



PXS ECO

Générateurs RX portables
160 et 200 kV

Solutions & Services pour l'Industrie

LA SÉRIE ECO

Les radiologues, débutants ou expérimentés, qui font des inspections sur chantier à l'aide de rayons X sont tous d'accord sur au moins une chose : trimballer un poste n'est pas toujours une partie de plaisir, et leur dos se fait un malin plaisir à leur rappeler !

Quel que soit le type de chantier, transporter et installer le matériel de prise de vue nécessite des efforts physiques. Certains font d'ailleurs le choix de privilégier un poids léger à la qualité de fabrication et à l'endurance du matériel.

La série ECO, pensée et mise au point par COMET, permet de travailler avec un matériel bien plus léger que précédemment (-9 kg par rapport à la série EVO !), tout en conservant un insert en métal-céramique, de bien meilleur rendement et plus résistant qu'un tube en verre.

Le travail s'en trouve plus rapide, tout en demandant moins d'efforts aux radiologues, ce qui permet de réduire les coûts de personnel et d'immobilisation. La petite taille de foyer (1 mm) permet également de rapprocher le tube de la pièce à contrôler et ainsi de réduire le temps d'exposition. De quoi faire des ECONOMIES.

JAUGE ET BOUTON

- Vérification facile de la pression du gaz dans le réservoir du tube
- Bouton poussoir d'activation des guides laser du faisceau RX
- Refroidissement amélioré pour des temps d'exposition allongés à des températures ambiantes élevées



GUIDES LASER

- Indication laser du faisceau RX
- Angle de rayonnement facile à manipuler
- Centreur laser



LAMPES DE SIGNALISATION

- Voyants clignotants à LED
- Visibilité améliorée
- Signalisation intégrée dans la structure métallique du tube



PXS ECO 160DS

Robuste et fiable

Le système ECO est conçu et fabriqué au Danemark à partir de la technologie EVO. Composé des meilleurs matériaux, incluant de nouveaux matériaux composites ultra-légers, les unités sont assemblées avec le plus grand soin – ce qui les rend fiables, durables et, de fait, un investissement sûr. L'insert métal-céramique de haute qualité est protégé par une enveloppe robuste et le système bénéficie d'un indice de protection IP65, ce qui permet une utilisation en milieux humides et poussiéreux.

Améliore le rendement

L'optimisation du travail a été le principal objectif visé lors de la conception de la série ECO. Grâce à son unique rapport poids-longueur, à son design ergonomique et, bien entendu, à son poids (13 kg), l'unité requiert moins d'efforts pour le manipuler et le placer, y compris pour un opérateur seul. La plage de températures d'utilisation le rend également fiable dans les environnements extrêmes.

Un investissement sûr

Investir dans un PXS ECO est également un investissement pertinent : pouvant être utilisé par une personne seule, il permet de réduire les frais de personnel ainsi que le temps d'intervention. La petite taille de foyer (1 mm) permet également de rapprocher le tube de la pièce à contrôler et ainsi de réduire le temps d'exposition. De quoi faire des économies.

Calcul des temps d'exposition

Le calculateur d'exposition intégré dans le pupitre de commande CONTROL EVO permet des calculs de paramètres rapides pour des résultats répétables et des temps d'exposition optimisés. Il s'adapte à une large gamme de films, consommables et configurations, pour les alliages Fe et Al.

Alimentation

Le système fonctionne dans une plage de tensions comprise entre 85 et 264 volts en courant alternatif, à une fréquence comprise entre 45 et 65 Hz. Une fonction onduleur est intégrée au pupitre, ce qui permet de travailler à tension constante même avec une alimentation instable.

Options

Il est important de disposer des bons accessoires pour travailler efficacement. Des supports pour tubes et autres accessoires sont disponibles, ce qui rend le système PXS ECO polyvalent, flexible et adapté à la plupart des applications.

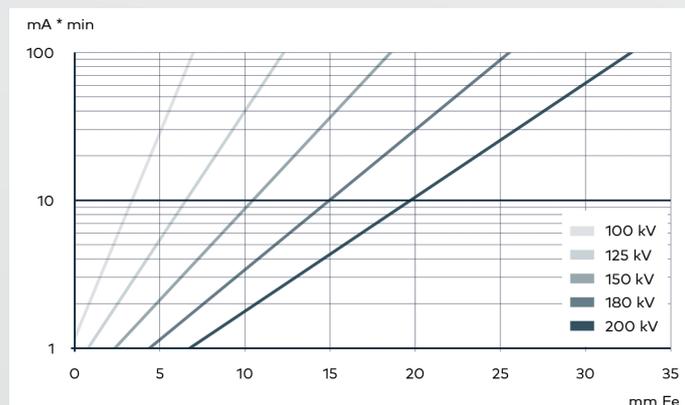
Certificats

CE (basse tension EN 61010-1, EMC 2004/108/EC, machinery EN 60204-1) ; DIN 54113 et Röntgenverordnung (RöVB)



Courbe d'exposition Fe

700 mm FFD / D7-type + Pb / D = 2,0



Spécifications

Poids	13 kg
Taille	610 mm
Dimension du foyer (EN12543)	1 mm
Plage haute tension	20 – 160 kV
Plage d'intensité	0.5 – 7.0 mA
Puissance max	750 W
Angle de rayonnement	40° x 60°
Débit de fuite	Max 2.0 mSv /h
Environnement	IP65
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C
Cycle à 35°C, 200 kV / 3.7 mA	5 min ON, 3 min OFF

PXS ECO 200DS



Robuste et fiable

Le système ECO est conçu et fabriqué au Danemark à partir de la technologie EVO. Composé des meilleurs matériaux, incluant de nouveaux matériaux composites ultra-légers, les unités sont assemblées avec le plus grand soin – ce qui les rend fiables, durables et, de fait, un investissement sûr. L'insert métal-céramique de haute qualité est protégé par une enveloppe robuste et le système bénéficie d'un indice de protection IP65, ce qui permet une utilisation en milieux humides et poussiéreux.

Léger, compact, facile à manipuler

L'optimisation du travail a été le principal objectif visé lors de la conception de la série ECO. Grâce à son unique rapport poids-longueur, à son design ergonomique et, bien entendu, à son poids (14 kg), l'unité requiert moins d'efforts pour le manipuler et le placer, y compris pour un opérateur seul. La plage de températures d'utilisation le rend également fiable dans les environnements extrêmes.

Un investissement sûr

Investir dans un PXS ECO est également un investissement pertinent : pouvant être utilisé par une personne seule, il permet de réduire les frais de personnel ainsi que le temps d'intervention. La petite taille de foyer (1 mm) permet également de rapprocher le tube de la pièce à contrôler et ainsi de réduire le temps d'exposition. De quoi faire des économies.

Calcul des temps d'exposition

Le calculateur d'exposition intégré dans le pupitre de commande CONTROL EVO permet des calculs de paramètres rapides pour des résultats répétables et des temps d'exposition optimisés. Il s'adapte à une large gamme de films, consommables et configurations, pour les alliages Fe et Al.

Alimentation

Le système fonctionne dans une plage de tensions comprise entre 85 et 264 volts en courant alternatif, à une fréquence comprise entre 45 et 65 Hz. Une fonction onduleur est intégrée au pupitre, ce qui permet de travailler à tension constante même avec une alimentation instable.

Options

Il est important de disposer des bons accessoires pour travailler efficacement. Des supports pour tubes et autres accessoires sont disponibles, ce qui rend le système PXS ECO polyvalent, flexible et adapté à la plupart des applications.

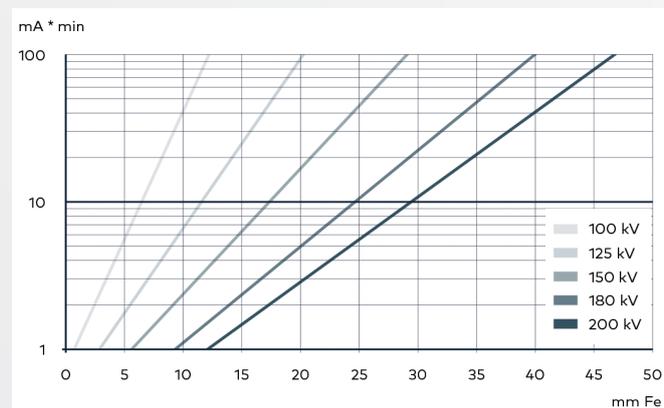
Certificats

CE (basse tension EN 61010-1, EMC 2004/108/EC, machinery EN 60204-1) ; DIN 54113 et Röntgenverordnung (RöVB) ; NF C 74-100



Courbe d'exposition Fe

700 mm FFD / D7-type + Pb / D = 2,0



Spécifications

Poids	14 kg
Taille	637 mm
Dimension du foyer (EN12543)	1 mm
Plage haute tension	30 – 200 kV
Plage d'intensité	0.5 – 6.0 mA
Puissance max	750 W
Angle de rayonnement	40° x 60°
Débit de fuite	Max 2.0 mSv /h
Environnement	IP65
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C
Cycle à 35°C, 200 kV / 3.7 mA	: 5 min ON, 3 min OFF

PUPITRE DE CONTROLE EVO

Robuste et fiable

Fabriqué au Danemark, le pupitre de contrôle EVO est conçu avec une technologie de pointe. L'appareil est équipé d'un châssis en aluminium de haute qualité qui protège toutes les parties critiques. Il répond à la norme de protection IP66 ce qui rend le pupitre de contrôle EVO parfaitement opérationnel dans les environnements humides et poussiéreux. Fiable et robuste, c'est un investissement très judicieux.

Léger, compact, facile à manipuler

Son design ergonomique et sa bandoulière rendent le pupitre de contrôle EVO facile à manipuler et à repositionner. Toutes les informations sont clairement affichées sur l'écran couleur 6,5" hauts contrastes. L'appareil possède un calculateur d'exposition et une interface intuitive avec une large gamme de fonction avancées - pour une productivité améliorée.

Compatible

Le pupitre de contrôle EVO est compatible avec les systèmes RX portables PXS (EVO et anciens modèles). Il possède un port Ethernet qui permet le diagnostic à distance et les mises à jour logiciel. Le port USB facilite le contrôle du système via un USB-to-Serial convertisseur, pour sauvegarder les rapports de diagnostics et peut également être utilisé pour les mises à jour logiciel sur le terrain. Il est également doté du Bluetooth™ pour les applications futures. Tout ceci fait du système EVO une solution intelligente et évolutive. Il peut également être raccordé aux sécurités portes / lampes de votre cabine.

Calcul des temps d'exposition

Le calculateur d'exposition est un outil de calcul rapide et automatique des paramètres d'exposition. Il permet d'obtenir une bonne image rapidement et une bonne répétabilité des résultats homogènes. Il peut calculer la distance source / film minimale requise pour optimiser le temps d'exposition. Une large gamme de films argentiques est pré-enregistrée. Il est également configuré pour travailler avec des supports pour radio numérique (CR) et même DR. Un facteur d'ajustement peut être appliqué en fonction de vos paramètres. Il peut également être raccordé aux sécurités portes / lampes de votre cabine.

Alimentation

Tension d'alimentation acceptée : 85 VAC à 264 VAC et 45 à 65 Hz. Une fonction onduleur est intégrée au pupitre EVO, ce qui permet de travailler avec des tensions réseau instables.

Certificats

CE (Low voltage EN 61010-1, EMC2004/108/EC, Machinery EN 60204-1). DIN 54113 and Röntgenverordnung (RöV). NFC 74100.



Calculateur d'exposition

Calculate exposure values			
Tube	EVO 225D	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto-calculate
Material	Iron (Fe)		
Film manufacturer			
Film type	D7 IC5		
FFD	70 cm	[30 - 200]	
Density	2.0	[1.0 - 3.5]	
Thickness	50 mm		
Voltage	225 kV	[40 - 225]	
Current	4.0 mA	Factor	1.00
Time	14.02 min.	Save as profile	
Save as profile		enter	Close

Spécifications

Poids	13 kg
Ecran	6,5" LCD couleur
Puissance max	1200 W*
Plage haute tension	10 - 300 kV*
Plage d'intensité / 0.1 mA res	0,5 - 10 mA
Temps d'exposition	1 sec - 60 min ou ∞*
Interface	Ethernet, Bluetooth et USB
Nombre de programmes	100
Historique d'exposition	100 dernières
Environnement	IP66
Gamme de températures	-20°C à +50°C

* En fonction du type de tube

ACCESSOIRES

Ces supports facilitent le positionnement et la manipulation des systèmes portables RX. Une fois le tube monté sur le support, vous pouvez contrôler les éléments sous tous les angles, ce qui rend les expositions plus précises et rapides.



Support pour tube à 4 pieds

Poids : 15 kg

Charge maximale : 40 kg

Hauteur mini foyer - sol : 53 cm

Hauteur maxi foyer - sol : 156 cm



Support pour tube à 3 pieds

Poids : 19 kg

Charge maximale : 35 kg

Hauteur mini foyer - sol : 118 cm

Hauteur maxi foyer - sol : 183 cm



Caisse de transport pour générateur



Caisse de transport pour pupitre de contrôle



Lampes de signalisation



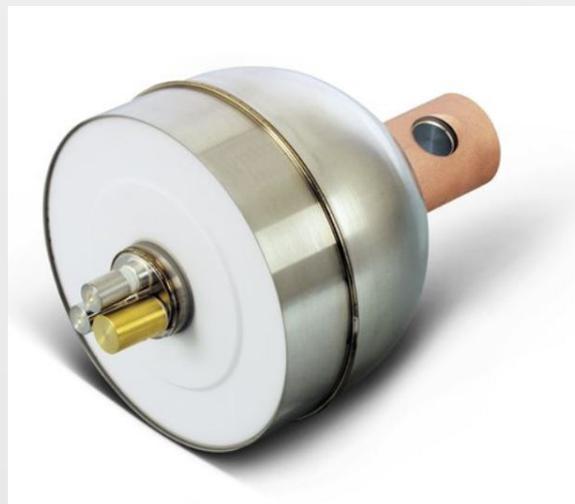
Câbles pour porte et lampe

CONÇU POUR DURER ET ÊTRE PERFORMANT

Tous nos appareils sont fabriqués pour répondre aux normes de sécurité internationales les plus exigeantes: chaque unité est testée et mesurée individuellement pour s'assurer de sa sûreté et de sa précision. Ils sont également conçus pour supporter un usage quotidien sur le terrain.

Une enveloppe techniquement améliorée protège désormais le tube RX métal céramique et toutes les autres parties critiques. Le système de refroidissement air est désormais intégré pour plus de protection. Les petits détails tels que le nouveau connecteur métallique et les lampes de signalisation LED, rendent cette nouvelle gamme encore mieux conçue pour durer. Une large gamme de températures de fonctionnement rend le PXS ECO fiable et assure des performances optimum dans les environnements les plus extrêmes.

Etant données la robustesse et la durée de vie reconnue des produits, un seul pupitre de commande EVO permet de travailler avec tous les générateurs de la gamme PXS, PXS EVO et PXS ECO. Il est donc possible de tirer le maximum de son équipement existant lors d'une montée en gamme.



INTERFACE CONNECTIQUE

- Accès facile aux connecteurs
- Compatible avec les anciens-PXS et PXS EVO / ECO
- Connecteurs pour lampes externes, sécurités portes, Ethernet et USB



PUPITRE DE COMMANDE

- Accès facile à l'arrêt d'urgence
- Conception robuste avec renforts anti-chocs
- Protection IP66



ÉCRAN ET CLAVIER

- Ecran couleur 6,5" (hauts contrastes pour une meilleure lecture)
- Accès facile aux fonctions clés pour une productivité améliorée
- Menu intuitif pour l'utilisation des fonctions avancées



MAINTENANCE ET SERVICE APRÈS-VENTE

Une équipe composée d'une dizaine de techniciens expérimentés assure la maintenance et le service après-vente de l'ensemble des appareils distribués par Actemium NDT-P&S.

Un savoir-faire unique sur l'ensemble des techniques proposés nous permet d'intervenir sur des problématiques très diverses :

- mise en service
- vérification
- maintenance
- etc.

Sur la série PXS EVO, nous sommes ainsi en mesure de vous proposer les prestations suivantes :



Intervention sur site

pour vérification / contrôle ou dépannage.



Prise en charge en atelier

pour réparation et / ou vérification.



Contrat de maintenance préventive

pour maîtriser vos coûts de maintenance et rester techniquement à jour.



Formation

à l'utilisation et / ou à la maintenance.



Fourniture de pièces détachées,

accessoires, consommables, etc. pour vos besoins spécifiques.



Location de matériel



Une offre globale

Actemium NDT Products & Systems vous propose une offre globale en contrôle non destructif.

Contrôle volumique

- + Gammagraphie
- + Radiographie argentique
- + Radiographie numérique
- + Ultrasons

Contrôle surfacique

- + Magnétoscopie
- + Ressuage

Analyse des matériaux

- + XRF
- + OES

Projets

- + Systèmes de radioscopie
- + Irradiateurs RX
- + Irradiateurs Gamma

Depuis plus de 50 ans, Actemium NDT-P&S vous propose une offre globale en contrôle non destructif: rayonnements ionisants, ultrasons, courants de Foucault, spectrométrie, etc.

Les équipes Actemium NDT-P&S vous conseillent sur la technique et l'appareil le plus appropriés pour répondre à vos besoins d'inspection, vous accompagnent lors de la conception et la réalisation de projets spécifiques et assurent également la maintenance des appareils de contrôle. L'entreprise a noué des partenariats solides et pérennes de façon à vous proposer des appareils de qualité dont les

gammes sont celles des leaders du marché de l'inspection et du contrôle. Compétent en radioprotection, Actemium NDT-P&S accueille sur son site une cellule de télémanipulation des sources radioactives, plusieurs laboratoires d'essais et de faisabilité ainsi qu'un atelier de maintenance pour l'ensemble des matériels de contrôle non destructif et les sources radioactives.

Actemium,
un réseau
mondial



Un réseau 100%
dédié à l'industrie

41 pays

400 entreprises

22 000 ingénieurs et
techniciens

2.8 milliards d'euros de
chiffre d'affaires

Au cœur de la
performance industrielle

Actemium
Non Destructive Testing
Products & Systems



ZAE de la Tremblaye - Rue de la Mare aux Joncs
CS 41007 - 91220 Le Plessis Pâté
T +33 (0)1 69 88 67 67 - F +33 (0)1 69 88 67 68
ndt-pes@actemium.com

www.actemium-ndt-pes.com