



OPTISCHES ANALYSENGERÄT • INVERSES MAKROSKOP

QEYE 200 / QEYE 800

qatm.com/de/produkte/analyse/qeye-800/

QEYE 200 / QEYE 800

OPTISCHES ANALYSEGERÄT • INVERSES MAKROSKOP

Schweißnahtanalyse – präzise, schnell und normgerecht.

Die optischen Analysegeräte Qeye 200 und Qeye 800 von QATM setzen neue Maßstäbe in der visuellen Qualitätskontrolle. Als inverse Makroskope ermöglichen sie die hochauflösende Bilderfassung und präzise Vermessung von Schweißnähten, Lötstellen und Bauteilen – direkt am Schliffbild.

Das Qeye 200 ist auf die Analyse anspruchsvoller Laserschweißnähte spezialisiert – ideal für die Automobilindustrie, Elektronik sowie Forschung und Entwicklung im Bereich Fügeverfahren. Das Qeye 800 überzeugt in der Serienfertigung und Werkstoffprüfung, etwa in der Stahl- und Anlagentechnik, wo Schweißnahtform, Einbrandtiefe und potenzielle Fehler zuverlässig bewertet werden müssen.

Beide Systeme liefern reproduzierbare Ergebnisse nach internationalen Normen wie DIN EN ISO 5817, unterstützt durch intelligente LED-Beleuchtung und die leistungsstarke Qpix Control2 Software – für Labore, die keine Kompromisse bei Qualität und Durchsatz machen.



QEYE 200 / QEYE 800

WICHTIGE MERKMALE

- | | |
|---|---|
| Hochauflösende Bilderfassung und präzise Vermessung | Intelligente LED-Beleuchtung (IAI) |
| Qpix Control2 Software | Schweißnahtprüfung nach DIN EN ISO 5817 |
| Reproduzierbare Ergebnisse und lückenlose Dokumentation | Inverses Makroskop |

QEYE 200 / QEYE 800

ZWEI SYSTEME, EIN PRÄZISIONSANSPRUCH

QEYE 200 • KOMPAKTE PRÄZISION

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.

- | 12 Megapixel Kamerasystem · 4K Ultra HD
- | Zoomstufen: 0,63x – 1x – 1,6x – 2x – 4x
- | Blickfeld: 23,7 × 17,8 mm bis 3,7 × 2,8 mm
- | Automatische Helligkeitsregelung; manuelle Feinfokussierung



QEYE 800 • QUALITÄT UND SICHERHEIT

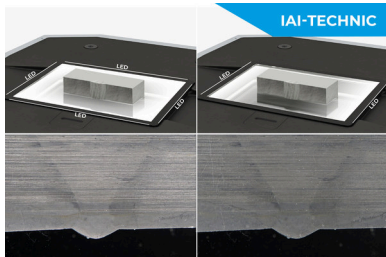
Qualitätskontrolle von Schweißnähten in der Serienfertigung; Werkstoffprüfung in Prüflaboren; Analyse von Einbrand, Nahtform und möglichen Fehlstellen; Einsatz in der Automobilindustrie, im Stahl- und Anlagenbau; Forschung und Entwicklung im Bereich Fügetechnik.

- | 8,5 Megapixel Kamerasystem · 4K Ultra HD
- | Zoomstufen: 1x – 1,5x – 2x – 2,5x – 4x – 5x
- | Automatischer Autofokus und Helligkeitsregelung
- | Fokusebene manuell anpassbar für nicht plane Bauteile



DURCHDACHTES BEDIENKONZEPT

VORTEILE, DIE ÜBERZEUGEN



OPTIMIERTE PROBENAUSLEUCHTUNG

IAI = Intelligent Area Illumination. Das Qeye System verfügt über eine innovative LED-Analyse-Raumbeleuchtung. Jedes der vier Beleuchtungsprofile (rechts, links, vorne, hinten) kann stufenlos und individuell zu- beziehungsweise abgeschaltet werden. Dies ermöglicht eine exakte und rasche Prüfung ohne störende Lichteinflüsse oder Schliffspiegelungen.



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 Tasten können zur Regelung von LED-Beleuchtung, Zoom, Blickfeld und Helligkeit konfiguriert werden. Das Bedienfeld reagiert auch mit Handschuhen.



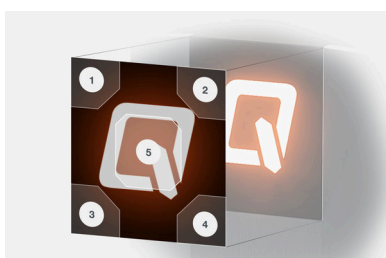
QPIX CONTROL2

Bedienung durch die bewährte Qpix Control2 Software. Kombination von Härteprüfung und optischer Analyse in gewohnter Oberfläche mit nur einem PC. Messung von Schweißproben in wenigen Sekunden, Livebild, 3D Smartview und einheitliches Reporting für Härteprüfung und Makro-Analyse.



MERKMALE UND VORTEILE

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



PROGRAMMIERBARES TOUCHPANEL

Fünf Funktionen: Einzoomen, Auszoomen, Beleuchtung alles aus, Beleuchtung alles ein und Analyse starten.

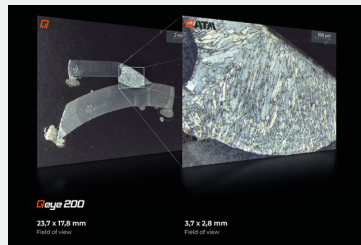
ANWENDUNGSBEREICHE

INVERSE MAKROSKOPIE

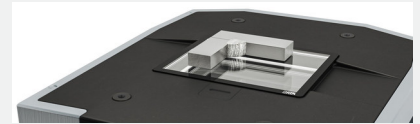
Anwendungsbereiche	Qeye 800	Qeye 200
Makroschweißnähte	✓✓✓	✓
Laserschweißnähte	✓	✓✓✓
Sichtprüfung auf Oberflächenfehler	✓✓	✓✓
Optische Kontrolle von Bauteilen/ PCB-Beurteilung	✓	✓✓✓



Makroschweißnähte



Laserschweißnähte



Schweißproben

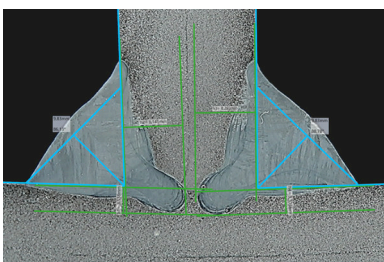
APPLIKATIONEN

AUS DER PRAXIS



VERMESSUNGSTOOLS

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



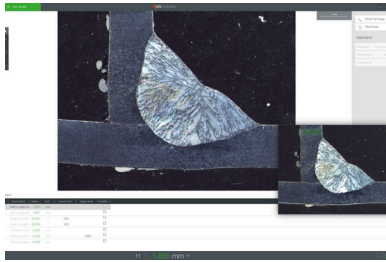
SCHWEISSNÄHTE

Vermessung einer Kehlnaht mit intuitiven Tools: einfache Anpassung der Messlinien, Gut/Schlecht-Bewertung und protokollierbare Anmerkungen.

APPLIKATIONEN

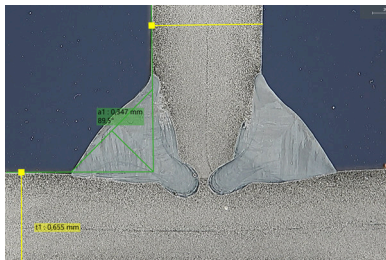
NORMATIVE BEURTEILUNG VON SCHWEISSNÄHTEN

Normgerechte Schweißnahtbewertung – strukturiert, lückenlos dokumentiert. Die Qeye-Systeme begleiten den gesamten Prüfprozess: von der individuellen Konfiguration eigener Prüfstandards direkt in der Software über die systematische Identifikation von Unregelmäßigkeiten gemäß DIN EN ISO 5817 bis hin zum vollständigen, druckfertigen Prüfbericht mit Bewertungsgruppen. So erfüllt jede Prüfung höchste Anforderungen – nachvollziehbar und revisionssicher.



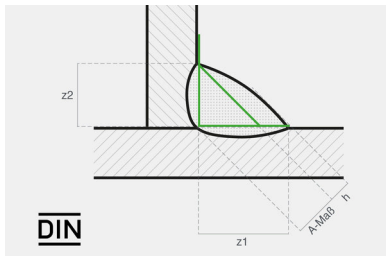
VORLAGENBETRIEB INKLUSIVE REFERENZBILD

Individuelle Kundenvorlagen können mit einem Referenzbild der Vermessung abgespeichert und jederzeit aufgerufen werden. Vordefinierte Vermessungselemente und der QATM Standard-Katalog sind bereits im System vorinstalliert.



VERKNÜPFUNG VON MESSLINIEN

Unterschiedliche Vermessungslinien lassen sich individuell miteinander verknüpfen und exakt aufeinander abstimmen. So können komplexe Messaufgaben strukturiert und effizient umgesetzt werden.



NORMGERECHTES PRÜFMITTEL

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

Customer Standard

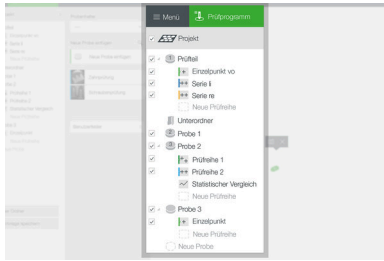
DIN EN ISO 5817 2023-07 DE

DIN EN ISO 5817 2023-07 EN

INDIVIDUELL STANDARDS ERSTELLEN

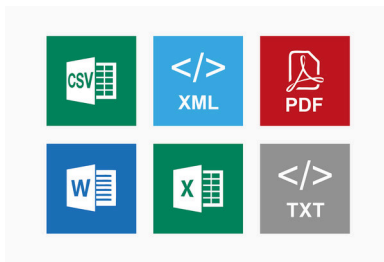
Gestalten Sie Standards direkt in der Software und passen Sie diese flexibel an Ihre individuellen Anforderungen an.

GERÜSTET FÜR GEGENWART UND ZUKUNFT



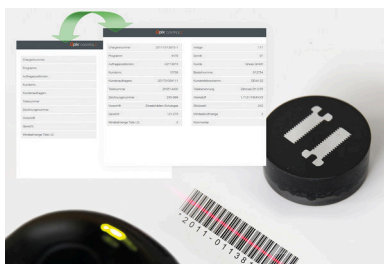
PROFESSIONELLE DATENVERWALTUNG

Übersichtliche Chargenverwaltung und effektive Vorlagennutzung für Prüfprojekte sowie Strukturierung von Messergebnissen mit vollständigen Auftragsinformationen. Vorlagen enthalten alle benötigten Informationen über Prüfmuster wie Prüfmethode, Bezeichnungen und Benutzerfeldinformation.



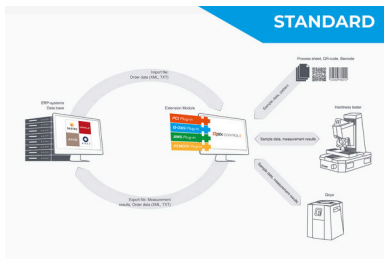
AUTOMATISCHE EXPORTFUNKTIONEN

Rohdatenexport in CSV/TXT und XML; Berichtsexport in MS Word, Excel, PowerPoint und PDF – teilebezogen oder als Einzelexport. Exportkonfigurationen können individuell für Vorlagen hinterlegt werden.



BARCODE-/QR-CODE-/DMC-LESER

Qpix unterstützt Barcode- und QR-Code-Reader: einfaches Befüllen von Kopfdaten (serienmäßig) oder vollständige Einbindung zur automatischen Auswahl von Vorlagen oder Datenabruf aus übergeordneten Systemen (optional).



QCONNECT

Qconnect bündelt die Anbindungsmöglichkeiten der Qpix Control2 Software: von der offenen bidirektionalen XML-Schnittstelle über Plug-in-Lösungen wie das QDAS Plug-In+ bis zu kundenspezifischen Anbindungen.

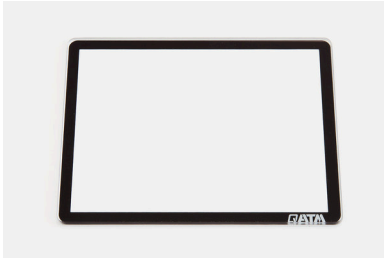
6520-1	Designation	Remarks	Illustration
5012	Intermittent undercut (short imperfection)	Smooth transition is required. This is not regarded as a systematic imperfection.	
503	Excessive convexity	Smooth transition is required between the cap of the weld and the plate surface and/or the adjacent welding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

BESTIMMUNG VON UNREGELMÄSSIGKEITEN

Nach erfolgter Vermessung können Unregelmäßigkeiten normgerecht gemäß DIN EN ISO 5817 bewertet werden.

ZUBEHÖR & HILFSMITTEL

PRÄZISE, SAUBER UND OHNE KOMPROMISSE



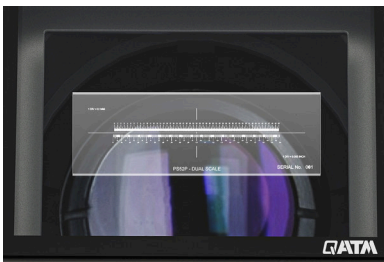
PROBENTRÄGER

Kleine, aber wichtige Hilfsmittel zum Zwecke der Analyse. Erhältlich im 5er-Set aus Aluminiumsilikatglas (Gorillaglas).



QEYE COVER

Die Qeye Abschirmhaube absorbiert Fremdlicht und vermeidet Spiegelungen. Standardmäßig in jedem Qeye inbegriffen.



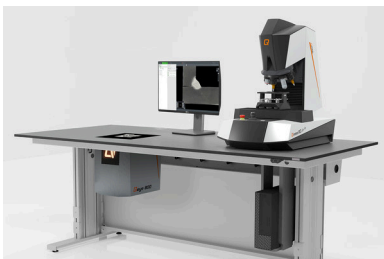
OBJEKTMIKROMETER

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. QATM empfiehlt die Anwendung der speziell entwickelten Reinigungsmaterialien.



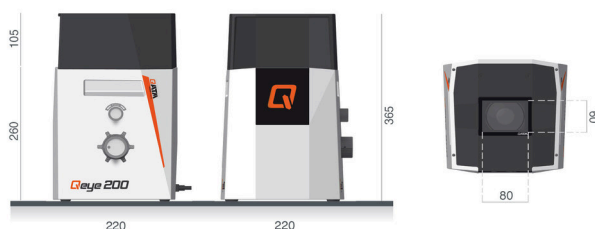
VOLLINTEGRIERTE SYSTEMLÖSUNG

Qeye lässt sich direkt in einen Labortisch einbauen: abgestimmt auf individuelle Anforderungen, höhenverstellbar und optional mit Härteprüfer.

QEYE 200

TECHNISCHE DATEN

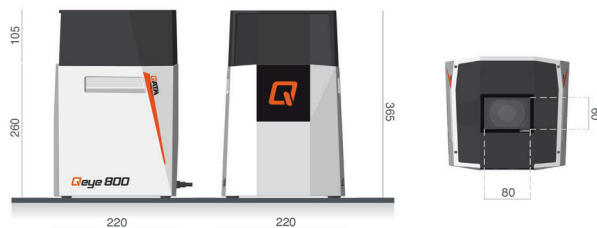
Blickfeld	23,7 x 17,8 mm - 3,7 x 2,8 mm (0,933 x 0,7" - 0,146 x 0,11")
Zoomstufen	0,63x - 1x - 1,6x - 2,5x - 4x
Kamera	4K Ultra HD - 12 Megapixel - USB 3.0
Beleuchtung	IAI - LED-Einheit (Intelligent Area Illumination)
Software	Qpix Control2
Maschinenbedienung	externes PC-System (Windows 11 64-bit)
Abmessungen Glas Probenträger (B x T x H)	95 x 75 x 2 mm (3,7 x 3,0 x 0,08")
Max. Probengewicht	5 kg
Schnittstelle	1 x USB 3.0
Netzanschluss	100 - 240 V ~1/N/PE, 50 - 60 Hz
Stromverbrauch	Leerlauf: ~35 W Betrieb: ~60W Max. ~100 W
Abmessung Anlage	220 x 220 x 260/365* mm
Platzbedarf (B x T)	300 x 300 mm
Gewicht	16 kg
Umgebungstemperatur	18 - 28 °C
Luftfeuchtigkeit	maximal 70 % - nicht kondensierend



QEYE 800

TECHNISCHE DATEN

Blickfeld	80 x 60 mm - 16 x 12 mm (3.1 x 2.4" - 0.63 x 0.47")
Zoomstufen	1x - 1,5x - 2x - 2,5x - 4x - 5x
Kamera	4K Ultra HD - 8,5 Megapixel - USB 3.0
Beleuchtung	IAI - LED-Einheit (Intelligent Area Illumination)
Software	Qpix Control2
Maschinenbedienung	externes PC-System (Windows 11 64-bit)
Abmessungen Glas Probenträger (B x T x H)	95 x 75 x 2 mm (3,7 x 3,0 x 0,08")
Max. Probengewicht	5 kg
Schnittstelle	1 x USB 3.0
Netzanschluss	100 - 240 V ~1/N/PE, 50 - 60 Hz
Stromverbrauch	Leerlauf: ~35 W Betrieb: ~60W Max. ~100 W
Abmessung Anlage	220 x 220 x 260/365* mm
Platzbedarf (B x T)	300 x 300 mm
Gewicht	16 kg
Umgebungstemperatur	18 - 28 °C
Luftfeuchtigkeit	maximal 70 % - nicht kondensierend



QEYE 200 / QEYE 800

BESTELLINFORMATIONEN

OPTISCHES ANALYSEGERÄT QEYE 800

QB0130101	Qeye 800
-----------	----------

QB0130102	Qeye 800 - Tischintegration
-----------	-----------------------------

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, Schlüsselanhänger grau 10 Stk.
-----------	---

QPIX CONNECT · DATENVERBINDUNG

QSO031600	Qpix Control2 - PCI Plug-in
-----------	-----------------------------

QSO013500	Qpix Control2 - AMS Plug-in
-----------	-----------------------------

QSO030400	Qpix Control2 - Q-DAS Plug-in
-----------	-------------------------------

ZUBEHÖR

QA0095500	Glas Probenträger 5er Set - Qeye 800
-----------	--------------------------------------

QSO194400	Staubschutzhülle Stoff - Qeye 800
-----------	-----------------------------------

QA0099600	Reinigungsset Qeye
-----------	--------------------

QSO197900	Glasmaßstab 50mm, Überprüfung - Qeye 800
-----------	--

A7500500	Qeye-Tisch 1760x770x800 mit Hartgesteinsplatte
----------	--

A7500501	Qeye-Tisch 1760x1000x800 mit Hartgesteinsplatte
----------	---

A7500502	Qeye-Tisch 1760x770x800
----------	-------------------------

A7500503	Qeye-Tisch 1760x1000x800
----------	--------------------------

QA0048500	USV - Unterbrechungsfreie Stromversorgung 900VA
-----------	---

QSO192600	Zubehörkoffer - Optisches Analysegerät
-----------	--

QVV0030	Dokumentation
---------	---------------

QEYE 200 / QEYE 800

KONTAKT →

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

ANGEBOTSANFRAGE →

qatm.com/de/produkte/image-analysis/qeye-800/order-data/

PRODUKTDATENBLATT →

qatm.com/files/450171/produktDatenblatt-qeye-800.pdf



qatm.com/de/produkte/analyse/qeye-800/

© QATM – qatm.com / Inhalte können Änderungen oder Korrekturen unterliegen