

# X-MET8000

**HITACHI**  
Inspire the Next



**KALİTE GÜVENCESİ VE KALİTE KONTROL**

X-MET8000, üretimde kalite kontrol ve güvence için hızlı ve tahribatsız analiz ile doğru standart tanımlaması sağlayan, portatif bir X-ışını floresans (XRF) analiz cihazıdır.

Yüksek performanslı bir X-ışını tüpü ile geniş alanlı silikon drift dedektörünün (SDD) birleşimi, en hassas Kalite Güvencesi/Kalite Kontrol uygulamaları için bile gerekli olan performansı sağlar.

X-MET8000 ile saniyeler içinde laboratuvar kalitesinde sonuçlar elde eder, test maliyeti ile test süresini düşürürsünüz.





# X-MET8000

## neden işiniz için mükemmel araçtır?



### GÜVENE BİLECEĞİNİZ SONUÇLAR

X-MET8000, çok yönlü temel parametreler (FP) metodu ve üstün hassasiyet ve doğruluk sağlayan (sertifikalı referans malzemelerle izlenebilir) ampirik kalibrasyonlarıyla her iki yöntemin de avantajlarını sunar.



### ÜSTÜN PERFORMANS

Alüminyum alaşımları, Si ve Al bronzları gibi birçok ticari alaşımın hızlıca test edilmesine yönelik hafif element (Mg ile S) analizi için harika bir seçimidir. Saniyeler içinde laboratuvar kalitesinde sonuçlarla doğru standart ayırma (ör. 303-304, 6061-6063) için düşük tespit sınırları sağlar.



### KULLANIMI KOLAY

Sezgisel, simge temelli kullanıcı ekranı, asgari düzeyde operatör eğitimini yeterli kılar. Sizin için önemli olan bilgileri görüntüleyerek hızlı karar vermenizi sağlayan kişiselleştirilebilir bir sonuç ekranına sahiptir.

Rahat günlük kullanım için hafif (1,5 kg) ve ergonomiktir. Doğrudan güneş ışığında bile ekranın okunması kolaydır ve eldivenle kullanılabilir.



### DOĞRU

Borular, çubuklar, 1mm çapına varan teller, kaynaklar, bağlantı ekipmanları dirsekler, yongalarda doğru test için otomatik numune boyutu optimizasyonu.

## UZUN ÖMÜRLÜ

X-MET8000, toz ve suya karşı üstün koruma için IP54 (NEMA3'le eşdeğer) uyumludur. Çevresel sızdırmazlığa sahip, darbeye dayanıklı muhafaza ve ekran burun ve batarya etrafında sarsıntılardan korumaya yönelik elastik tamponlara sahiptir. Geniş soğutucu, sıcak ortamlarda bile optimum dayanıklılık ve stabilite sağlar. Kalkan (Expert ve Optimum modellerinde isteğe bağlı) veya dayanıklı, kalın Kapton® pencere (Smart modelinde), küçük bileşenleri ve keskin parçaları test ederken dedektör ve X-ışını tüpünün hasar görmesini önler.



## ETKİLİ VERİ YÖNETİMİ

Spektrum ve (kamera mevcut ise) numune görüntüsü dahil 100.000'e kadar sonucu saklayın. Nihai veri bütünlüğü için sonuçları ve raporları, CSV veya değiştirilmeye karşı korumalı PDF formatında, doğrudan bir USB bellek ile bir bilgisayara veya Wifi ya da Bluetooth kullanarak ağ paylaşımına indirin. X-MET rapor oluşturucusunu kullanarak (yazılım kurulumu gerektirmez) kendi raporlarınızı oluşturun. Raporlarda şirket logosu, numune görüntüsü, sonuçlar, spektrum ve ek numune bilgileri yer alabilir. Uygulamamızı kullanarak, sonuçları tedarikçiler, müşteriler veya meslektaşlarınızla hemen paylaşabilirsiniz.

ELEMENT	%	+/-	LIMIT
Al	<0.00	0.050	
Si	0.43	0.046	0.00 - 1.00
P	0.05	0.008	
S	0.11	0.013	
Ti	0.03	0.024	0.00 - 0.20
V	0.09	0.020	
Cr	16.95	0.150	16.00 - 18.00
Mn	1.58	0.086	0.00 - 2.00

## GENİŞ ÇAPLI, KİŞİSELLEŞTİRİLEBİLİR STANDART KÜTÜPHANESİ

X-MET8000, en kapsamlı standart kütüphanesine sahiptir: önceden kurulmuş, kullanıcı tarafından seçilebilir AISI, DIN, JIS ve GB kütüphaneleri toplamda 1600'den fazla alaşım içerir. Kullanıcılar mevcut kütüphaneleri değiştirebilir, yeni standartlar (üretici veya konuma özgü standartlar gibi) ekleyebilir ya da örneğin belirli bir kaynak malzemesi için kendi kütüphanesini oluşturabilir.

Önceden yüklenmiş kütüphanelerinin içerikleri:

- Nikel alaşımlar.
- Paslanmaz çelikler.
- Bakır alaşımlar.
- Alüminyum alaşımlar.
- Kobalt alaşımlar.
- Düşük alaşımlı çelikler.
- Takım çelikleri.
- Titanyum alaşımlar.
- Zirkonyum alaşımlar.
- Ve çok daha fazlası...

AVAILABLE GRADE LIBRARIES
Au Karat
DIN
GB
JIS
AISI

## YAPILANDIRMA SEÇENEKLERİ



	X-MET8000 Smart	X-MET8000 Optimum	X-MET8000 Expert
Açıklama	Yaygın alaşımların rutin tespiti ve analizi için akıllı bir seçimdir	Alüminyumdan bronzlara, pirinçten çelik ve benzerlerine kadar yüksek hızlı standart tanımlama ve analizi için optimize edilmiştir	En hafif elementler (Mg, Al, Si, P ve S) ile iz element analizleri gibi, en geniş yelpazedeki alaşımların test edilmesinde üstün performans sağlayan en kapsamlı cihazımızdır
X-ışını tüpü	40 kV	40 kV veya 50 kV (uygulamaya bağlı olarak)	50 kV
X-ışını tüpü filtreleri	Tek filtre	Mg'den U'ya kadar tüm elementlerin optimize analizi için 6 pozisyonlu filtre tekeri	
Dedektör	Geniş alanlı SDD	Geniş alanlı SDD	Geniş alanlı SDD
Element aralığı	K – U	Mg – U	
Maks. numune sıcaklığı	400°C	100°C HERO™ (ısıya dayanıklı) pencere (isteğe bağlı) ile 400°C	
IP54 sınıfı	Var	Var	Var
Ağırlık	1.5 kg	1.5 kg	1.5 kg
Pil ömrü	10 – 12 saat	10 – 12 saat	10 – 12 saat
Dedektör penceresi hasar koruması	Kalın Kapton® pencere	İsteğe bağlı pencere kalkanı	
Kalibrasyonlar	Standartsız	Standartsız (hafif elementlerin analizi dâhil)	Standartsız + üstün hassasiyet ve doğruluk sağlayan (sertifikalı referans malzemelerle izlenebilir) ampirik kalibrasyonların otomatik seçimi

## DONANIM VE YAZILIM SEÇENEKLERİ

ÖZELLİK	X-MET8000 Smart	X-MET8000 Optimum	X-MET8000 Expert
Bluetooth	Var	Var	Var
WiFi	Var	Var	Var
Entegre kamera	İsteğe bağlı	İsteğe bağlı	Var
Küçük nokta kolimatörü	Yok	İsteğe bağlı	İsteğe bağlı
Rapor oluşturucusu	Var	Var	Var

# Üretkenliğin artırılması ve operatörün emniyetine yönelik isteğe bağlı aksesuarlarımız

## PORTATİF BLUETOOTH YAZICI:

Sonuçları kâğıda veya yapışkanlı etiketlere yazdırarak test parçalarının üzerine yapıştırın; karışıklığı önleyen pratik bir çözümdür.

## KILIF VE KEMER:

analiz cihazının çalışma alanında, elde tutulmadan taşınması için.

## MASA ÜSTÜ STANT:

Düzensiz şekilli parçaların ölçümünü yaparken üretkenliği artırmak ve operatörün güvenliğini sağlamak için X-MET8000 cihazını saniyeler içinde bir masa üstü analiz cihazına dönüştürün. Standın geniş haznesi, çok çeşitli şekil ve boyutlara sahip numuneleri ölçebilmenizi sağlar.

## AYAKLI HAFİF EMNİYET KALKANI:

ufak numunelerin hareket halinde analizi için (ör. vidalar, bağlama elemanları). Tam portatifik sağlayacak şekilde X-MET kasasına oturur.

## HAFİF RADYASYON KALKANI:

hafif alaşımların (ör. Al alaşımları) analizi esnasında etrafa saçılan radyasyonu en aza indirmek için.

## BLUETOOTH BARKOD TARAYICI:

X-MET kullanıcı arayüzüne numune etiketleri veya ilave bilgiler girilirken olası yazım hatalarını önleyin. X-MET ekranındaki seçtiğiniz alana bilgileri girmek için sadece numune barkodunu taratın.





# Hizmetimiz

Küresel Servis ağımız, çalışmanızın kesintiye uğramaması için her konuda teknik destek sağlamaktadır.



## Telefonla yardım

Sorunuza hızlı çözüm getirebilmek için.



## Çevrimiçi sistem kontrolü

İnternet üzerinden kapsamlı destek.



## Kıralık cihazlar

Analiz cihazınız çalışmasa da siz çalışmaya devam edebilirsiniz.



## Yeniden sertifikalandırma ve bakım

Analiz cihazınızın yıllar geçtikçe doğru sonuç vermeye devam etmesini sağlar.



## Eđitim

Analiz cihazınızı ve özelliklerini tanımanızı sağlar.



## Uzatılan garanti sözleřmeleri

Beklenmedik masrafları önler.



## Sarf malzemeleri ve aksesuarlar

Yedek pillerden masa üstü stantlara kadar her türlü malzeme.



## Onarımlar

Hızlı ve verimli geri dönüş.

# Sırada ne var?

Bir tanıtım için uzmanlarımızdan biriyle bugün [contact@hitachi-hightech-as.com](mailto:contact@hitachi-hightech-as.com) adresinden iletişime geçin.

## DAHA FAZLA BİLGİ

X-MET8000 analiz cihazı yelpazesi hakkında daha fazla bilgi için şu adresi ziyaret edin:

[www.hitachi-hightech.com/hha](http://www.hitachi-hightech.com/hha)



## Diğer ürünler

40 yılı aşkın bir süredir endüstriyel analiz ürünleri sağlamaktayız.

- Vulcan:** X-ışını kullanmadan 1 saniyede alaşım tespiti için son teknoloji.
- Mobil ve portatif OES:** Alaşım ve eser elementlerin analizinde ve çift fazlı çeliklerde nitrojen analizinde yüksek performans için.

Ürün gamımızın tamamına olarak

[www.hitachi-hightech.com/hha](http://www.hitachi-hightech.com/hha)

adresinden göz atın

### Hitachi High-Tech Analytical Science

Bu yayının telif hakkı Hitachi High-Tech Analytical Science şirketine ait olup, yalnızca genel bilgi amaçlıdır; şirket tarafından yazılı olarak kabul edilmediği müddetçe herhangi bir amaçla kullanılamaz, uygulanamaz veya çoğaltılamaz, herhangi bir siparişin veya sözleşmenin bir parçasını oluşturamaz ya da ilgili ürünlerin veya hizmetlerin temsili olarak düşünülemez. Hitachi High-Tech Analytical Science'in politikası sürekli iyileştirir. Şirket herhangi bir ürün ya da hizmetin özelliklerini, tasarımını veya tedarik koşullarını bildirmeksizin değiştirmeye hakkını saklı tutar.

Hitachi High-Tech Analytical Science tüm ticari marka ve kayıtların doğruluğunu kabul eder.

© Hitachi High-Tech Analytical Science, 2018.  
Tüm hakları saklıdır.



Science for  
a better tomorrow