



ANALYSEUR OPTIQUE • MACROSCOPE INVERSÉ

QEYE 200 / QEYE 800

qatm.com/fr/produits/analyse/qeye-800/

QEYE 200 / QEYE 800

ANALYSEUR OPTIQUE • MACROSCOPE INVERSÉ

Analyse des cordons de soudure – précise, rapide et conforme aux normes.

Les systèmes d'analyse optique Qeye 200 et Qeye 800 de QATM établissent de nouvelles références en matière de contrôle de la qualité visuelle. En tant que macroscopes inversés, ils permettent la capture d'images haute résolution et la mesure précise des cordons de soudure, des joints brasés et des composants, directement sur la macrosection.

Le Qeye 200 est spécialisé dans l'analyse des soudures laser complexes ; il est idéal pour l'industrie automobile, l'électronique et la recherche et le développement en technologies d'assemblage. Le Qeye 800 excelle dans la production en série et les essais de matériaux, notamment dans la construction métallique et l'ingénierie des installations, où la forme des soudures, la profondeur de pénétration et les défauts potentiels doivent être évalués avec précision.

Les deux systèmes offrent des résultats reproductibles conformes aux normes internationales telles que DIN EN ISO 5817, grâce à un éclairage intelligent et au puissant logiciel Qpix Control2 – pour les laboratoires exigeants en matière de qualité et de productivité.



QEYE 200 / QEYE 800

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- | Capture d'images haute résolution et mesure précise
- | Éclairage intelligent de la zone d'analyse (IAI)
- | Logiciel d'analyse Qpix Control2
- | Inspection des soudures selon DIN EN ISO 5817
- | Résultats reproductibles et documentation détaillée
- | Microscope inversé

QEYE 200 / QEYE 800

DEUX SYSTÈMES, UNE MÊME PRÉCISION

QEYE 200 • PRÉCISION COMPACTE

Contrôle qualité des soudures laser dans l'industrie automobile ; inspection des joints soudés délicats en électronique et en ingénierie de précision ; analyse des soudures étroites et profondes en production de série ; surveillance et optimisation des processus de fabrication ; recherche et développement dans le domaine des procédés de soudage laser.

- | Système de caméra 12 mégapixels · 4K Ultra HD
- | Niveaux de zoom : 0,63x – 1x – 1,6x – 2x – 4x
- | Champ de vision : 23,7 × 17,8 mm à 3,7 × 2,8 mm
- | Contrôle automatique de la luminosité ; réglage manuel fin



QEYE 800 • QUALITÉ ET SÉCURITÉ

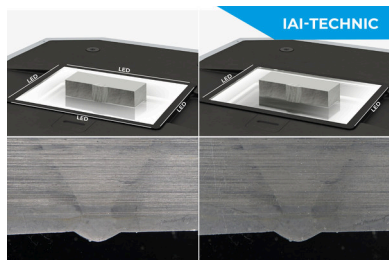
Contrôle qualité des soudures en production en série ; essais de matériaux en laboratoire ; analyse de la pénétration, de la forme et des défauts potentiels ; applications dans l'industrie automobile, la construction métallique et l'ingénierie des installations industrielles.

- | Système de caméra 8,5 mégapixels · 4K Ultra HD
- | Niveaux de zoom : 1x – 1,5x – 2x – 2,5x – 4x – 5x
- | Mise au point automatique et contrôle de la luminosité
- | Plan de mise au point réglable pour composants non planaires



FONCTIONNEMENT INNOVANT

DES AVANTAGES CONVAINCANTS



ÉCLAIRAGE OPTIMISÉ DES ÉCHANTILLONS

IAI = Intelligent Area Illumination. Chacun des quatre profils d'éclairage LED (droite, gauche, avant, arrière) peut être activé ou désactivé individuellement et en douceur. Des tests plus rapides et plus précis, sans interférences lumineuses ni reflets dus au meulage.



PANNEAU DE COMMANDE TACTILE

Des boutons capacitifs librement programmables contrôlent l'éclairage LED, le zoom, le champ de vision et la luminosité. Le logo « Q » indique l'état et déclenche l'imagerie ; le panneau reste réactif avec des gants.



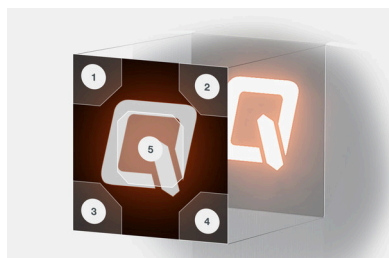
QPIX CONTROL2

Essais de dureté et analyse optique dans une interface familière avec un seul PC. Mesure des échantillons de soudure en quelques secondes, image en direct, 3D Smartview et rapports uniformes.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Analyses et mesures détaillées d'une précision exceptionnelle. Conception industrielle robuste, remplacement facile du porte-échantillon en verre et étanchéité à la poussière grâce à l'assemblage en salle blanche.



PANNEAU TACTILE PROGRAMMABLE

Cinq fonctions programmables : zoom avant, zoom arrière, éteindre ou allumer toutes les lumières et démarrer l'analyse.

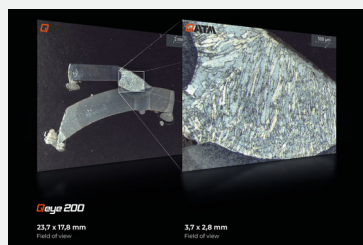
DOMAINES D'APPLICATION

MACROSCOPIE INVERSE

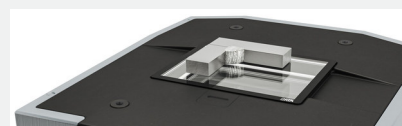
Domaines d'application	Qeye 800	Qeye 200
Soudures macro	✓✓✓	✓
Soudures laser	✓	✓✓✓
Inspection visuelle des défauts de surface	✓✓	✓✓
Inspection visuelle des composants/évaluation des circuits imprimés	✓	✓✓✓



Soudures macro



Soudures laser



Échantillons de soudage

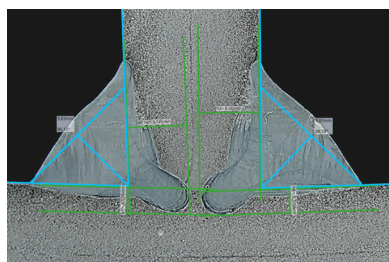
APPLICATIONS

AVANTAGES DE L'EXPÉRIENCE PRATIQUE



OUTILS DE MESURE

Longueurs, angles, cercles et polygones pour calculer surface et périmètre.
Le zoom et la luminosité peuvent être calibrés individuellement.



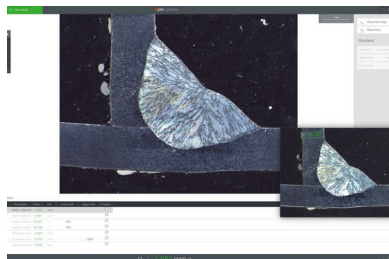
CORDONS DE SOUDURE

Mesure des soudures d'angle avec des outils intuitifs : réglage facile des lignes de mesure, évaluation de la qualité et notes enregistrables.

APPLICATIONS

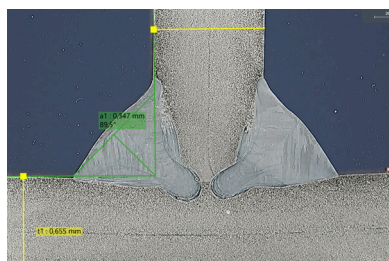
ÉVALUATION STANDARD DES SOUDURES

Évaluation des soudures conforme aux normes – structurée et entièrement documentée. Les systèmes Qeye prennent en charge l'intégralité du processus d'inspection : configuration personnalisée des normes dans le logiciel, identification des irrégularités selon DIN EN ISO 5817 et rapport prêt à imprimer avec groupes d'évaluation.



MODE MODÈLE AVEC IMAGE DE RÉFÉRENCE

Les modèles clients personnalisés peuvent être enregistrés avec une image de référence et consultés à tout moment. Les éléments d'enquête prédéfinis et le catalogue standard QATM sont préinstallés.



LIGNES DE MESURE À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE

Différentes lignes de mesure peuvent être reliées individuellement et alignées avec précision, pour des mesures complexes structurées et efficaces.



ÉQUIPEMENT CONFORME AUX NORMES

Les outils de mesure pour DIN EN ISO 5817 comprennent la cote A, la profondeur de brûlage, les limites d'évaluation et un rapport d'inspection conforme à la norme.

Customer Standard

DIN EN ISO 5817 2023-07 DE

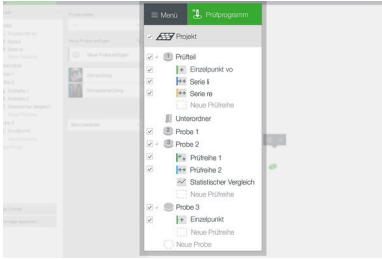
DIN EN ISO 5817 2023-07 EN

CRÉER DES NORMES PERSONNALISÉES

Définissez vos normes de conception directement dans le logiciel et adaptez-les avec souplesse à vos besoins spécifiques.

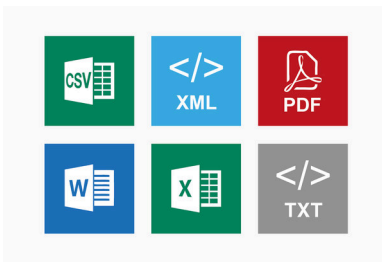
INDUSTRIE 4.0

ÉQUIPÉS POUR AUJOURD'HUI ET DEMAIN



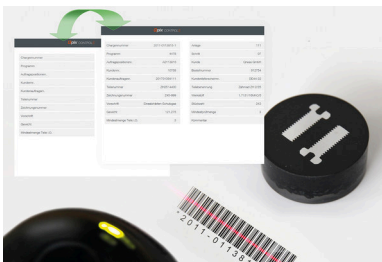
GESTION PROFESSIONNELLE DES DONNÉES

Gestion des lots clairement définie, modèles de projet, résultats structurés et informations sur les tâches. Les modèles contiennent les informations sur les échantillons, les méthodes et les champs utilisateur.



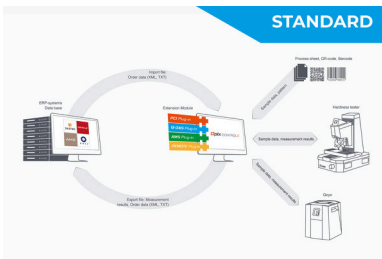
FONCTIONS D'EXPORTATION AUTOMATIQUE

Exportation des données brutes en CSV/TXT et XML ; rapports en MS Word, Excel, PowerPoint et PDF. Les configurations peuvent être enregistrées individuellement.



LECTEURS DE CODES BARRES / QR / DMC

Qpix prend en charge les lecteurs pour renseigner les données d'en-tête ; l'intégration complète en option permet la sélection des modèles ou l'appel de données des systèmes de supervision.



QCONNECT

Connectivité inter-appareils par interfaces XML ouvertes et bidirectionnelles, modules tels que QDAS Plug-In+ et solutions personnalisées.

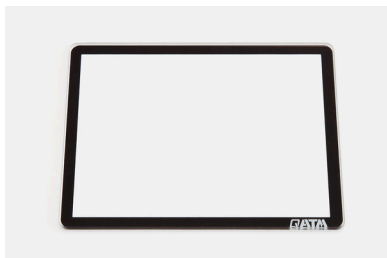
6520-1	Designation	Remarks	Illustration
5012	Intermittent undercut (short imperfection)	Smooth transition is required. This is not regarded as a systematic imperfection.	
503	Excessive convexity	Smooth transition is required between the cap of the weld and the plate surface and/or the adjacent welding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

IDENTIFICATION DES IRRÉGULARITÉS

Après la mesure, les irrégularités peuvent être évaluées selon DIN EN ISO 5817 et incluses dans un rapport d'essai complet avec groupes d'évaluation.

ACCESSOIRES ET OUTILS

PRÉCIS, CLAIR ET SANS COMPROMIS



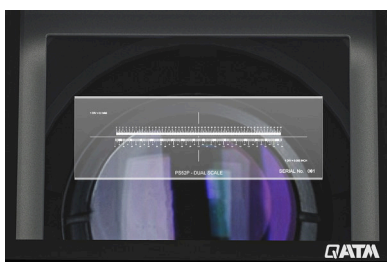
PORTE-ÉCHANTILLON

Disponibles par lots de cinq, les porte-échantillons sont en verre silicate d'aluminium (Gorilla Glass).



HOUSSE QEYE

Le capot de protection préserve de la lumière parasite et élimine les reflets. Il est fourni en standard avec chaque Qeye.



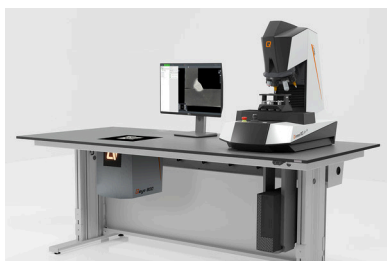
MICROMÈTRE OBJET

Un micromètre objet de 50 mm, avec une résolution de 0,1 mm, garantit un contrôle précis du grossissement optique. Certificat UKAS en option.



MATÉRIAUX DE NETTOYAGE QATM

Chiffons en microfibres, chiffons de nettoyage et nettoyants spéciaux pour verre. QATM recommande les matériaux conçus à cet effet.



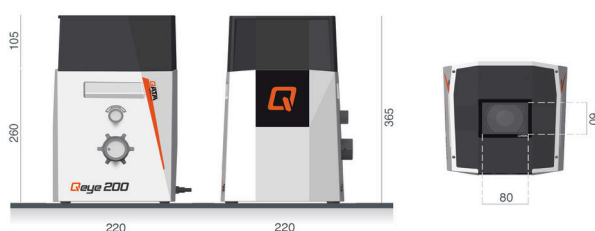
SOLUTION SYSTÈME ENTIÈREMENT INTÉGRÉE

Qeye peut être intégré dans une table de laboratoire d'essai, adaptée aux besoins individuels, réglable en hauteur et disponible avec un duromètre en option.

QEYE 200

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

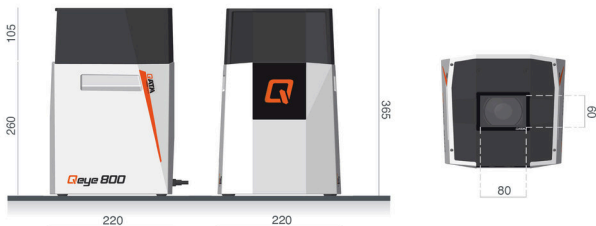
Champ de vision	23,7 x 17,8 mm - 3,7 x 2,8 mm (0,933 x 0,7" - 0,146 x 0,11")
Niveaux de zoom	0,63x - 1x - 1,6x - 2,5x - 4x
Caméra	4K Ultra HD - 12 Mégapixels - USB 3.0
Éclairage	IAI - unité LED (Intelligent Area Illumination)
Logiciel	Qpix Control2
Fonctionnement de la machine	système PC externe (Windows 11 64-bit)
Dimensions du porte-échantillon en verre (L x l x h)	95 x 75 x 2 mm (3,7 x 3,0 x 0,08")
Poids max. de l'échantillon	5 kg (11 lbs)
Interface	1 x USB 3.0
Raccordement électrique	100 - 240 V ~ 1/N/PE, 50 - 60 Hz
Consommation	ralenti: ~35 W Fonctionnement: ~60W Max. ~100 W
Dimensions	220 x 220 x 260/365* mm (8,7 x 8,7 x 10,2/14,3") *Incl. Capot Qeye
Encombrement	300 x 300 mm (11,8 x 11,8")
Poids	16 kg (35,3 lb)
Température ambiante	18 - 28 °C (64 - 82 °F)
Humidité maximale	maximum 70 % - sans condensation



QEYE 800

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Champ de vision	80 x 60 mm - 16 x 12 mm (3.1 x 2.4" - 0.63 x 0.47")
Niveaux de zoom	1x - 1,5x - 2x - 2,5x - 4x - 5x
Caméra	4K Ultra HD - 8,5 mégapixels - USB 3.0
Éclairage	IAI - unité LED (Intelligent Area Illumination)
Logiciel	Qpix Control2
Fonctionnement de la machine	système PC externe (Windows 11 64-bit)
Dimensions du porte-échantillon en verre (L x l x h)	95 x 75 x 2 mm (3,7 x 3,0 x 0,08")
Poids max. de l'échantillon	5 kg (11 lbs)
Interface	1 x USB 3.0
Raccordement électrique	100 - 240 V ~ 1/N/PE, 50 - 60 Hz
Consommation	ralenti: ~35 W Fonctionnement: ~60W Max. ~100 W
Dimensions	220 x 220 x 260/365* mm (8,7 x 8,7 x 10,2/14,3") *Incl. Capot Qeye
Encombrement	300 x 300 mm (11,8 x 11,8")
Poids	16 kg (35,3 lb)
Température ambiante	18 - 28 °C (64 - 82 °F)
Humidité maximale	maximum 70 % - sans condensation



QEYE 200 / QEYE 800

INFORMATIONS DE COMMANDE

ANALYSEUR OPTIQUE • MACROSCOPE INVERSÉ 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

ACCESSOIRES

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

NOUS CONTACTER →

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

DEMANDE DE DEVIS →

qatm.com/fr/produits/image-analysis/qeye-800/order-data/

FICHE PRODUIT →

qatm.com/files/450231/fiche-produit-qeye-800.pdf



qatm.com/fr/produits/analyse/qeye-800/

© QATM – qatm.com / Content may be subject to modifications or corrections