



ANALISADOR ÓPTICO • MACROSCÓPIO INVERSO

QEYE 200 / QEYE 800

qatm.com/pt/produtos/analise/qeye-800/

QEYE 200 / QEYE 800

ANALISADOR ÓPTICO • MACROSCÓPIO INVERSO

Análise de juntas de solda — precisa, rápida e em conformidade com os padrões.

Os sistemas de análise óptica Qeye 200 e Qeye 800 da QATM estabelecem novos padrões no controle de qualidade visual. Como macroscópios inversos, eles permitem a captura de imagens de alta resolução e a medição precisa de juntas de solda e componentes — diretamente na macroseção.

O Qeye 200 é especializado na análise de soldas a laser exigentes — ideal para a indústria automotiva, eletrônica e pesquisa e desenvolvimento em tecnologia de junção. O Qeye 800 se destaca na produção em série e nos testes de materiais, por exemplo, na construção de aço e na engenharia de instalações, onde a forma da solda, a profundidade de penetração e possíveis defeitos precisam ser avaliados de forma confiável.

Ambos os sistemas oferecem resultados reproduzíveis de acordo com padrões internacionais, como DIN EN ISO 5817, suportados pela Iluminação Inteligente de Área e pelo poderoso software Qpix Control2 — para laboratórios que não comprometem a qualidade ou a produtividade.

**QEYE 200 / QEYE 800****CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS**

- | Captura de imagens de alta resolução e medição precisa
- | Software de análise Qpix Control2
- | Resultados reproduzíveis e documentação detalhada
- | Iluminação Inteligente de Área (IAI)
- | Inspeção de soldas conforme DIN EN ISO 5817
- | Projeto de macroscópio inverso

QEYE 200 / QEYE 800

DOIS SISTEMAS, UM PADRÃO DE PRECISÃO

QEYE 200 • PRECISÃO COMPACTA

Inspeção de qualidade de soldas a laser na indústria automotiva; inspeção de juntas soldadas delicadas em eletrônica e engenharia de precisão; análise de soldas estreitas e profundas em produção em série; monitoramento e otimização de processos na fabricação; pesquisa e desenvolvimento em processos de soldagem a laser.

- | Sistema de câmera de 12 megapixels · 4K Ultra HD
- | Níveis de zoom: 0,63x — 1x — 1,6x — 2x — 4x
- | Campo de visão: 23,7 × 17,8 mm a 3,7 × 2,8 mm
- | Controle automático de brilho integrado; ajuste fino manual



QEYE 800 • QUALIDADE E SEGURANÇA

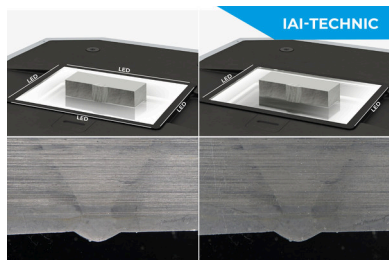
Controle de qualidade de soldas em produção em série; ensaios de materiais em laboratórios de teste; análise da penetração da solda, formato da solda e possíveis defeitos; aplicações na indústria automotiva, construção em aço e engenharia de plantas industriais; pesquisa e desenvolvimento em tecnologia de união.

- | Sistema de câmera de 8,5 megapixels · 4K Ultra HD
- | Níveis de zoom: 1x — 1,5x — 2x — 2,5x — 4x — 5x
- | Foco automático integrado e controle de brilho
- | Plano de foco ajustável manualmente para componentes não planos



OPERAÇÃO INOVADORA

BENEFÍCIOS CONVINCENTES



ILUMINAÇÃO DE AMOSTRA OTIMIZADA

IAI = Iluminação de Área Inteligente. Quatro perfis de iluminação LED (direito, esquerdo, dianteiro e traseiro) podem ser ligados ou desligados suave e individualmente, permitindo testes mais rápidos e precisos, sem influências de luz ou reflexos de moagem.



PAINEL DE CONTROLE DE TOQUE

Botões capacitivos livremente programáveis controlam a iluminação LED, o zoom, o campo de visão e o brilho. O painel de toque suave responde mesmo com luvas; o Q iluminado indica o estado e aciona a captura de imagem.



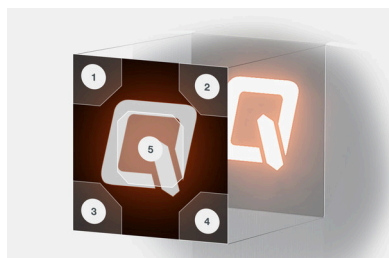
QPIX CONTROL2

Teste de dureza e análise óptica em uma interface familiar usando apenas um PC. Medição de corpos de prova de solda em segundos, imagem ao vivo, Smartview 3D e um sistema uniforme de relatórios para testes de dureza e macroanálise.



CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

Análise detalhada e medições precisas, design industrial moderno e robusto, substituição fácil do porta-amostras de vidro e montagem à prova de poeira em sala limpa.



PAINEL DE TOQUE PROGRAMÁVEL

Cinco funções programáveis: ampliar, diminuir o zoom, apagar todas as luzes, acender todas as luzes e iniciar a análise.

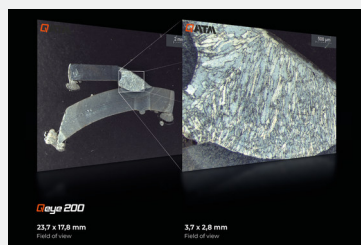
ÁREAS DE APLICAÇÃO

MACROSCOPIA INVERSA

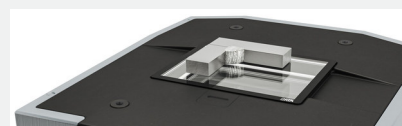
Áreas de aplicação	Qeye 800	Qeye 200
Soldas macro	✓✓✓	✓
Soldas a laser	✓	✓✓✓
Inspeção visual de defeitos superficiais	✓✓	✓✓
Inspeção visual de componentes/avaliação de PCB	✓	✓✓✓



Avaliação de soldas macro



Inspeção de soldas a laser



Amostras de soldagem

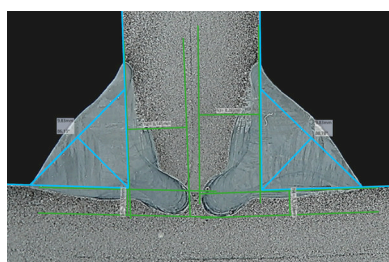
APLICAÇÕES

BENEFÍCIOS DA EXPERIÊNCIA PRÁTICA



FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO

Ferramentas precisas para a medição rápida e fácil de corpos de prova de solda: comprimentos, ângulos, círculos e polígonos para cálculos de área ou perímetro. Zoom e brilho podem ser calibrados individualmente.



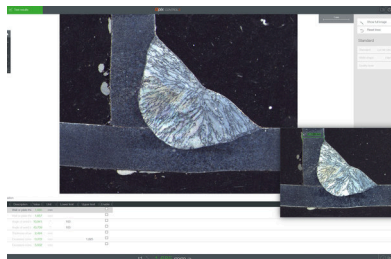
COSTURAS DE SOLDAGEM

Medição de solda de filete com ferramentas intuitivas: ajuste fácil das linhas de medição, avaliação da qualidade da costura e notas graváveis.

APLICAÇÕES

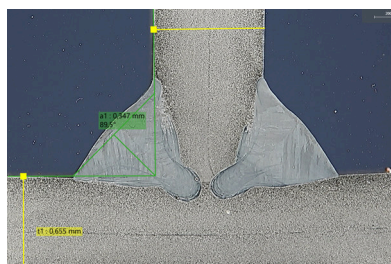
AVALIAÇÃO PADRÃO DE SOLDAS

Avaliação de solda em conformidade com os padrões — estruturada e totalmente documentada. Os sistemas Qeye suportam todo o processo de inspeção: desde a configuração personalizada dos padrões diretamente no software, passando pela identificação sistemática de irregularidades de acordo com a DIN EN ISO 5817, até um relatório de inspeção completo e pronto para impressão com grupos de avaliação.



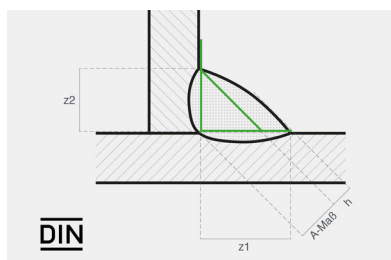
MODO DE MODELO COM IMAGEM DE REFERÊNCIA

Modelos personalizados podem ser salvos junto com uma imagem de referência e acessados a qualquer momento. Elementos de pesquisa predefinidos e o catálogo padrão QATM também vêm pré-instalados.



ENCAIXANDO LINHAS DE MEDIÇÃO

Linhas de medição podem ser interligadas individualmente e alinhadas com precisão, permitindo tarefas de medição complexas de forma estruturada e eficiente.



EQUIPAMENTO DE TESTE COMPATÍVEL COM O PADRÃO

As ferramentas do software para inspeção de soldas conforme DIN EN ISO 5817 incluem a dimensão A, profundidade da queima, limites de avaliação e um relatório de inspeção em conformidade com os padrões.

Customer Standard

DIN EN ISO 5817 2023-07 DE

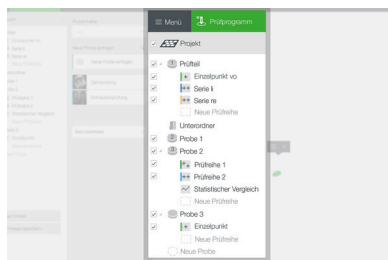
DIN EN ISO 5817 2023-07 EN

CRIE PADRÕES PERSONALIZADOS

Projete padrões diretamente no software e adapte-os de forma flexível aos seus requisitos específicos.

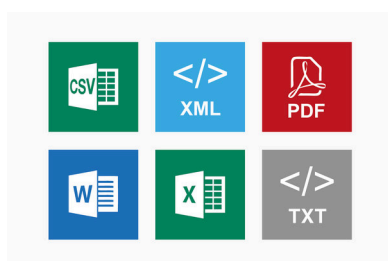
INDÚSTRIA 4.0

EQUIPADO PARA HOJE E AMANHÃ



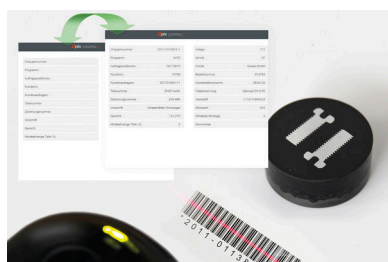
GESTÃO PROFISSIONAL DE DADOS

Gerenciamento de lotes estruturado, modelos de projeto, resultados de medição organizados e informações completas de trabalho. Os modelos armazenam dados de amostras, métodos de teste, designações e campos do usuário.



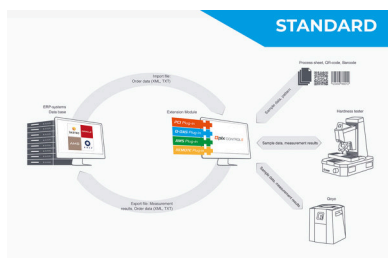
FUNÇÕES DE EXPORTAÇÃO AUTOMÁTICA

Exportação de dados brutos para CSV/TXT e XML; relatórios para MS Word, Excel, PowerPoint e PDF. As configurações de exportação podem ser armazenadas individualmente nos modelos.



LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS / QR CODE / DMC

O Qpix suporta leitores de código de barras e QR para preencher dados do cabeçalho; a integração completa opcional seleciona modelos ou recupera dados de sistemas superiores.



QCONNECT

Conectividade entre dispositivos por interfaces XML abertas e bidirecionais e plug-ins, incluindo QDAS Plug-In+, além de soluções específicas para cada cliente.

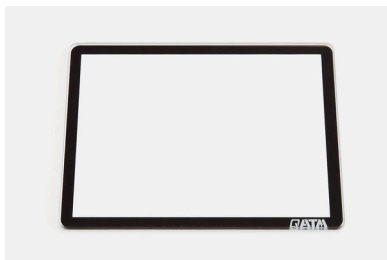
6520-1	Designation	Remarks	Illustration
5012	Intermittent undercut (short imperfection)	Smooth transition is required. This is not regarded as a systematic imperfection.	
503	Excessive convexity	Smooth transition is required between the cap of the weld and the plate surface and/or the adjacent welding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

IDENTIFICAÇÃO DE IRREGULARIDADES

Após a medição, as irregularidades podem ser avaliadas conforme DIN EN ISO 5817; os resultados podem integrar um relatório completo de teste com grupos de avaliação.

ACESSÓRIOS & FERRAMENTAS

PRECISO, LIMPO E SEM COMPROMISSO



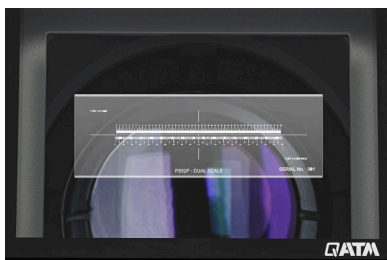
TRANSPORTADOR DE AMOSTRA

Os porta-amostras estão disponíveis em conjuntos de cinco, feitos de vidro de silicato de alumínio (Gorilla Glass).



TAMPA QEYE

A tampa de proteção Qeye absorve a luz externa e elimina completamente os reflexos. Incluída como padrão com cada Qeye.



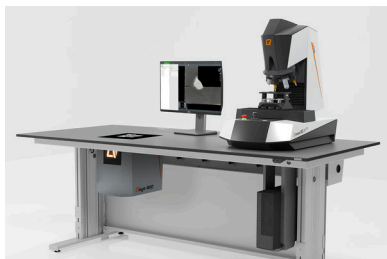
OBJETO MICROMÉTRICO

Um micrômetro de objeto de 50 mm com resolução de 0,1 mm garante controle preciso da ampliação óptica; disponível opcionalmente com certificado UKAS.



MATERIAIS DE LIMPEZA QATM

Panos de microfibra, panos de limpeza e limpadores de vidro especiais. A QATM recomenda seus materiais de limpeza desenvolvidos especialmente.



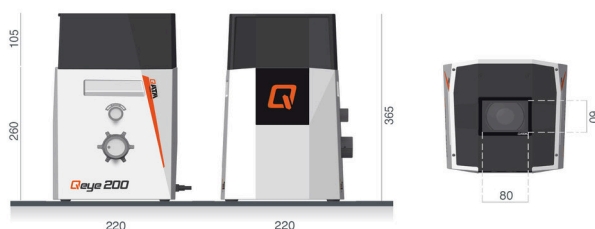
SOLUÇÃO TOTALMENTE INTEGRADA

O Qeye pode ser integrado a uma mesa de laboratório de teste ajustável em altura, adaptada às necessidades individuais e opcionalmente disponível com um testador de dureza.

QEYE 200

DADOS TÉCNICOS

Campo de visão	23,7 x 17,8 mm - 3,7 x 2,8 mm (0,933 x 0,7" - 0,146 x 0,11")
Níveis de zoom	0,63x - 1x - 1,6x - 2,5x - 4x
Câmera	4K Ultra HD - 12 Megapixels - USB 3.0
Iluminação	IAI - unidade de LED (Iluminação de Área Inteligente)
Software	Qpix Control2
Operação da máquina	sistema de PC externo (Windows 11 64 bits)
Dimensões porta-amostras de vidro (C x L x A)	95 x 75 x 2 mm (3,7 x 3,0 x 0,08")
Peso máx. da amostra	5 kg (11 lbs)
Interface	1 x USB 3.0
Conexão elétrica	100 - 240 V ~1/N/PE, 50 - 60 Hz
Consumo de energia	Idle: ~35 W Operação: ~60 W Max. ~100 W
Dimensões	220 x 220 x 260/365* mm (8,7 x 8,7 x 10,2/14,3") *tinta. Qeye capa
Requisito de espaço	300 x 300 mm (11,8 x 11,8")
Peso	16 kg (35,3 libras)
Temperatura ambiente	18 - 28 °C (64 - 82 °F)
Umidade máxima	máximo 70% - sem condensação



QEYE 800

DADOS TÉCNICOS

Campo de visão	80 x 60 mm - 16 x 12 mm (3.1 x 2.4" - 0.63 x 0.47")
Níveis de zoom	1x - 1,5x - 2x - 2,5x - 4x - 5x
Câmera	4K Ultra HD - 8.5 megapixel - USB 3.0
Iluminação	IAI - unidade de LED (Iluminação de Área Inteligente)
Software	Qpix Control2
Operação da máquina	sistema de PC externo (Windows 11 64 bits)
Dimensões porta-amostras de vidro (C x L x A)	95 x 75 x 2 mm (3,7 x 3,0 x 0,08")
Peso máx. da amostra	5 kg (11 lbs)
Interface	1 x USB 3.0
Conexão elétrica	100 - 240 V ~1/N/PE, 50 - 60 Hz
Consumo de energia	Idle: ~35 W Operação: ~60 W Max. ~100 W
Dimensões	220 x 220 x 260/365* mm (8,7 x 8,7 x 10,2/14,3") *tinta. Qeye capa
Requisito de espaço	300 x 300 mm (11,8 x 11,8")
Peso	16 kg (35,3 libras)
Temperatura ambiente	18 - 28 °C (64 - 82 °F)
Umidade máxima	máximo 70% - sem condensação



QEYE 200 / QEYE 800

INFORMAÇÕES DE PEDIDO

ANALISADOR ÓPTICO · MACROSCÓPIO INVERSO QEYE 800

QB0130101 Qeye 800

QB0130102 Qeye 800 - Table integration

QB0130201 Qeye 200

SISTEMA PC PARA CONTROLE DA MÁQUINA

QA0057500 Sistema PC de alta qualidade Full HD - Qpix Control2

QA0057600 2º monitor UltraSharp Full HD de 24"

QA0057501 Sistema PC de alta qualidade Ultra HD (4K) - Qpix Control2

QA0057601 2º monitor Ultra HD (4K) de 27"

MÓDULOS DE SOFTWARE

QSO013600 Qpix - Módulo de software para scanner de código de barras / QR code

QA0089600 Kit de Scanner de Código de Barras/QR-Code 1D/2D - Bluetooth

QA0071700 Paquímetro de Medição Elétrica - Compatível com Qpix Control2

QA0108200 NFC Login Package QpixControl2

QSO213600 RFID Tag MIFARE, key chain gray 10 pcs.

QPIX CONNECT · CONEXÃO DE DADOS

QSO031600 Qpix Control2 - Plug-in PCI

QSO013500 Qpix Control2 - Plug-in AMS

QSO030400 Qpix Control2 - Plug-in Q-DAS

ACESSÓRIOS

QA0095500 Conjunto de 5 Suportes de Amostra de Vidro - Qeye 800

QSO194400 Tampa de proteção contra poeira - Qeye 800

QA0099600 Kit de Limpeza Qeye

QSO197900 Glass scale 50mm, verification - Qeye 800

A7500500 Mesa Qeye 1760x770x800 com placa de pedra

A7500501 Mesa Qeye 1760x1000x800 com placa de pedra

A7500502 Mesa Qeye 1760x770x800

A7500503 Mesa Qeye 1760x1000x800

QA0048500 UPS - Fonte de Alimentação Ininterrupta 900VA

QSO192600 Caixa de Acessórios - Analisador Óptico

QVV0030 Documentação

QEYE 200 / QEYE 800

CONTATO →

[qatm.com/pt/contact-services/formulario-de-contato/?
prefilltext=contact_form.request&product=Q01MA0101A](http://qatm.com/pt/contact-services/formulario-de-contato/?prefilltext=contact_form.request&product=Q01MA0101A)

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO →

qatm.com/pt/produtos/image-analysis/qeye-800/order-data/

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO →

qatm.com/files/450616/ficha-tecnica-do-produto-qeye-800.pdf



qatm.com/pt/produtos/analise/qeye-800/

© QATM – qatm.com / O conteúdo pode estar sujeito a alterações ou correções