



OPTISCHES ANALYSEGERÄT - INVERSES MAKROSKOP

## QEYE 800

## **SCHWEISSNAHTVERMESSUNG - SCHNELL, HOCHAUFLÖSEND UND EFFIZIENT**

**Das neue Qeye 800 besticht durch eine schnelle, hochauflösende und effiziente optische Analyse und Vermessung von Proben. Speziell zur normgerechten Schweißnahtvermessung und Prüfung nach DIN EN ISO 5817.**

Messtools wie A-Maß, Einbrandtiefe, Bewertungsgrenzen und normgerechtes Prüfprotokoll sind standardmäßig in der bewährten und bedienerfreundlichen Software Qpix Control2 inbegriffen. Integrierter grafischer Vorlagenbetrieb mit vordefinierten Vermessungselemente und QATM Standard Katalog, sowie Verwaltung von kundenspezifischen Vorlagen.

Qeye ermöglicht zeitsparende und detaillierte Analysen und Messungen in höchster Genauigkeit. Robust im Aufbau, flexibel beim Austausch des Glas-Probenträger, absolut staubdicht durch Montage im Reinraum und in modernem Industrial Design.



[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

### **Produktvideo**

## IN KÜRZE: QEYE 200

In Kürze stellen wir Ihnen das Qeye 200 vor, unseren Spezialisten für Laserschweißnähte in der Automobilindustrie. Sie können sich bereits jetzt über die wichtigsten Unterschiede informieren und das für Ihre Anwendung geeignete Makroskop entdecken.



**Qeye 200**

### Kompakte Präzision für detailgenaue Makroschliffanalysen

- | Qualitätsprüfung von Laserschweißnähten in der Automobilindustrie
- | Kontrolle filigraner Schweißverbindungen in der Elektronik und Feinwerktechnik
- | Analyse schmaler Tiefschweißnähte in der Serienproduktion
- | Prozessüberwachung und -optimierung in der Fertigung
- | Forschung und Entwicklung im Bereich Laserschweißverfahren



**Qeye 800**

### Präzise Makroschliffanalyse für Qualität und Sicherheit

- | Qualitätskontrolle von Schweißnähten in der Serienfertigung
- | Werkstoffprüfung in Prüflaboren
- | Analyse von Einbrand, Nahtform und möglichen Fehlstellen
- | Einsatz in der Automobilindustrie, im Stahl- und Anlagenbau
- | Forschung und Entwicklung im Bereich Fügetechnik

4K ULTRA HD

## OPTIKSYSTEM

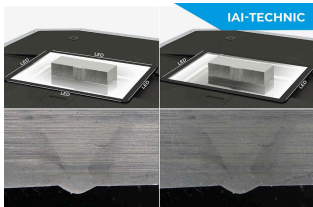
Qeye besticht durch absolute Präzision:

- | 8,5 Megapixel Farb-Kamerasystem
- | 20-fach optischer Zoom
- | 35-fach kombinierter Zoom (optisch und digital)
- | Großer Blickfeldbereich 80 x 60 mm - 2,3 x 1,7 mm
- | Integrierter automatischer Autofokus und Helligkeitsregelung
- | Fokusebene manuell anpassbar für Messungen von nicht planen Bauteilen



## DURCHDACHTES BEDIENKONZEPT

# VORTEILE, DIE ÜBERZEUGEN



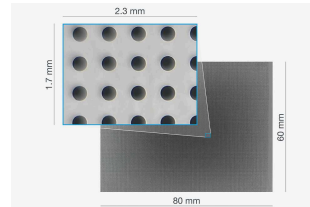
### OPTIMIERTE PROBENAUSLEUCHTUNG

IAI = Intelligent Area Illumination. Das Qeye System verfügt über eine innovative LED-Analyse-Raumbelichtung. Jede der 4 Beleuchtungs-Profile (rechts, links, vorne, hinten) kann stufenlos und individuell beziehungsweise abgeschaltet werden. Erstmals ermöglicht dies eine exakte und raschere Prüfung ohne störende Lichteinflüsse oder Schließspiegelungen.



### TOUCH-BEDIENFELD

Qeye beeindruckt mit Benutzerfreundlichkeit dank frei programmierbarer kapazitiver Tasten. Zentriert leuchtet das Q das den aktuellen Status darstellt und als Bildauslöser dient. Die in den Ecken angeordneten Tasten können zur Regelung der LED-Beleuchtung, Zoom, Blickfeld und Helligkeit konfiguriert werden. Das Soft Touch Bedienfeld reagiert natürlich auch bei Verwendung mit Handschuhen.



### 35-FACH KOMBINIERTER ZOOM

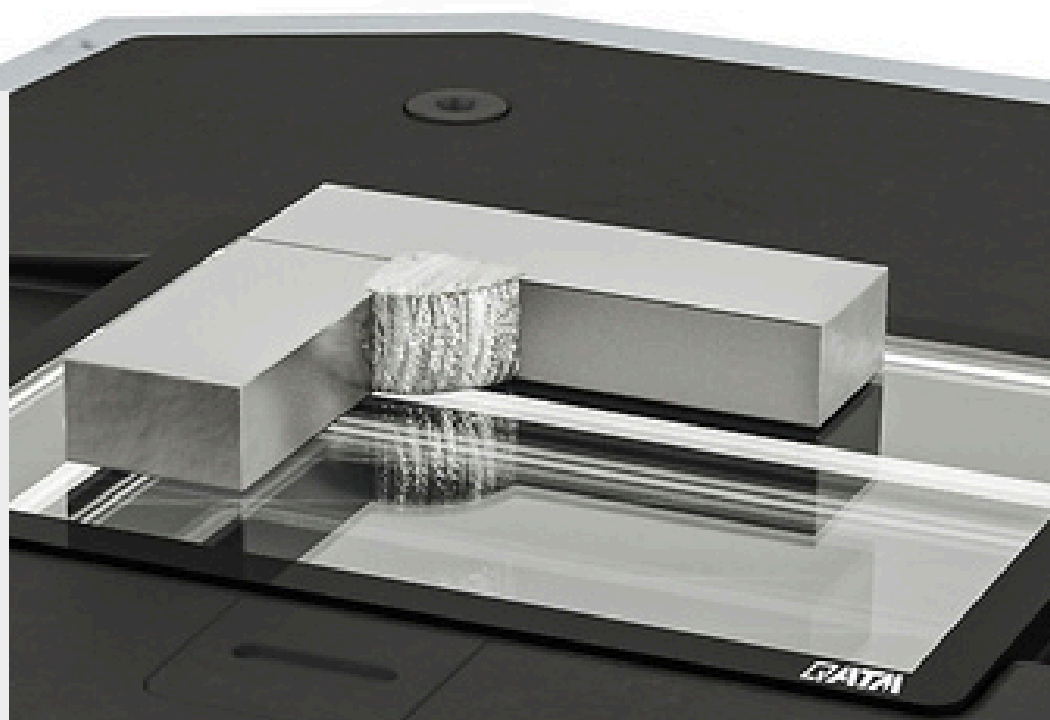
Das Optiksystème zeichnet sich durch einen Blickfeldbereich von 80 x 60 mm bis 2,3 x 1,7 mm aus. Durch den kombinierten 35-fachen Zoom behält der Bediener den Überblick über das große Ganze, während er sich ohne Qualitätsverlust auf kleinste Details konzentrieren kann.



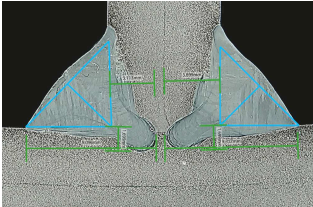
Bedienung durch tausendfach bewährte Qpix Control2 Software. Kombination von Härteprüfung und optischer Analyse in gewohnter Bedienoberfläche mit nur einem PC. Effiziente Messung und Prüfung von Schweißproben in wenigen Sekunden, Livebild, 3D Smartview und einheitliches Reporting System der Härteprüfung und der Makro-Analyse.

## SCHWEISSPROBE

Qeye steht für schnelle, einfache, präzise, normgerechte Schweißnahtkontrollen und deren Auffälligkeiten. Unregelmäßigkeiten können spontan einer Messung hinzugefügt werden. Durch die Verwendung von Vorlagensystemen im Reporting wird eine hohe Wiederholbarkeit sowie Zuverlässigkeit in Abläufen, Messfolgen und Grenzwerten erreicht.



## ANWENDUNGSBEISPIELE AUS DER PRAXIS



### SCHWEISSNÄHTE

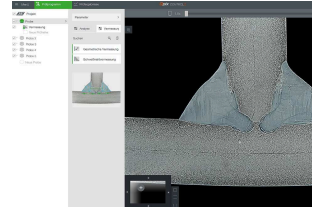
Vermessung einer Kehlnaht mit allen intuitiven Vermessungstools

- | Einfache Anpassung der Messlinien
- | Gut/Schlecht-Bewertung
- | Protokollierbare Anmerkungen



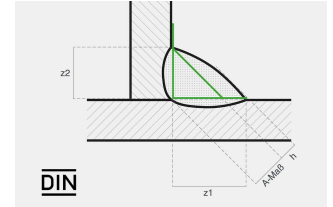
### VERMESSUNGSTOOLS

Präzise Vermessungstools ermöglichen eine schnelle und einfache Vermessung der Proben. Längen, Winkel, Kreis, Polygon für Flächen- oder Umfangberechnung. Zoom und Helligkeit können individuell kalibriert werden.



### VORLAGENBETRIEB

Individuelle Kundenvorlagen können abgespeichert und jederzeit aufgerufen werden. Auch vordefinierte Vermessungselemente und der QATM Standard Katalog sind bereits im System vorinstalliert.

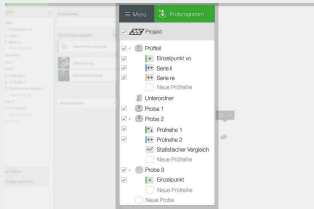


### NORMGERECHTES PRÜFMITTEL

Für eine Prüfung nach DIN EN ISO 5817 sind alle notwendigen Messtools natürlich Grundbestandteil der Software, zum Beispiel das A-Maß, die Einbrandtiefe, Bewertungsgrenzen und ein normgerechtes Prüfprotokoll.

INDUSTRIE 4.0

## GERÜSTET FÜR GEGENWART UND ZUKUNFT



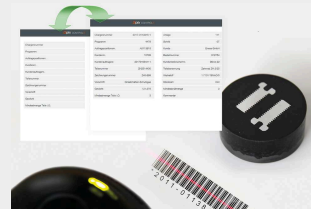
### PROFESSIONELLE DATENVERWALTUNG

Übersichtliche Chargenverwaltung und effektive Vorlagennutzung von verschiedenen Prüfprojekten sowie Strukturierung von Messergebnissen mit vollständigen Auftragsinformationen im Hintergrund. Die erstellbaren Vorlagen erhalten alle benötigten Informationen über Prüfmuster wie Prüfmethode, Bezeichnungen und Benutzerfeldinformation.



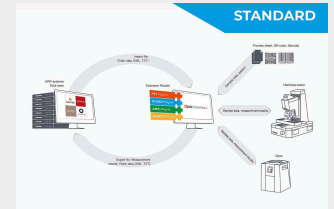
### AUTOMATISCHE EXPORTFUNKTIONEN

Viele professionelle Exportfunktionen sind bei Qness immer standardmäßig möglich: Rohdatenexport in CSV/ TXT und XML; Berichtsexport in MS Word, Excel, PowerPoint und PDF – ausgegeben teilebezogen oder als Einzelexport – alle Exportkonfigurationen können individuell auch für Vorlagen hinterlegt werden.



### BARCODE/QR-CODE/DMC-LESER

Die Qpix Softwareplattformen unterstützen die Verwendung von Barcode- und QR-Code-Readern. Egal ob einfaches Befüllen von Kopfdaten (serienmäßig) oder vollständige Einbindung von Lesegeräten zur automatischen Auswahl von Vorlagen oder Datenabruf aus übergeordneten Systemen (optional) – Barcode-/QR-Code-Reader erleichtern Arbeitsabläufe für den Prüfer und verhindern zugleich auch Bedienerfehler.



### QCONNECT

Qconnect ist die Schnittstelle in der QATM Qpix Control2 Software, die alle Anbindungsmöglichkeiten für unsere Kunden zusammenfasst: von der serienmäßigen, offenen XML-Schnittstelle (bidirektional), über vorkonfigurierte Plug-In-Lösungen wie beispielsweise dem QDAS Plug-In+, bis hin zu vollständig von QATM umgesetzten, kundenspezifischen Anbindungslösungen – wir finden für jeden Anwendungsfall eine professionelle Lösung.

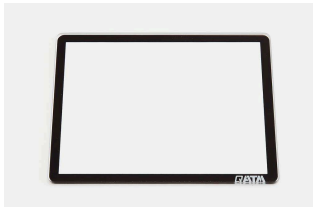
## VOLLINTEGRIERTE SYSTEMLÖSUNG

Das neue Qeye lässt sich auch direkt in einen Labortisch einbauen. Abgestimmt auf individuelle Anforderungen, höhenverstellbar und optional mit Härteprüfer für jedes Labor möglich.



ZUBEHÖR & HILFSMITTEL

**PRÄZISE, SAUBER UND OHNE KOMPROMISSE**



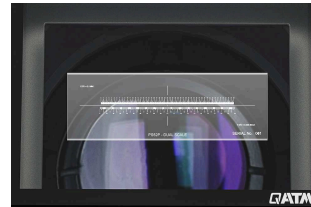
**PROBENTRÄGER**

Kleine aber extrem wichtige Hilfsmittel zum Zwecke der Analyse sind Probenträger. Erhältlich im 5er Set, aus Borosilikatglas mit Antireflex-Beschichtung. Optional auch aus gehärtetem Borosilikatglas erhältlich.



**QEYE COVER**

Die Qeye Abschirmhaube absorbiert Fremdlicht und Spiegelungen werden gänzlich vermieden. Standardmäßig in jedem Qeye inbegriffen.



**OBJEKTMIKROMETER**

Ein Objektmikrometer mit 50 mm und einer Auflösung von 0,1 mm ermöglicht eine einfache und exakte Kontrolle der Optikvergrößerung. Optional mit UKAS Zertifikat erhältlich.



**QATM REINIGUNGSMATERIAL**

Hochwertige Mikrofasertücher, Putztücher und Spezial-Glasreiniger für makellosen Glanz. Wir empfehlen ausschließlich die Anwendung von speziell entwickelten QATM Reinigungsmaterial.

QEYE 200 / QEYE 800

## TECHNISCHE DATEN



<b>Blickfeld</b>	23,7 x 17,8 mm - 3,7 x 2,8 mm (0,933 x 0,7" - 0,146 x 0,11")
<b>Zoomstufen</b>	0,63x - 1x - 1,6x - 2,5x - 4x
<b>Kamera</b>	4K Ultra HD - 12 Megapixel - USB 3.0
<b>Beleuchtung</b>	IAI - LED unit (Intelligent Area Illumination)
<b>Software</b>	Qpix Control2
<b>Maschinenbedienung</b>	externes PC-System (Windows 11 64-bit)
<b>Abmessungen Glas Proben­träger (B x T x H)</b>	95 x 75 x 2 mm
<b>Max. Probengewicht</b>	5 kg
<b>Schnittstelle</b>	1 x USB 3.0
<b>Elektr. Anschluss</b>	100 - 240 V ~1/N/PE, 50 - 60 Hz
<b>Stromverbrauch</b>	Leerlauf: ~35 W Betrieb: ~60W Max. ~100 W
<b>Abmessung Anlage</b>	220 x 220 x 260/365* mm

<b>Blickfeld</b>	80 x 60 mm - 2.3 x 1.7 mm
<b>Zoomstufen</b>	1x - 1.5x - 2x - 2.5x - 4x - 5x
<b>Kamera</b>	4K Ultra HD - 8,5 Megapixel - USB 3.0
<b>Beleuchtung</b>	IAI - LED unit (Intelligent Area Illumination)
<b>Software</b>	Qpix Control2
<b>Maschinenbedienung</b>	externes PC-System (Windows 11 64-bit)
<b>Abmessungen Glas Proben­träger (B x T x H)</b>	95 x 75 x 2 mm
<b>Max. Probengewicht</b>	5 kg
<b>Schnittstelle</b>	1 x USB 3.0
<b>Elektr. Anschluss</b>	100 - 240 V ~1/N/PE, 50 - 60 Hz
<b>Stromverbrauch</b>	Leerlauf: ~35 W Betrieb: ~60W Max. ~100 W
<b>Abmessung Anlage</b>	220 x 220 x 260/365* mm
<b>Platzbedarf (B x T)</b>	300 x 300 mm

<b>Platzbedarf (B x T)</b>	300 x 300 mm	<b>Gewicht</b>	16 kg
<b>Gewicht</b>	16 kg	<b>Umgebungstemperatur</b>	18 - 28 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	18 - 28 °C	<b>Luftfeuchtigkeit</b>	maximal 70 % - nicht kondensierend
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	maximal 70 % - nicht kondensierend		

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

## BESTELLDATEN

### OPTICAL ANALYZER - INVERSE MACROSCOPE QEYE 800

QB0130101



Qeye 800

QB0130102

Qeye 800 - Table integration

QB0130201

Qeye 200

#### PC-SYSTEM ZUR MASCHINENSTEUERUNG

QA0057500

High-end PC system Full HD - Qpix Control2

QA0057600

2. 24" Full HD UltraSharp Monitor

QA0057501

High-end PC system Ultra HD (4K) - Qpix Control2

QA0057601

High-end PC System Ultra HD (4K) - Qpix Control2

#### SOFTWARE-MODULE

QSO013600

Qpix - Barcode / QR-Code Scanner Softwaremodul

QA0089600

Barcode/QR-Code 1D/2D Scanner Kit - Bluetooth

QA0071700

El. Messschieber - Qpix Control2 kompatibel

QA0108200

NFC Login Package QpixControl2

QSO213600

RFID Tag MIFARE, key chain gray 10 pcs.

#### QPIX CONNECT - DATENVERBINDUNG

QSO031600

Qpix Control2 - PCI Plug-in

QSO013500

Qpix Control2 - AMS Plug-in

QSO030400

Qpix Control2 - Q-DAS Plug-in

#### ZUBEHÖR

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	USV - Unterbrechungsfreie Stromversorgung 900VA
QSO192600	Accessory box - Optical analyzer
QVV0030	Dokumentation