



ANALYSEUR OPTIQUE - MACROSCOPE INVERSE

QEYE 800

**MESURE DU CORDON DE SOUDURE - RAPIDE,  
HAUTE RÉOLUTION ET EFFICACE.**

**Le nouveau Qeye 800 impressionne par une analyse optique et une mesure rapides et efficaces en haute résolution des échantillons. En particulier pour la mesure et l'inspection normalisées des cordons de soudure selon la norme DIN EN ISO 5817.**

Les outils de mesure tels que la cote A, les brulures en profondeur, les limites d'évaluation et le rapport d'inspection conforme aux normes sont inclus en standard dans le logiciel Qpix Control2, éprouvé et convivial. Mode modèle graphique intégré avec éléments de mesure prédéfinis et catalogue standard QATM, ainsi que la gestion de modèles spécifiques au client.

Qeye permet de gagner du temps, en fournissant une analyse et une mesure détaillées avec une précision suprême. Conception industrielle moderne et robuste. Remplacement facile du porte-échantillon en verre. Etanchéité absolue à la poussière grâce à l'assemblage en salle blanche.



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

**Vidéo produit**

## À VENIR: QEYE 200

Nous allons bientôt lancer le Qeye 200, notre spécialiste du soudage laser pour l'industrie automobile. Vous pouvez très bien vous renseigner sur les informations les plus éloignées et pour le passage du Makroskop.



### Précision compacte pour une analyse détaillée des macrosections

- | 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



### Analyse macroscopique précise pour la qualité et la sécurité

- | Contrôle qualité des soudures en production en série
- | essais de matériaux en laboratoire d'essais
- | Analyse de la pénétration de la soudure, de sa forme et des défauts potentiels
- | Applications dans l'industrie automobile, la construction métallique et l'ingénierie des installations industrielles
- | Recherche et développement dans le domaine des technologies d'assemblage

4K ULTRA HD

## SYSTÈME OPTIQUE

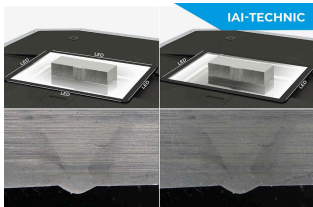
Qeye impressionne par sa  
précision absolue :

- | Système de caméra  
couleur de 8,5 mégapixels
- | Zoom optique 20x
- | Zoom combiné 35x  
(optique et numérique)
- | Grand champ de vision 80  
x 60 mm - 2,3 x 1,7 mm
- | Autofocus automatique  
intégré et contrôle de la  
luminosité
- | Mise au point pouvant  
être ajusté manuellement  
pour les mesures de  
composants non plans



## FONCTIONNEMENT INNOVANT

# DES AVANTAGES CONVAINCANTS



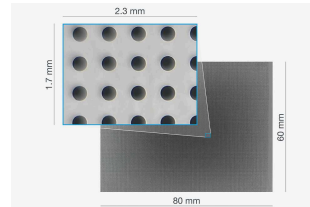
### ÉCLAIRAGE OPTIMISÉ DES ÉCHANTILLONS

IAI = Intelligent Area Illumination. Le système Qeye dispose d'un éclairage innovant de la zone d'analyse par LED. Chacun des 4 profils d'éclairage (droite, gauche, avant, arrière) peut être activé ou désactivé individuellement et en douceur. Cela permet désormais de réaliser des tests plus rapides et plus précis, sans être gêné par des influences lumineuses ou des reflets dûs au meulage.



### PANNEAU DE COMMANDE TACTILE

Qeye offre une facilité d'utilisation impressionnante grâce à des boutons capacitifs librement programmables. Une fois centré, le logo "Q" s'allume pour indiquer l'état actuel, et sert à déclencher l'imagerie. Les boutons situés dans les coins peuvent être configurés pour contrôler l'éclairage LED, le zoom, le champ de vision et la luminosité. Le panneau de commande doux au toucher est réactif, même lorsqu'il est utilisé avec des gants.



### ZOOM COMBINÉ 35 FOIS

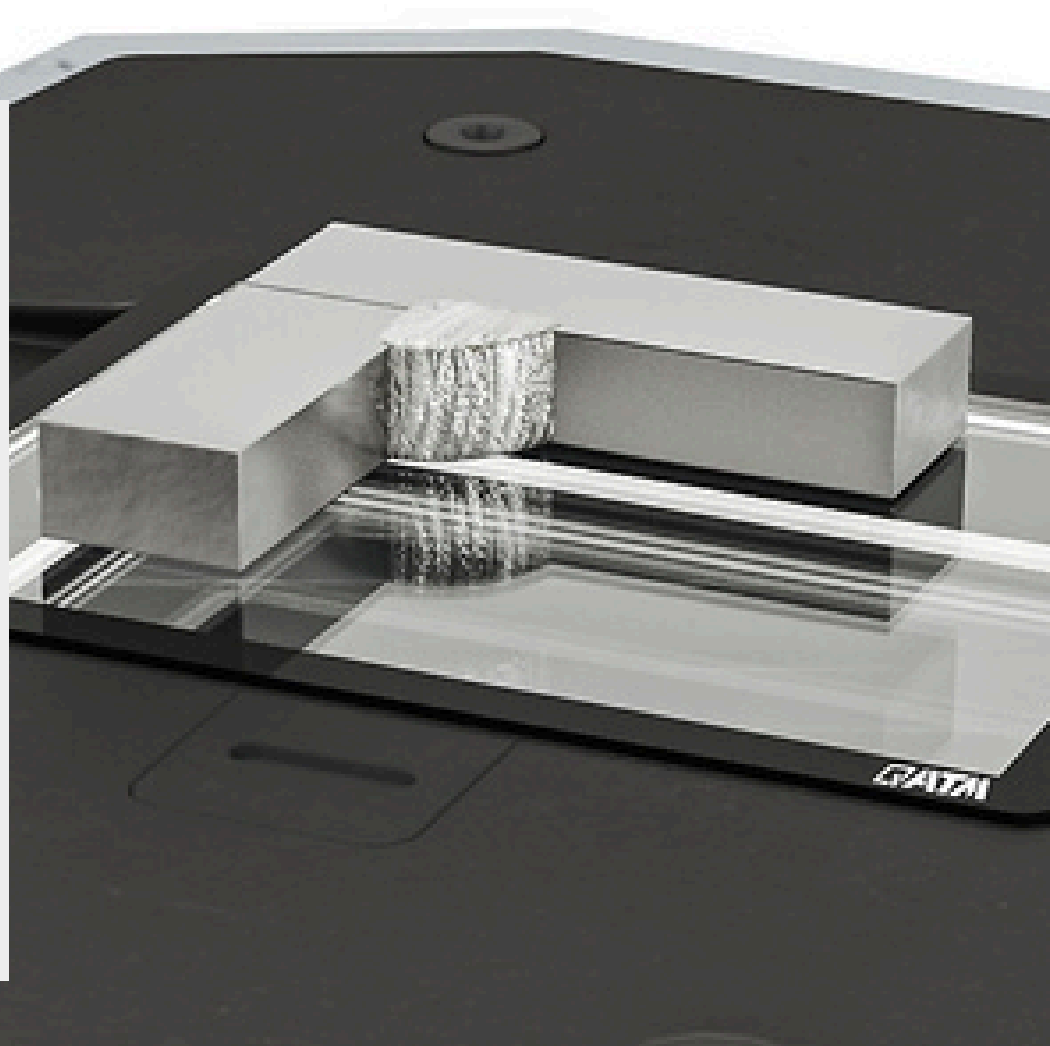
Le système optique du Qeye permet de faire varier le champ de vision entre 80 x 60 mm et 2,3 x 1,7 mm. En effectuant un zoom optique et numérique, on obtient un grossissement combiné de 35 fois. Cela permet à l'utilisateur de voir les plus petits détails, tout en gardant une vue d'ensemble.



Fonctionne avec le logiciel éprouvé Qpix Control2. Combinaison d'essais de dureté et d'analyse optique dans une interface utilisateur familière utilisant un seul PC. Mesure et inspection efficaces des échantillons de soudure en quelques secondes, image en direct, 3D Smartview et un système de rapport uniforme pour les essais de dureté et l'analyse macro.

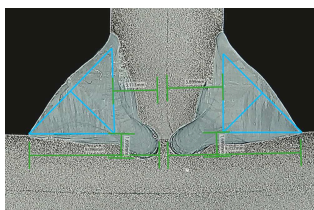
## ÉCHANTILLONS DE SOUDAGE

Qeye garantit une inspection rapide, simple, précise et standardisée des soudures, et affiche toutes les irrégularités. La documentation des anomalies peut être ajoutée à une mesure à tout moment. L'utilisation de systèmes de modèles dans les rapports garantit une répétabilité et une fiabilité illimitées et précises concernant les procédures d'inspection des soudures, les séquences de mesure et les valeurs limites.



## EXEMPLES D'APPLICATION

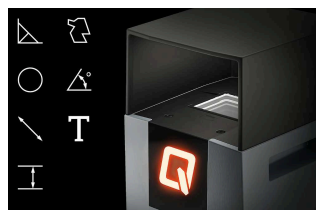
# AVANTAGES DE L'EXPÉRIENCE PRATIQUE



### CORDONS DE SOUDURE

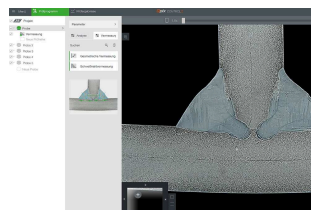
Mesure des soudures d'angle avec une gamme complète d'outils de mesure à commande intuitive.

- | Réglage facile des lignes de mesure
- | Évaluation de la qualité de la soudure
- | Notes enregistrables



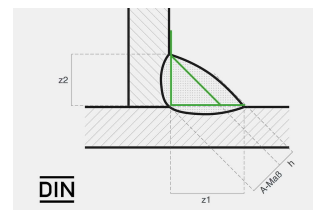
### OUTILS DE MESURE

Des outils de mesure précis permettent de mesurer rapidement et facilement les échantillons de soudure. Longueurs, angles, cercles, polygones pour les calculs de surface ou de périmètre. Le zoom et la luminosité peuvent être calibrés individuellement.



### FONCTIONNEMENT DES MODÈLES

Les modèles individuels des clients peuvent être enregistrés et rappelés à tout moment. Des éléments de mesure prédéfinis et le catalogue standard QATM sont également préinstallés dans le système.

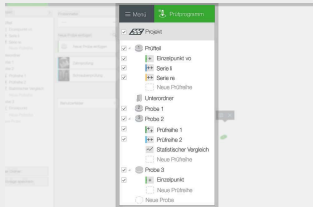


### ÉQUIPEMENT CONFORME AUX NORMES

Tous les outils de mesure nécessaires sont, bien entendu, un composant de base du logiciel pour les contrôles de soudures selon la norme DIN EN ISO 5817. Par exemple : la cote A, la profondeur de brûlage, les limites d'évaluation et un rapport d'inspection conforme à la norme.

INDUSTRIE 4.0

## EQUIPÉS POUR AUJOURD'HUI ET DEMAIN



### GESTION PROFESSIONNELLE DES DONNÉES

Une gestion des lots clairement définie et une utilisation efficace des modèles sont assurées par une large gamme de projets et la structuration des résultats en arrière-plan avec des informations complètes sur les tâches. Les options de modèles sont fournies avec toutes les informations nécessaires sur les modèles, les échantillons, les méthodes, la désignation et les données de champs utilisateur.



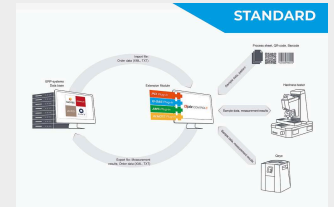
### FONCTIONS EXPORTATION AUTOMATIQUE

De nombreuses fonctions d'exportation de niveau professionnel sont intégrées en standard dans les solutions Qness. Les données brutes sont exportées sous format CSV/TXT et XML, les rapports sont exportés dans MS Word, Excel, PowerPoint et PDF - sous forme d'éditions spécifiques aux échantillons ou d'exportations individuelles. Toutes les configurations d'exportation peuvent également être enregistrées individuellement pour les modèles.



### LECTEURS BARCODE/QR CODE/DMC

Les plates-formes logicielles Qpix prennent en charge les lecteurs de codes barres / QR. Qu'il s'agisse de la simple insertion de fichiers d'en-tête (série), de la gestion de l'intégration complète d'appareils de lecture pour la sélection automatique de modèles ou de l'appel de données à partir de systèmes de supervision (en option), les lecteurs de codes barres / QR simplifient les procédures de travail de l'opérateur et empêchent également les erreurs opérateurs.



### QCONNECT

Qconnect est l'interface du logiciel QATM Qpix Control2, fournissant aux clients une gamme complète de connectivité inter-appareils - de la production en série, des interfaces XML ouvertes (bidirectionnelles) et des solutions plug-in prédéfinies, telles que le QDAS Plug-In+, aux solutions de connectivité personnalisées entièrement implémentées par QATM. Nous avons une solution professionnelle pour chaque application.

## SOLUTION SYSTÈME ENTIÈREMENT INTÉGRÉE

Le nouveau Qeye peut également être intégré dans une table de laboratoire d'essai. Adapté aux besoins individuels, réglable en hauteur et disponible en option avec un testeur de dureté pour chaque laboratoire.



ACCESSOIRES ET OUTILS

**PRÉCIS, CLAIR ET SANS COMPROMIS**



**PORTE-ÉCHANTILLON**

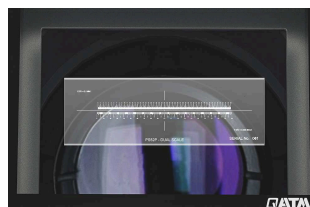
Les supports échantillons sont des outillages de petite taille mais extrêmement importants pour l'analyse des échantillons.

Disponibles par lot de 5, ils sont fabriqués en verre borosilicate avec un revêtement anti-reflet. Disponible en option en verre borosilicaté trempé.



**HOUSSE QEYE**

Le capot de protection Qeye protège de la lumière parasite et les reflets sont totalement éliminés. 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 facile et précis du grossissement optique. Disponible en option avec un certificat UKAS.

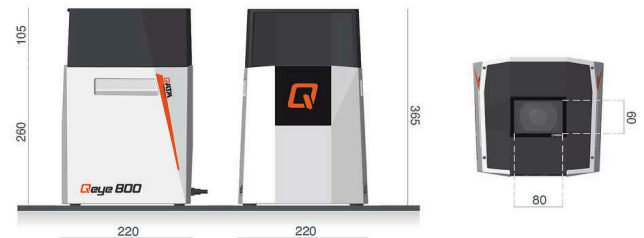
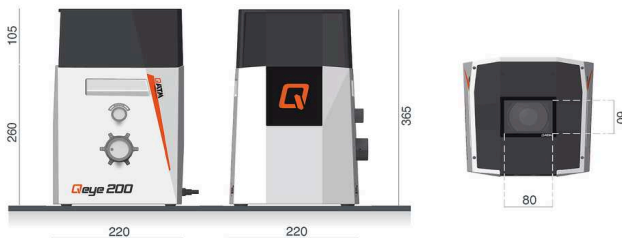


**QATM MATÉRIAUX DE NETTOYAGE**

Des chiffons en microfibres de haute qualité, des chiffons de nettoyage et des nettoyeurs spéciaux pour verre pour une brillance parfaite. Nous recommandons d'utiliser uniquement le matériel de nettoyage QATM spécialement conçu à cet effet.

QEYE 200 / QEYE 800

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>Champ de vision</b>	23,7 x 17,8 mm - 3,7 x 2,8 mm (0,933 x 0,7" - 0,146 x 0,11")
<b>Niveaux de zoom</b>	0,63x - 1x - 1,6x - 2,5x - 4x
<b>Caméra</b>	4K Ultra HD - 12 Megapixel - USB 3.0
<b>Eclairage</b>	IAI - unité LED (Intelligent Area Illumination)
<b>Logiciel</b>	Qpix Control2
<b>Fonctionnement de la machine</b>	système PC externe (Windows 11 64-bit)
<b>Dimensions du porte-échantillon en verre (L x l x h)</b>	95 x 75 x 2 mm (3.7 x 3.0 x 0.08")
<b>Poids max. de l'échantillon</b>	5 kg (11 lbs)
<b>Interface</b>	1 x USB 3.0
<b>Raccordement électrique</b>	100 - 240 V ~1/N/PE, 50 - 60 Hz
<b>Consommation</b>	Veille : ~35 W Fonctionnement : ~60 W Max. ~100 W
<b>Dimensions</b>	220 x 220 x 260/365* mm (8,7 x 8,7 x 10,2/14,3") *Incl. Capot Qeye

<b>Champ de vision</b>	80 x 60 mm - 2.3 x 1.7 mm (3.1 x 2.4" - 0.091 x 0.067")
<b>Niveaux de zoom</b>	1x - 1.5x - 2x - 2.5x - 4x - 5x
<b>Caméra</b>	4K Ultra HD - 8,5 mégapixels - USB 3.0
<b>Eclairage</b>	IAI - unité LED (Intelligent Area Illumination)
<b>Logiciel</b>	Qpix Control2
<b>Fonctionnement de la machine</b>	système PC externe (Windows 11 64-bit)
<b>Dimensions du porte-échantillon en verre (L x l x h)</b>	95 x 75 x 2 mm (3.7 x 3.0 x 0.08")
<b>Poids max. de l'échantillon</b>	5 kg (11 lbs)
<b>Interface</b>	1 x USB 3.0
<b>Raccordement électrique</b>	100 - 240 V ~1/N/PE, 50 - 60 Hz
<b>Consommation</b>	Veille : ~35 W Fonctionnement : ~60 W Max. ~100 W
<b>Dimensions</b>	220 x 220 x 260/365* mm (8,7 x 8,7 x 10,2/14,3") *Incl. Capot Qeye
<b>Encombrement</b>	300 x 300 mm (11.8 x 11.8")

<b>Encombrement</b>	300 x 300 mm (11.8 x 11.8")
<b>Poids</b>	16 kg (35.3 lbs)
<b>Température ambiante</b>	18 - 28 °C (64 - 82 °F)
<b>Humidité maximale</b>	maximum 70 % - sans condensation

<b>Poids</b>	16 kg (35.3 lbs)
<b>Température ambiante</b>	18 - 28 °C (64 - 82 °F)
<b>Humidité maximale</b>	maximum 70 % - sans condensation

[www.qatm.com/qeye-800](http://www.qatm.com/qeye-800)

## N° ARTICLE

### 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

#### 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