

X-MET8000

HITACHI
Inspire the Next



Х-МЕТ8000 представляет собой ручной анализатор рентгенофлуоресцентного метода (РФА), позволяющий быстро выполнять неразрушающий анализ и точную идентификацию марок для контроля качества на производстве.

Сочетание высокопроизводительной рентгеновской трубки и дрейфового кремниевго детектора (ДКД) с большой поверхностью обеспечивает производительность, достаточную даже для самых сложных задач обеспечения и контроля качества.

Благодаря Х-МЕТ8000 Вы получите результаты лабораторного качества за несколько секунд, сократив материальные и временные расходы на анализ.





Что делает X-MET8000 идеальным инструментом для Вашей работы?



РЕЗУЛЬТАТЫ, КОТОРЫМ МОЖНО ДОВЕРЯТЬ

Анализатор X-MET8000 позволяет пользоваться как надежным методом фундаментальных параметров (ФП), так и эмпирическими калибровками (сравнение с сертифицированными эталонными материалами) для достижения исключительной точности и четкости.



МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Отлично подходит для идентификации легких элементов (от Mg до S): быстрый и точный анализ большинства промышленных сплавов, в том числе алюминиевых сплавов, бронз с содержанием Si и Al. Низкие пределы обнаружения обеспечивают точное выделение марок (напр., 303-304, 6061-6063) и получение результатов лабораторного качества за несколько секунд.



УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Интуитивно понятный графический интерфейс требует минимального обучения операторов. Настраиваемый экран результатов позволяет быстро принимать решения с учетом отображаемой важной информации.

Лёгкий и эргономичный (всего 1,5 кг) анализатор X-MET8000 удобен для ежедневного использования. Экран отличается повышенной удобочитаемостью, что позволяет легко читать с него даже при прямом солнечном свете, а также им можно пользоваться в перчатках.



ТОЧНОСТЬ

Точное измерение образцов различных размеров, включая трубы, прутья, провода диаметром до 1 мм, сварные швы, крепежи, обрезки, стружку и пр.

ЗАЩИЩЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Прибор X-MET8000 соответствует стандарту IP65, предполагающему высокую степень защиты от пыли и воды. Он имеет ударопрочный корпус с защитным уплотнением и резиновыми амортизаторами вокруг экрана, головки и аккумулятора, защищающими прибор от ударов. Большой теплоприемник обеспечивает оптимальную надежность и стабильность работы даже в условиях высоких температур. Экран (дополнительная опция для моделей Expert и Optimum) или прочное толстое окно Kapton® (модель Smart) предотвращает повреждения детектора и рентгеновской трубки при анализе мелких частиц и острых предметов.



МОЩНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ

Сохраняйте до 100 000 результатов со спектрами и изображениями образцов (при наличии камеры). Загружайте результаты и отчеты напрямую на USB-накопитель, на ПК или сетевой диск через подключение Wifi или Bluetooth; используйте формат CSV и защищенные от редактирования файлы PDF для обеспечения целостности данных. Создавайте собственные отчеты с помощью генератора отчетов X-MET (не требуется установка ПО). В отчеты можно включить логотип компании, изображение образца, результаты, спектры и дополнительные сведения об образце. С помощью нашего приложения Вы можете сразу поделиться результатами анализа с поставщиками, заказчиками или коллегами.

1 Alloy LE 10s. 19:20

TEST 81

SS316

GOOD MATCH (1/1)

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

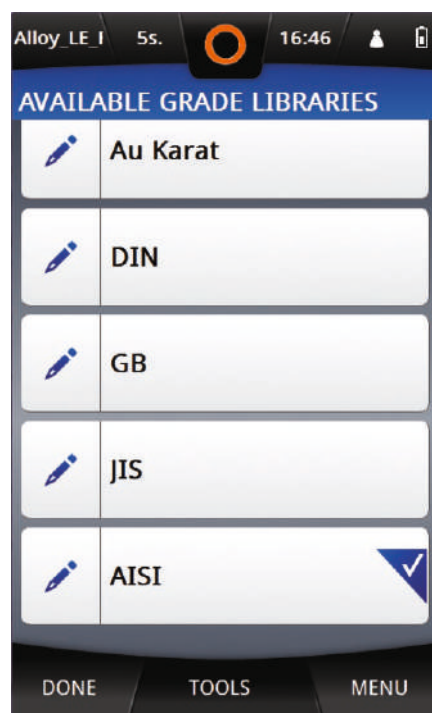
CAMERA TOOLS MENU

ОБШИРНАЯ НАСТРАИВАЕМАЯ БИБЛИОТЕКА МАРОК

Анализатор X-MET8000 содержит самую большую библиотеку марок: предварительно установленные библиотеки AISI, DIN, JIS, и GB включают в общей сложности свыше 1600 сплавов. Пользователи могут изменять имеющиеся библиотеки, добавлять новые марки (напр., специальные сплавы по производителю или месту) и создавать собственные библиотеки (напр., особых сварных материалов).

В предустановленных библиотеках представлено следующее:

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| Никелевые сплавы. | Низколегированные стали. |
| Нержавеющие стали. | Инструментальные стали. |
| Медные сплавы. | Титановые сплавы. |
| Алюминиевые сплавы. | Циркониевые сплавы. |
| Кобальтовые сплавы. | И другие... |



ВАРИАНТЫ
КОНФИГУРАЦИИ



	X-MET8000 Smart	X-MET8000 Optimum	X-MET8000 Expert
Описание	Отличный выбор для плановой идентификации и анализа типичных сплавов	Оптимизирован для высокоскоростной идентификации марок и анализа: алюминиевые, бронзовые, латунные, стальные сплавы и пр	Лучшая в линейке модель для превосходного определения широкого спектра сплавов; отличный анализ легких элементов (Mg, Al, Si, P, S) и примесей
Рентгеновская трубка	40 кВ	40 кВ или 50 кВ (в зависимости от применения)	50 кВ
Фильтры рентгеновской трубки	Одиночный фильтр	Колесико фильтров с 6 позициями для оптимизированного анализа всех элементов от Mg до U	
Детектор	ДКД большой площади	ДКД большой площади	ДКД большой площади
Диапазон элементов	K-U	Mg-U	
Макс. темп-ра образца	400°C	100°C 400°C с окошком HERO™ (жаропрочным) (дополнительно)	
Стандарт IP54	Да	Да	Да
Вес	1,5 кг	1,5 кг	1,5 кг
Время работы аккумулятора	10-12 ч	10-12 ч	10-12 ч
Защита от повреждения окна детектора	Толстое окно Kapton®	Опционный защитный щиток	
Калибровки	Без эталона	Без эталона (в том числе анализ легких элементов)	Без эталона + автоматический выбор эмпирических калибровок (сравнение с сертифицированными эталонными материалами) для достижения исключительной точности и четкости

АППАРАТНЫЕ И ПРОГРАММНЫЕ ФУНКЦИИ

ФУНКЦИЯ	X-MET8000 Smart	X-MET8000 Optimum	X-MET8000 Expert
Bluetooth	В комплекте	В комплекте	В комплекте
WiFi	В комплекте	В комплекте	В комплекте
Встроенная камера	Дополнительная опция	Дополнительная опция	В комплекте
Коллиматор с малым пятном	Не включен	Дополнительная опция	Дополнительная опция
Генератор отчетов	В комплекте	В комплекте	В комплекте

Дополнительные принадлежности для максимальной производительности и безопасности оператора

ПОРТАТИВНЫЙ BLUETOOTH-ПРИНТЕР:

печать результатов на наклейках для крепления на анализируемых образцах для удобства и систематизации.

ЧЕХОЛ И ПОЯС:

возможность носить анализатор по площадке, не занимая рук.

НАСТОЛЬНАЯ СТОЙКА:

возможность моментально использовать прибор X-MET8000 в качестве настольного анализатора — для повышения производительности и безопасности оператора при измерении на объектах нестандартной формы. Вместительная камера позволяет проводить измерения на образцах самых разных размеров и форм.

ЛЕГКАЯ СТОЙКА И ЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН:

для анализа небольших образцов (например, шурупов, крепежа) в полевых условиях. Находится в контейнере с прибором X-MET, обеспечивая полную портативность.

ЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН ОТ СВЕТОВОГО РАДИАЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ:

минимизация рассеянного излучения при анализе легких сплавов (например, сплавов алюминия).

BLUETOOTH-СКАНЕР ШТРИХКОДОВ:

предотвращение ошибок при вводе наименований образцов и дополнительных сведений в пользовательском интерфейсе X-MET. Удобное сканирование штрихкода образца для ввода данных в выбранное поле на экране X-MET.

