



ANALIZADOR ÓPTICO PARA SOLDADURAS

QEYE 200 / QEYE 800

qatm.com/es/productos/image-analysis/qeye-800/

QEYE 200 / QEYE 800

ANALIZADOR ÓPTICO PARA SOLDADURAS

Análisis de juntas de soldadura: preciso, rápido y conforme a las normas.

Los sistemas de análisis óptico Qeye 200 y Qeye 800 de QATM establecen nuevos puntos de referencia en el control de calidad visual. Como macroscopios inversos, permiten la captura de imágenes de alta resolución y la medición precisa de los cordones de soldadura, las uniones de soldadura y los componentes, directamente en la macrosección.

El Qeye 200 se especializa en el análisis de soldaduras láser exigentes, por lo que es ideal para la industria automotriz, la electrónica y la investigación y el desarrollo en tecnología de unión. La Qeye 800 se destaca en la producción en serie y en las pruebas de materiales, por ejemplo, en la construcción de acero y la ingeniería de plantas, donde la forma de la soldadura, la profundidad de penetración y los posibles defectos deben evaluarse de manera confiable.

Ambos sistemas ofrecen resultados reproducibles de acuerdo con normas internacionales como la DIN EN ISO 5817, respaldados por la iluminación inteligente de áreas y el potente software Qpix Control2, para laboratorios que no comprometan la calidad ni el rendimiento.



QEYE 200 / QEYE 800

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- | Captura de imágenes de alta resolución y medición precisa
- | Iluminación inteligente del área (IAI)
- | Software de análisis Qpix Control2
- | Inspección de soldaduras según DIN EN ISO 5817
- | Resultados reproducibles y documentación detallada
- | Diseño de macroscopio inverso

QEYE 200 / QEYE 800

DOS SISTEMAS, UN ESTÁNDAR DE PRECISIÓN

QEYE 200 · PRECISIÓN COMPACTA

Inspección de calidad de soldaduras láser en automoción; inspección de uniones soldadas delicadas en electrónica e ingeniería de precisión; análisis de soldaduras estrechas y profundas en serie; monitorización y optimización de procesos; investigación y desarrollo en soldadura láser.

- | Sistema de cámara de 12 megapíxeles · 4K Ultra HD
- | Niveles de zoom: 0,63x — 1x — 1,6x — 2x — 4x
- | Campo de visión: 23,7 × 17,8 mm a 3,7 × 2,8 mm
- | Control de brillo automático integrado; afinación manual



ANALIZADOR ÓPTICO / QEYE 800

QEYE 800 · CALIDAD Y SEGURIDAD

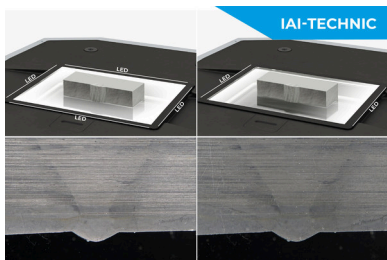
Control de calidad de soldaduras en producción en serie; ensayos de materiales en laboratorios; análisis de penetración, forma y posibles defectos de soldadura; aplicaciones en automoción, construcción siderúrgica e ingeniería de plantas.

- | Sistema de cámara de 8,5 megapíxeles · 4K Ultra HD
- | Niveles de zoom: 1x — 1,5x — 2x — 2,5x — 4x — 5x
- | Control automático integrado de enfoque y brillo
- | Plano de enfoque ajustable para componentes no planos



FUNCIONAMIENTO INNOVADOR

VENTAJAS CONVINCENTES



ILUMINACIÓN OPTIMIZADA DE LA MUESTRA

IAI = Iluminación de área inteligente. Cada uno de los cuatro perfiles LED (derecho, izquierdo, delantero y trasero) puede encenderse y apagarse de forma individual y continua. Ensayos más rápidos y precisos, sin interferencias de la luz ni reflejos de superficies pulidas.



PANEL DE CONTROL TÁCTIL

Botones capacitivos de libre programación para controlar la iluminación LED, el zoom, el campo de visión y el brillo. La Q iluminada indica el estado y activa la toma de imágenes. El panel responde incluso con guantes.



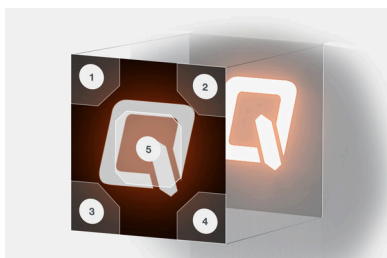
QPIX CONTROL2

Ensayos de dureza y análisis ópticos en una sola interfaz y un único PC. Medición de muestras de soldadura en segundos, imagen en vivo, Smartview 3D e informes uniformes para dureza y macroanálisis.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Análisis y mediciones detallados con gran precisión; diseño industrial moderno y robusto; sustitución sencilla del portamuestras de vidrio y montaje hermético al polvo en una sala limpia.



PANEL TÁCTIL PROGRAMABLE

Cinco funciones programables: acercar, alejar, apagar todas las luces, encender todas las luces e iniciar el análisis.

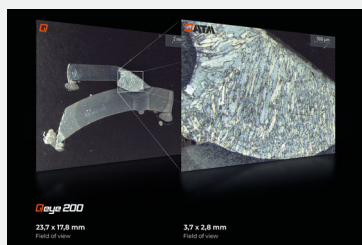
ÁMBITOS DE APLICACIÓN

MACROSCOPIA INVERSA

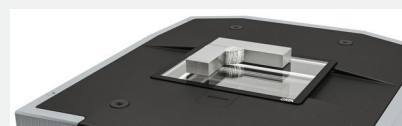
Ámbitos de aplicación	Qeye 800	Qeye 200
Macrosoldaduras	✓✓✓	✓
Soldaduras láser	✓	✓✓✓
Inspección visual para detectar defectos en la superficie	✓✓	✓✓
Inspección visual de componentes/evaluación de PCB	✓	✓✓✓



Evaluación de macrosoldaduras



Inspección de soldaduras láser



Muestras de soldadura

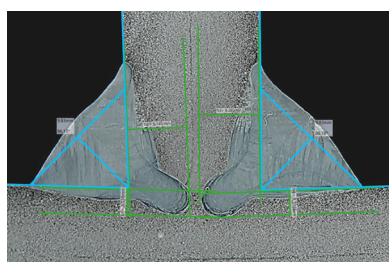
APLICACIONES

BENEFICIOS DE LA EXPERIENCIA PRÁCTICA



HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN

Longitudes, ángulos, círculos y polígonos para calcular áreas o perímetros. El zoom y el brillo pueden calibrarse individualmente.



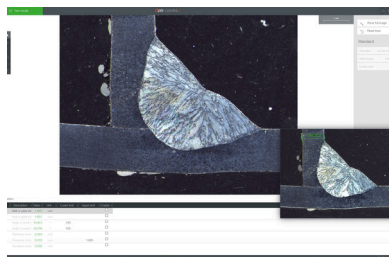
UNIONES DE SOLDADURA

Medición de soldaduras en ángulo con herramientas intuitivas: ajuste sencillo de líneas de medición, evaluación de la calidad del cordón y anotaciones registrables.

APLICACIONES

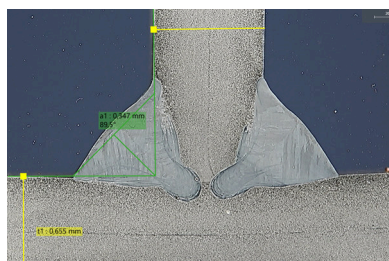
EVALUACIÓN ESTÁNDAR DE SOLDADURAS

Evaluación de soldaduras conforme a las normas: estructurada y completamente documentada. Qeye respalda el proceso de inspección: desde la configuración de las normas en el software y la identificación de irregularidades conforme a DIN EN ISO 5817 hasta un informe listo para imprimir con grupos de evaluación.



MODO DE PLANTILLA CON IMAGEN DE REFERENCIA

Las plantillas personalizadas se guardan con una imagen de referencia y pueden recuperarse en cualquier momento. Los elementos topográficos y el catálogo estándar de QATM están preinstalados.



REPRODUCCIÓN DE LÍNEAS DE MEDICIÓN

Las líneas de medición pueden vincularse individualmente y alinearse con precisión para realizar tareas complejas de forma estructurada y eficiente.



EQUIPO DE ENSAYO CONFORME A LA NORMA

Las herramientas del software para inspecciones según DIN EN ISO 5817 incluyen la dimensión A, la profundidad de penetración, los límites de evaluación y un informe conforme a la norma.

Customer Standard

DIN EN ISO 5817 2023-07 DE

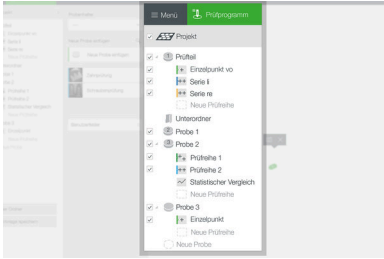
DIN EN ISO 5817 2023-07 EN

CREA ESTÁNDARES PERSONALIZADOS

Diseñe estándares directamente desde el software y adáptelos con flexibilidad a sus requisitos específicos.

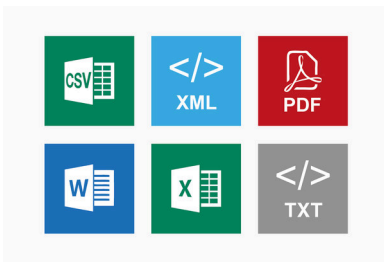
INDUSTRIA 4.0

EQUIPADO PARA HOY Y PARA EL FUTURO



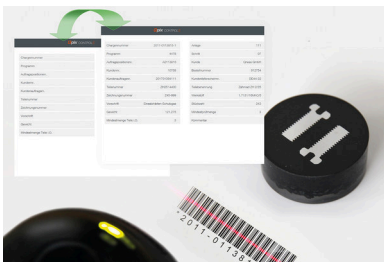
GESTIÓN PROFESIONAL DE DATOS

Gestión de lotes clara, plantillas de proyectos, resultados organizados e información de los trabajos. Las plantillas reúnen datos de las muestras, los métodos de ensayo, las designaciones y los campos de usuario.



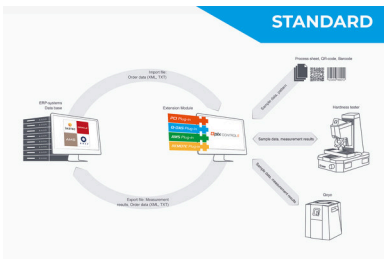
FUNCIONES DE EXPORTACIÓN AUTOMÁTICA

Exportación de datos brutos a CSV/TXT y XML; informes a MS Word, Excel, PowerPoint y PDF. Las configuraciones de exportación pueden guardarse por plantilla.



LECTOR DE CÓDIGOS DE BARRAS / QR / DMC

Qpix admite lectores de códigos de barras y QR para rellenar datos de cabecera. Su integración opcional permite seleccionar plantillas o recuperar datos de sistemas superiores.



QCONNECT

Conectividad entre dispositivos mediante interfaces XML abiertas y bidireccionales, complementos como QDAS Plug-In+ y soluciones específicas para cada cliente.

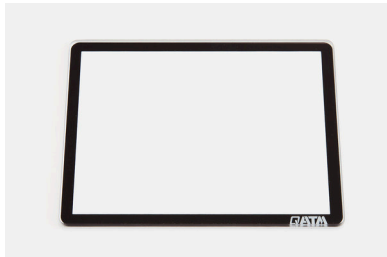
6520-1	Designation	Remarks	Illustration
5012	Intermittent undercut (short imperfection)	Smooth transition is required. This is not regarded as a systematic imperfection.	
503	Excessive convexity	Smooth transition is required between the cap of the weld and the plate surface and/or the adjacent welding bead(s)	
505	Incorrect weld toe		

IDENTIFICACIÓN DE IRREGULARIDADES

Tras la medición, las irregularidades pueden evaluarse conforme a DIN EN ISO 5817 e incluirse en un informe completo con grupos de evaluación.

ACCESORIOS Y MATERIAL AUXILIAR

PRECISOS, LIMPIOS Y SIN CONCESIONES



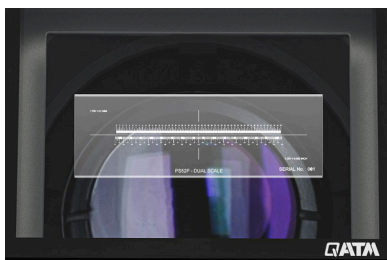
PORTAMUESTRAS

Disponibles en juegos de cinco y hechos de vidrio de silicato de aluminio (Gorilla Glass).



QEYE COVER

La campana de apantallamiento absorbe la luz externa y elimina los reflejos. Se incluye de serie con cada Qeye.



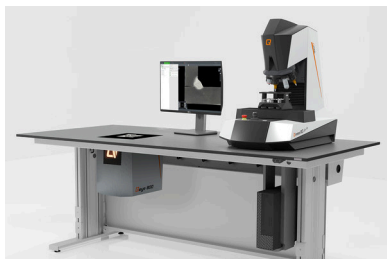
MICRÓMETRO DE OBJETO

Micrómetro de objeto de 50 mm con resolución de 0,1 mm para controlar el aumento óptico. Disponible opcionalmente con certificado UKAS.



MATERIAL DE LIMPIEZA QATM

Paños de microfibra y de limpieza y limpiacristales especiales. QATM recomienda su material de limpieza específicamente desarrollado.



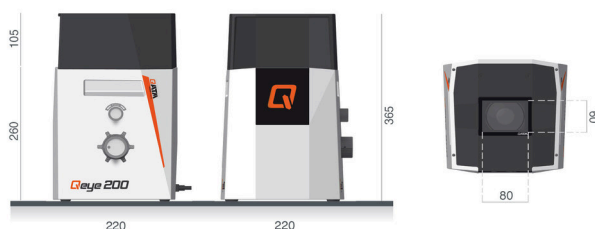
SOLUCIÓN DE SISTEMA TOTALMENTE INTEGRADA

Qeye puede integrarse en una mesa de laboratorio ajustable en altura, adaptada a cada necesidad y disponible opcionalmente con un durómetro.

QEYE 200

DATOS TÉCNICOS

Campo de visión	23,7 x 17,8 mm - 3,7 x 2,8 mm (0,933 x 0,7" - 0,146 x 0,11")
Niveles de zoom	0,63x - 1x - 1,6x - 2,5x - 4x
Cámara	4K Ultra HD - 12 Megapíxeles - USB 3.0
Iluminación	Unidad LED IAI (iluminación inteligente del área)
Software	Qpix Control2
Funcionamiento de la máquina	sistema de PC externo (Windows 11 de 64 bits)
Dimensiones del portamuestras de vidrio (Longitud x Anchura x Altura)	95 x 75 x 2 mm (3,7 x 3,0 x 0,08")
Peso máx. de la muestra	5 kg (11 libras)
Interfaz	1x USB 3.0
Conexión eléctrica	100 - 240 V ~ 1/N/PE, 50 - 60 Hz
Consumo de energía	Inactivo: ~35 W Operación: ~60 W Máx. ~100 W
Dimensiones	220 x 220 x 260/365* mm (8.7 x 8.7 x 10.2/14.3") *incl. Qeye Cover
Espacio requerido	300 x 300 mm (11,8 x 11,8")
Peso	16 kg (35.3 libras)
Temperatura ambiente	18 - 28 °C (64 - 82 °F)
Humedad máxima	máx. 70 % - sin condensación



QEYE 800

DATOS TÉCNICOS

Campo de visión	80 x 60 mm - 16 x 12 mm (3.1 x 2.4" - 0.63 x 0.47")
Niveles de zoom	1x-1,5x-2x-2,5x-4x-5x
Cámara	4K Ultra HD - 8,5 megapíxeles - USB 3.0
Iluminación	Unidad LED IAI (iluminación inteligente del área)
Software	Qpix Control2
Funcionamiento de la máquina	sistema de PC externo (Windows 11 de 64 bits)
Dimensiones del portamuestras de vidrio (Longitud x Anchura x Altura)	95 x 75 x 2 mm (3,7 x 3,0 x 0,08")
Peso máx. de la muestra	5 kg (11 libras)
Interfaz	1x USB 3.0
Conexión eléctrica	100 - 240 V ~ 1/N/PE, 50 - 60 Hz
Consumo de energía	Inactivo: ~35 W Operación: ~60 W Máx. ~100 W
Dimensiones	220 x 220 x 260/365* mm (8.7 x 8.7 x 10.2/14.3") *incl. Qeye Cover
Espacio requerido	300 x 300 mm (11,8 x 11,8")
Peso	16 kg (35.3 libras)
Temperatura ambiente	18 - 28 °C (64 - 82 °F)
Humedad máxima	máx. 70 % - sin condensación



QEYE 200 / QEYE 800

INFORMACIÓN DE PEDIDO

OPTICAL ANALYZER - INVERSE MACROSCOPE QEYE 800

QB0130101	Qeye 800
QB0130102	Qeye 800 - Table integration
QB0130201	Qeye 200

PC SYSTEM FOR MACHINE CONTROL

QA0057500	High-end PC system Full HD - Qpix Control2
QA0057600	2nd 24" Full HD UltraSharp monitor
QA0057501	High-end PC system Ultra HD (4K) - Qpix Control2
QA0057601	2nd 27" Ultra HD (4K) monitor

SOFTWARE MODULES

QSO013600	Qpix - Barcode / QR code scanner software module
QA0089600	Barcode/QR-Code 1D/2D Scanner Kit - Bluetooth
QA0071700	El. Measurement caliper - Qpix Control2 compatible
QA0108200	NFC Login Package QpixControl2
QSO213600	RFID Tag MIFARE, key chain gray 10 pcs.

QPIX CONNECT - DATA CONNECTION

QSO031600	Qpix Control2 - PCI plug-in
QSO013500	Qpix Control2 - AMS plug-in
QSO030400	Qpix Control2 - Q-DAS plug-in

ACCESORIOS

QA0095500	Glass sample carrier set of 5 - Qeye 800
QSO194400	Dust protection cap - Qeye 800
QA0099600	Cleaning kit Qeye
QSO197900	Glass scale 50mm, verification - Qeye 800
A7500500	Qeye table 1760x770x800 with stone plate
A7500501	Qeye table 1760x1000x800 with stone plate
A7500502	Qeye table 1760x770x800
A7500503	Qeye table 1760x1000x800
QA0048500	UPS - Uninterruptible Power Supply 900VA
QSO192600	Accessory box - Optical analyzer
QVV0030	Documentation

QEYE 200 / QEYE 800

CONTACTO →

qatm.com/es/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=Q01MA0101A

PEDIR UN PRESUPUESTO →

qatm.com/es/productos/image-analysis/qeye-800/order-data/

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO →

qatm.com/files/450285/hoja-de-datos-del-producto-qeye-800.pdf



qatm.com/es/productos/image-analysis/qeye-800/

© QATM – qatm.com / El contenido puede estar sujeto a modificaciones o correcciones