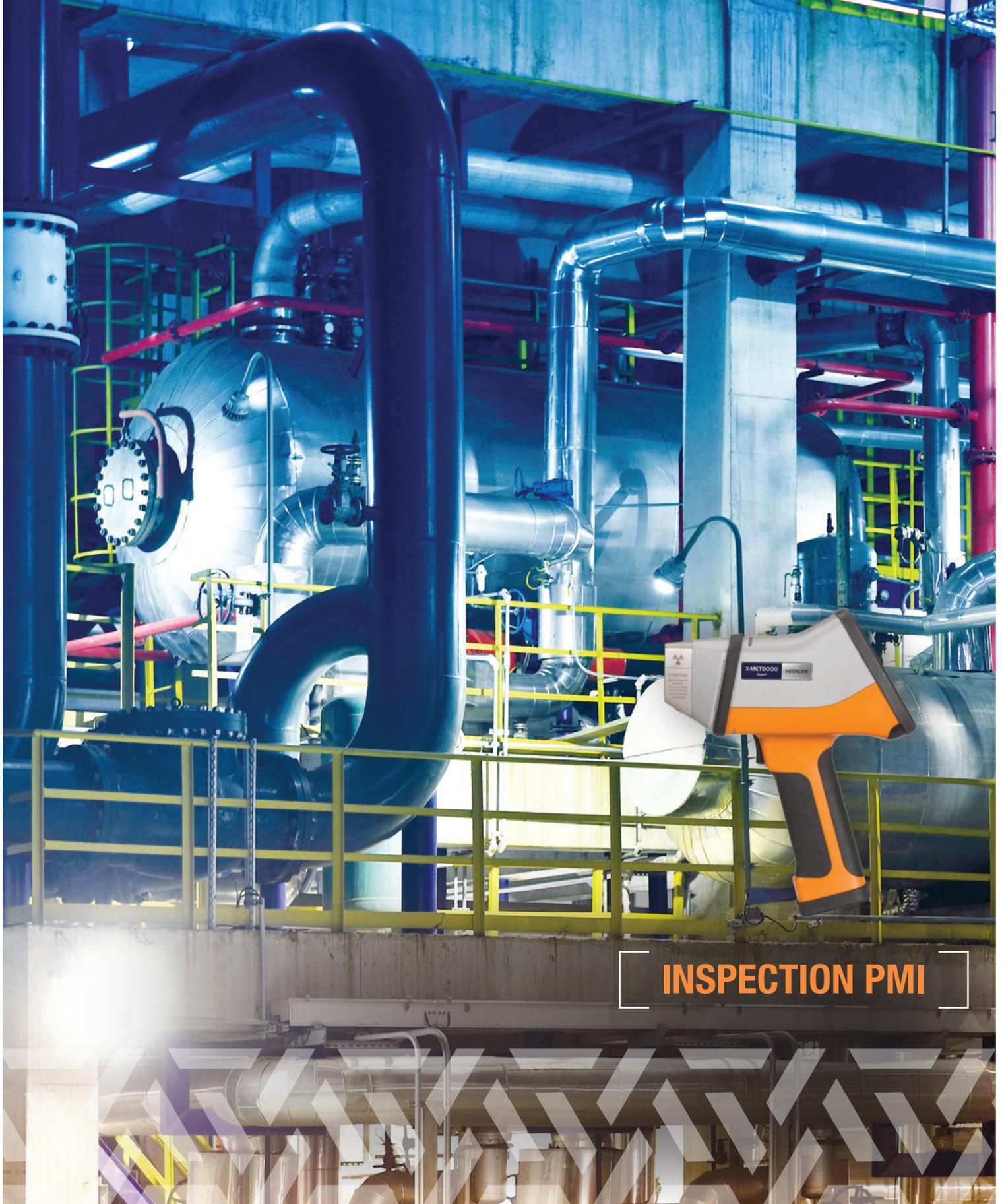


# X-MET8000

**HITACHI**  
Inspire the Next



**INSPECTION PMI**

L' X-MET8000 est un analyseur par fluorescence X (XRF) portable offrant des capacités d'analyse d' alliages sur site performantes pour les applications essentielles à la sécurité.

Il est léger et ergonomique ce qui rend son utilisation confortable au quotidien. Le design de la partie frontale est optimisé pour tester les matériaux dans les angles et les recoins. Et grâce à notre fenêtre unique HERO™ (résistante à la chaleur), il est possible d'analyser avec précision des alliages dont la température atteint jusqu'à 400°C.

L' X-MET8000 vous permet de réduire au minimum les tests en laboratoire et leurs coûts, tout en vous garantissant sécurité et conformité.



# Pourquoi l' X-MET8000 est-il parfaitement adapté à votre activité?



## DES RÉSULTATS FIABLES

L' X-MET8000 offre le meilleur des deux univers, combinant une méthode des paramètres fondamentaux (PF) polyvalente et des étalonnages empiriques (permettant de remonter jusqu'à des matériaux de référence certifiés) pour un maximum de précision et d'exactitude.



## UN MAXIMUM DE PERFORMANCE

Il est idéal pour l'analyse des éléments légers (Mg à S), pour assurer un contrôle strict des composants et systèmes. Des limites de détection faibles permettent une analyse précise des éléments trace et des impuretés, ainsi qu' une identification précise de la qualité.



## FACILE À UTILISER

L'affichage utilisateur intuitif à icônes nécessite une formation minimale de l'opérateur. Le grand écran est facile à lire et à utiliser, même avec des gants. Aucun outil n'est requis pour changer la fenêtre d'analyse lorsqu'elle est cassée ou sale.



## ROBUSTE

L' X-MET8000 est conforme à la norme IP54 (équivalent à NEMA 3) pour une protection supérieure contre la poussière et l'eau. Il est conforme à la norme de qualité militaire MIL-STD-810G en termes de robustesse.



## COLLIMATEUR EN OPTION

Un collimateur (3 mm de diamètre) en option permet d'isoler des éléments spécifiques (par ex. les soudures) des matériaux environnants, et de les mesurer avec précision.

## CONÇU POUR DURER

L' X-MET8000 dispose d'un boîtier résistant aux impacts et étanche, et de pare-chocs en caoutchouc autour de l'écran, l'avant et la batterie pour le protéger contre les chocs. Un grand dissipateur thermique offre un maximum de robustesse et de stabilité, même dans des environnements chauds. La grille de protection (en option sur les modèles Expert et Optimum) ou la fenêtre Kapton® robuste et épaisse (sur le modèle Smart) protègent le détecteur et le tube à rayons X lors du test de petits composants et d'objets coupants.

## GESTION DES DONNÉES PUISSANTE

Stockez jusqu'à 100 000 résultats, avec les spectres et l'image de l'échantillon (si l'appareil photo est installé). Téléchargez les résultats et rapports directement sur une clé USB, un PC ou un partage de réseau via Wi-Fi, au format CSV ou PDF inaltérable pour une intégrité des données optimale. Créez vos propres rapports à l'aide du générateur de rapports X-MET (aucun logiciel à installer). Ces rapports peuvent inclure le logo de l'entreprise, une image de l'échantillon, des résultats, des spectres et des informations supplémentaires sur les échantillons. Vous pouvez aussi partager les résultats avec vos fournisseurs, clients ou collègues via notre application.

## BIBLIOTHÈQUE DE QUALITÉ PERSONNALISABLE ET COMPLÈTE

L' X-MET8000 inclut la bibliothèque de qualité la plus complète : les bibliothèques AISI, DIN, JIS et GB préinstallées, sélectionnables par l'utilisateur, comportent au total plus de 1 600 alliages. Les utilisateurs peuvent modifier les bibliothèques existantes, ajouter de nouvelles qualités (qualités spécifiques au fabricant ou à l'emplacement) ou créer leur propre bibliothèque (par exemple pour des matériaux spécifiques au soudage).

Les bibliothèques préchargées incluent :

- | Alliages de nickel.
- | Aciers faiblement alliés.
- | Aciers inoxydables.
- | Aciers à outil.
- | Alliages de cuivre.
- | Alliages de titane.
- | Alliages d'aluminium.
- | Alliages de zirconium.
- | Alliages de cobalt.
- | Et bien plus encore...



## OPTIONS DE CONFIGURATION



	X-MET8000 Smart	X-MET8000 Optimum	X-MET8000 Expert
Description	Le choix intelligent pour l'identification et l'analyse de routine des alliages courants	Optimisé pour l'identification et l'analyse rapide des alliages (aluminiums, bronzes, cuivres, aciers, etc.)	Notre meilleur modèle offre d'excellentes performances pour le test du plus grand nombre d'alliages, avec l'analyse des éléments légers de qualité supérieure (Mg, Al, Si, P et S), et l'analyse des traces
Tube à rayons X	40 kV	40 kV ou 50 kV (selon l'application)	50 kV
Filtres pour tube à rayons X	Filtre simple	Disque porte-filtres à 6 positions pour l'analyse optimisée de tous les éléments de Mg à U	
Détecteur	SDD grande surface	SDD grande surface	SDD grande surface
Plage d'éléments	K - U	Mg - U	
Température max. de l'échantillon	400°C	100°C 400°C avec la fenêtre HERO™ (résistante à la chaleur) (en option)	
Norme IP54	Oui	Oui	Oui
Poids	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg
Autonomie de la batterie	Jusqu'à 10 à 12 heures	Jusqu'à 10 à 12 heures	Jusqu'à 10 à 12 heures
Protection contre l'endommagement de la fenêtre du détecteur	Fenêtre Kapton® épaisse	Grille de protection en option	
Étalonnages	Paramètres fondamentaux (FP)	Paramètres fondamentaux (incluent l'analyse des éléments légers)	Sélection automatique de paramètres fondamentaux et d'étalonnages empiriques (permettant de remonter jusqu'à des matériaux de référence certifiés) pour un maximum de précision et d'exactitude

## OPTIONS MATÉRIELLES ET LOGICIELLES

FONCTIONNALITÉ	X-MET8000 Smart	X-MET8000 Optimum	X-MET8000 Expert
Bluetooth	Inclus	Inclus	Inclus
Wi-Fi	Inclus	Inclus	Inclus
Caméra intégrée	En option	En option	Inclus
Collimateur	Non inclus	En option	En option
Générateur de rapports	Inclus	Inclus	Inclus

# Accessoires en option pour une productivité maximale et la sécurité de l'opérateur

## **IMPRIMANTE BLUETOOTH PORTABLE :**

imprimez les résultats sur papier ou sur étiquettes autocollantes, et collez-les aux pièces testées. Pratique et évite le mélange des résultats.

## **ÉTUI ET CEINTURE :**

pour un transport mains libres de l'analyseur.

## **SUPPORT DE TABLE :**

transformez l' X-MET8000 en un analyseur sur table en quelques secondes, afin d'augmenter la productivité et la sécurité de l'opérateur lors de la mesure de pièces à la forme irrégulière. La grande chambre permet de mesurer des échantillons de formes et de tailles variées.

## **SOCLE ET ÉCRAN DE SÉCURITÉ :**

pour l'analyse des petits échantillons (vis, éléments de fixation...). Tient dans la malette de l' X-MET pour une portabilité totale.

## **ÉCRAN CONTRE LES RADIATIONS :**

pour réduire la diffusion des radiations lors de l'analyse d'alliages légers (par ex. alliages Al).

## **LECTEUR DE CODE-BARRES BLUETOOTH :**

prévient les erreurs lors de la saisie du nom d'échantillon ou d'informations supplémentaires. Il vous suffit de scanner le code-barres pour saisir les informations dans le champ de votre choix sur l'écran X-MET.



# Notre service

Notre réseau mondial de centres SAV propose une gamme complète de services d'assistance technique pour que vous restiez opérationnels :



## Centres d'assistance téléphonique

Pour une réponse rapide à votre problème.



## Diagnostics en ligne

Assistance approfondie en ligne.



## Instruments en location

Pour vous permettre de continuer à travailler lorsque votre analyseur est en panne.



## Recertification et entretien

Garantit que votre analyseur produit de bons résultats année après année.



## Formation

Comprenez votre analyseur et ses fonctions.



## Garanties prolongées

Évitez les coûts imprévus.



## Produits de consommation et accessoires

Des batteries de rechange aux supports de table.



## Réparations

Efficaces pour des délais courts.

# Prochaine étape

Contactez l'un de nos experts dès aujourd'hui à l'adresse [contact@hitachi-hightech-as.com](mailto:contact@hitachi-hightech-as.com) pour organiser une démonstration.

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Pour en savoir plus sur la gamme d'analyseurs X-MET8000, rendez-vous sur le site [www.hitachi-hightech.com/hha](http://www.hitachi-hightech.com/hha)



## Autres produits

Nous proposons des produits d'analyse industrielle depuis plus de 40 ans.

- | **Vulcan** : dernière technologie d'identification d'alliages en une seconde, sans rayons X.
- | **OES mobiles et portables** : pour une analyse hautement performante d'éléments alliés et de traces, analyse de la concentration d'azote dans des aciers duplex.

Découvrez notre gamme complète de produits sur le site [www.hitachi-hightech.com/hha](http://www.hitachi-hightech.com/hha)

### Hitachi High-Tech Analytical Science

Cette publication appartient à Hitachi High-Tech Analytical Science et est protégée par copyright. Elle fournit des informations générales qui (sauf accord écrit de la société) ne doivent pas être utilisées, appliquées ou reproduites à quelque fin que ce soit, ni faire partie d'une commande ou d'un contrat, ni être considérées comme la représentation des produits ou services concernés. L'amélioration continue s'inscrit dans la politique d'Hitachi High-Tech Analytical Science. La société se réserve le droit de modifier sans préavis la spécification, le design ou les conditions de fourniture de tout produit ou service.

Hitachi High-Tech Analytical Science reconnaît toutes les marques de commerce et marques enregistrées.

© Hitachi High-Tech Analytical Science, 2018.  
Tous droits réservés.

 Science for a better tomorrow