logiciel performant permettant d'obtenir des images et de les partager rapidement dans les conditions de chantier les plus difficiles, le HPX-PRO offre une solution complète, spécialement conçue pour améliorer votre productivité.



Dimensions du produit à l'échelle.

Carestream a travaillé de nombreuses heures sur le terrain aux côtés de techniciens spécialisés en radiographie sur chantier en vue d'améliorer le flux de production. Le HPX-PRO ne constitue qu'une composante d'une nouvelle solution d'imagerie complète. Depuis l'exposition jusqu'au rapport final, tout pouvait être amélioré. Et nous avons répondu aux besoins de l'industrie des CND.

Pour un flux de travaux fluide.

HPX-PRO - La performance en action

PRO-Mobilité et transport

Le HPX-PRO est le système CR le plus petit et le plus léger, spécialement conçu pour les applications CND. Grâce à sa poignée ergonomique centrale rembourrée, il se transporte aussi facilement qu'un bagage à main. **Pesant à peine 16 kg et mesurant moins de 31 cm, le HPX-PRO peut être transporté à la main, sans aucune difficulté.**



PRO-Flexibilité

Trouver une source d'alimentation électrique dans les zones retirées peut parfois s'avérer problématique, mais jamais avec le HPX-PRO. Il peut être utilisé sans source d'alimentation principale (110/220 V), ou à l'aide d'une batterie 24 V. **Travaillez où vous le souhaitez sans vous soucier de l'alimentation électrique.**



PRO-Logiciel

Au cœur du HPX-PRO, le **logiciel INDUSTREX** de Carestream offre une nouvelle interface utilisateur simplifiée, conçue pour une préparation rapide des tâches. Contrairement aux longues heures de préparation que requièrent les films conventionnels, le HPX-PRO se charge de préparer vos tâches du jour en quelques minutes. Vous pourrez travailler plus rapidement et répondre ainsi aux exigences des environnements requérant une productivité élevée.



PRO-Rapports

Équipé du **logiciel d'édition de rapports personnalisés INDUSTREX**, le HPX-PRO vous permettra de terminer votre journée nettement plus tôt, tout en augmentant votre productivité. Créez des formulaires personnalisés réutilisables et conservez un modèle unique pour chacun de vos clients. Une fois les expositions réalisées, vous pourrez créer en seul clic les rapports de vos clients, le tout en l'espace de quelques secondes.



HPX-PRO En bref...

1 **Commandes utilisateur simples**
Affichage LED indiquant clairement l'état du système, l'alimentation électrique et la connectivité Ethernet, avec une échelle LED séparée indiquant le niveau de la batterie.

2 **Filtre/Ventilation**
Filtre à air remplaçable pour éliminer saletés et poussières.

3 **Plateaux repliables avec extensions**
Plateaux repliables pour protéger hermétiquement l'unité pendant le transport ou en cas de non utilisation.. Un aimant maintient les plateaux en position fermée. Chaque plateau possède une extension permettant l'utilisation de plaques allant jusqu'à 43 cm de long.

4 **Lanière de transport**
Sangle détachable pour transporter l'équipement en bandoulière.





5 Poignée amovible

Détachable au moyen de deux vis cruciformes pour réduire la hauteur. Dans la mesure où l'espace est limité dans les laboratoires de radiographie mobiles, chaque centimètre compte si vous souhaitez placer quelque chose entre le compartiment du haut et celui du bas.

6 Supports des batteries

Support pour la batterie en utilisation et support pour une seconde batterie d'accumulation, offrant 4 heures d'autonomie en mode veille et 45 minutes d'autonomie en utilisation.

7 Support de fixation

Permet de fixer l'unité à un support stable durant le transport. Le support optionnel peut être fixé à un plan de travail de manière à pouvoir placer rapidement le HPX-PRO sur un élément fixe pour le transport sur routes difficiles. À la fin de la journée, il suffit de le retirer et de l'entreposer en toute sécurité dans un environnement climatisé.

8 Installation facile de la connexion Ethernet et électrique

L'appareil est prêt en moins de 2 minutes. Il suffit simplement de connecter un câble Ethernet et un cordon d'alimentation, et vous voilà prêt à travailler.

PRO-cédures de travail professionnelles pour une PRO-ductivité élevée

LE HPX-PRO CHANGERA À JAMAIS VOTRE FAÇON DE TRAVAILLER DANS UN ENVIRONNEMENT MOBILE. FACILE À TRANSPORTER, FACILE À INSTALLER, FACILE À UTILISER... VOUS ATTEINDREZ RAPIDEMENT UNE PRODUCTIVITÉ OPTIMALE, POUR UN INVESTISSEMENT RAISONNABLE RAPIDEMENT AMORTI. PASSER AU NUMÉRIQUE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI SIMPLE ET ABORDABLE.

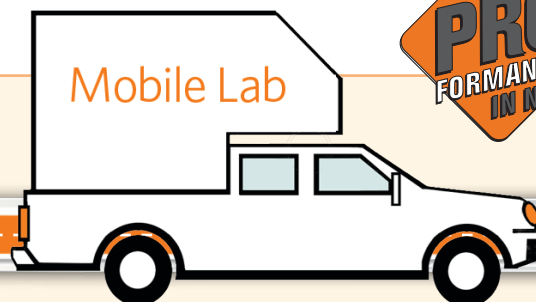


▶ Portable et avantageux

Allez partout et réduisez vos frais généraux

Destiné aux applications industrielles mobiles, le HPX-PRO est équipé de poignées ergonomiques et d'un système antichocs et anti-vibrations. Il permet aux techniciens d'élever la radiographie numérique à un niveau supérieur - partout où ils travaillent - sans jamais sacrifier la résolution, la sensibilité et la dynamique des images.

1



Avec le HPX-PRO sous la main, vous pourrez :

- Éliminer tous les produits chimiques et autres ensemble de cuves encombrants
- Économiser les frais généraux liés à l'utilisation d'un véhicule de grande taille pour la radiographie sur chantier
- Abandonner l'utilisation d'un générateur et réduire ainsi le poids de votre chargement
- Aller sur tous les chantiers, grâce à un laboratoire numérique portable de petite taille, polyvalent et hautement productif

Le HPX-PRO est un outil complet pour l'amélioration de bout en bout du flux de travaux.

Le système a la capacité de gérer l'acquisition d'images dans un large éventail de conditions extrêmes et est conçu pour être installé rapidement, fonctionner simplement et fournir rapidement des résultats - de la première prise au rapport final. En fin de journée, téléchargez les images numériques et les rapports sur le réseau ou envoyez-les par e-mail aux clients.



▲ Obtention rapide des rapports

5

Rapports personnalisés

Le HPX-PRO a la capacité de générer des rapports personnalisés pour une ou plusieurs expositions en quelques secondes, vous permettant ainsi d'augmenter votre productivité.

Pour créer un rapport d'essai, il suffit de sélectionner les soudures à inclure et de cliquer sur « Créer un rapport ». Générez en quelques secondes un rapport personnalisé pour une ou plusieurs soudures, incluant les données pré-sélectionnées. Aucun besoin de transférer des données, aucun risque de commettre une erreur et plus besoin de passer des heures à établir des rapports.



▶ Préparation rapide des essais

Imaginez que vous serez prêt à numériser une centaine de soudures et d'acquérir vos images en quelques minutes. Avec le logiciel INDUSTREX, la configuration des paramètres du client, l'application automatique d'une annotation FLASH pour chaque image et la numérotation progressive automatique des clichés, facilitent et accélèrent la préparation des essais.

2



Préparez votre journée en quelques minutes grâce à une interface intuitive et facile à utiliser. Avec la fonctionnalité de traitement par lots, définissez les paramètres d'exposition et précisez le nombre de soudures à radiographier. Définissez l'identification des soudures et activez l'incrémentatation automatique pour nommer les soudures pendant la numérisation des plaques.



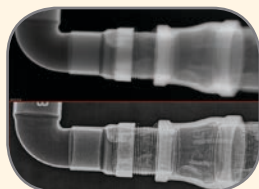
▼ Réduction des temps d'exposition

3



Temps d'exposition réduits, exposition moindre aux radiations.

Dans certains cas, il est possible de réduire le temps d'exposition avec le CR.



Pour les essais répétitifs, vous pouvez, dans la plupart des cas, configurer un filtre de visualisation personnalisé à appliquer automatiquement lors de l'affichage de chaque image. Améliorez l'homogénéité entre les images ou définissez la manière dont vous

souhaitez que les inspecteurs visualisent une image. L'assignation en un clic de l'interprétation rend l'acceptation ou le rejet aussi simple qu'un clic de souris.

4

◀ Image, analyse et approbation en quelques secondes

La fonctionnalité de traitement par lots a été ajoutée au logiciel INDUSTREX de manière à ce que le système HPX-PRO constitue une alternative à la radiographie film. Contrairement aux autres systèmes CR, le HPX-PRO numérise et efface en une seule et unique opération, permettant ainsi de gagner du temps et de ne plus devoir attendre la fin d'une opération d'effacement séparée.

Le HPX-PRO est conçu pour numériser une soudure en une minute*. Et ceci inclut numérisation, effacement et affichage de l'image sur le moniteur avec application du filtre EDGE préconfiguré. Les techniciens hautement qualifiés ont également la possibilité d'accepter une image durant la prévisualisation lors de la numérisation. *Pour une plaque d'imagerie de 15 cm.



Carestream HPX-PRO

Pour le contrôle non destructif

PLAQUES D'IMAGERIE NUMÉRIQUE

Lorsqu'il s'agit de réaliser des contrôles radiographiques numériques avec le HPX-PRO, vous devez pouvoir compter sur des plaques d'imagerie robustes, capables de résister aux conditions difficiles liées à la radiographie sur chantier. Bénéficiez de la flexibilité d'un film offrant un contraste et une résolution élevés sans les inconvénients du traitement des films radiographiques. À l'instar de nos autres plaques d'imagerie numérique, les plaques HR-PRO vous permettent d'acquérir et d'analyser rapidement des images, que ce soit sur chantier ou au laboratoire, et de les partager numériquement. Les plaques d'imagerie numérique HR-PRO ont été conçues pour fonctionner avec le système CR portable HPX-PRO afin de garantir une durée de vie optimale dans les conditions les plus difficiles.



Nouvelle plaque d'imagerie numérique INDUSTREX Flex HR-PRO

MEILLEURES PERFORMANCES EN TERMES DE:

- ✓ Éraflures
- ✓ Abrasions
- ✓ Nettoyage
- ✓ Résistance aux produits chimiques et à l'humidité
- ✓ Résistance à la fissuration

ENCORE MIEUX!

Conçue pour la radiographie industrielle sur chantier, cette gamme spécialisée de plaques d'imagerie laminées haute résolution (HR) assure une plus longue durée de vie du système HPX-PRO et offre à ses utilisateurs un meilleur retour sur investissement. Cette plaque est adaptée pour les applications de rayons X ou gamma et fournit la même qualité d'image que notre plaque HR actuelle. Disponible en plusieurs formats pour le HPX-PRO. Veuillez contacter votre revendeur.

SPÉCIFICATIONS DU HPX-PRO

Mécanisme d'insertion	Paires de rouleaux horizontaux internes
Connectivité	Ethernet
Réseau	Conforme aux normes DICOM et DICONDE
Ventilation:	Flux d'air positif, filtré, pour le contrôle de la température du lecteur numériseur
Optique de lecture	Positionnée au dessus du media d'imagerie pour éliminer les particules entraînées par la gravité
Effacement	Lampes d'effacement LED pour garantir une efficacité optimale et réduire la consommation d'énergie
Maintenance	Pièces d'usure pouvant être remplacées par l'utilisateur
Étalonnage	Entièrement effectué en usine et prêt à l'emploi
Pas d'échantillonnage	25 microns, 50 microns et 100 microns
Format des plaques	Largeur max. 15 cm x Longueur max. 2,4 mètres
Logiciel	INDUSTREX (installé et testé avant la livraison) Windows 7 Ultimate 64 bit
Filtre	Le filtre d'affichage EDGE de Carestream offre aux utilisateurs la possibilité d'appliquer une sélection de filtres de visualisation sans jamais modifier l'image source. Le contraste des images peut être accentué, la netteté améliorée, et l'échelle de gris égalisée.
Moniteur	Ordinateur portable 3 MP (couleur) ou 5 MP (monochrome)
Châssis	Aluminium rigide avec système d'absorption des vibrations
Alimentation	100-240 VCA (Détection automatique du niveau)
Batterie	Batterie standard 24 volts
Autonomie de la batterie	4 heures en veille/45 minutes de numérisation et d'effacement actifs par batterie
Garantie	1 an pièces et main-d'œuvre
Installation	Livré prêt à l'emploi, il peut être installé rapidement et facilement sur le site par le client
Dimensions	41 x 33 x 31 cm
Poids	16 kg (35 lbs)