



Solução em instrumentos de medição e calibração

BOROSCÓPIO INDUSTRIAL  
A PROVA DE EXPLOÇÃO (Ex)

# IC-3015



**O boroscópio IC-3015 é uma solução avançada para visualização interna de áreas de difícil acesso, combinando alta qualidade de imagem, robustez e certificação Ex.**

## ◆ Sobre o produto

O Boroscópio IC-3015 à Prova de Explosão foi especialmente projetado para inspeções em ambientes perigosos, onde há risco de atmosferas explosivas. Equipado com a certificação Ex ic IIB T4 Gc, o IC-3015 garante segurança em áreas classificadas, como indústrias petroquímicas, plataformas de petróleo, refinarias e outros...

Além da sua robusta proteção à prova de explosão, ele oferece uma interface intuitiva com tela de 5,5 polegadas touch screen, que proporciona imagens nítidas e detalhadas. Ele contém sondas intercambiáveis de até 10 metros, garantindo mais versatilidade em diversas aplicações.

## ◆ Características

**Tela:** 5,5 polegadas LCD

**Certificação IP:** IP55 (Tela)

**Navegação:** Toque na tela e botões físicos

**Resolução:** 360p, 480p, 720p

**Capacidade de armazenamento padrão:** 16 GB

**Formato de imagem:** JPG

**Formato de vídeo:** MP4

**Proteção Ex:** Ex ic IIB T4 Gc

**Classificação IP:** IP67 (Sonda)

**Rigidez da sonda:** Flexível

**Iluminação:** 9 níveis das luzes LED

**Duração da Bateria:** Aprox. 6 Horas

**Conexão HDMI:** Sim

**Conexão USB:** 2x USB-A e 1x USB-C

**Sistema:** Gerador de relatórios, Notas de inspeção, Zoom, Rotação, Comparador de inspeções, modos de espelhamento e congelamento de imagem, Edição de imagens (Brilho, contraste, matiz e etc...)

**Configurações opcionais:** Medição 3D (comprimento, vertical, multissegmento e profundidade)

Transmissão de dados Wifi e Bluetooth

Armazenamento 32G ou 64G



**Diversas opções de sondas compatíveis**



**Classificação IP67  
Contra Água e Poeira**

## ◆ Opções de sonda

Diâmetros (mm)	Comprimento da Sonda	Profundidade de Campo (mm)	Ângulo de Visão
2.0 mm	1m - 3m	05-50 / 5-100 / 8-250	70° / 80° / 100° / 120°
2.8 mm	1m - 3m	05-50 / 5-100 / 8-250	70° / 80° / 100° / 120°
3.9 mm	1m - 3m	05-50 / 5-100 / 8-250	70° / 80° / 100° / 120°
4.8 mm	1m - 3m	05-50 / 5-100 / 8-250	70° / 80° / 100° / 120°
6.0 mm	1m - 10m	05-50 / 5-100 / 8-250	70° / 80° / 100° / 120°
8.0 mm	1m - 10m	05-50 / 5-100 / 8-250	70° / 80° / 100° / 120°



## ◆ Diferenciais do equipamento

### Design portátil

O design ergonômico portátil é mais confortável de segurar. O joystick é controlado mecanicamente, tem um ângulo de direção da sonda preciso, a resposta é sensível e não tem atraso. Tem uma boa experiência de controle. Leve e portátil, a inspeção pode ser realizada rapidamente a qualquer hora e em qualquer lugar.



### Imagens de alta qualidade

Equipado com uma câmera de alta definição, sensor de imagem de alta qualidade e uma tela LCD sensível ao toque de 5,5 polegadas, a qualidade da imagem é nítida, suave e real, tornando fácil observar vários defeitos em inspeções visuais.



### Medição 3D (Opcional)

O IC-3015 pode ser equipado com um sistema de medição 3D de alta qualidade (nas sondas de 4 mm e 6 mm), medindo precisamente o comprimento, vertical, multissegmento e profundidade. A precisão de medição é de 0,01 mm e o erro é  $\leq 5\%$ .



### Compatível com várias especificações de sondas

A sonda pode ser customizada com diferentes especificações de sondas. O comprimento, diâmetro e método de iluminação visão frontal e visão lateral, foco distante, foco próximo, foco médio, grande angular, câmera telefoto, câmera de medição, etc.



### Sistema rápido de troca de sondas

O IC-3015 adota uma estrutura de troca rápida de sonda, sem necessidade de desmontar todo o equipamento com parafusos, basta girar o anel de trava no sentido horário/anti-horário. Ele pode ser afrouxado/travado em um segundo e a sonda pode ser rapidamente substituída.



## ◆ Diferenciais do equipamento

### Variedade de iluminação

Três fontes de luz auxiliares – infravermelha, branca e UV – podem ser configuradas, sendo possível selecionar duas delas (O padrão é luz branca e luz infravermelha) ao mesmo tempo. O efeito de iluminação pode ser aprimorado com luz suplementar para obter imagens de inspeção de alta qualidade.



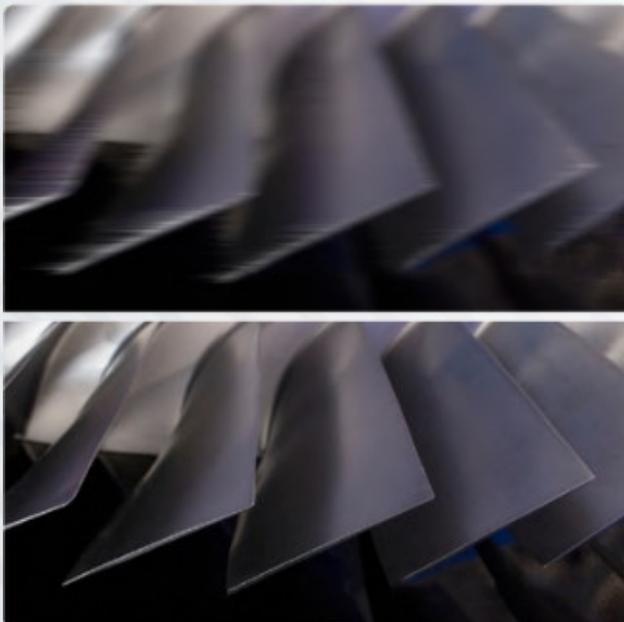
### Grande capacidade de espaço de armazenamento

O IC-3015 tem espaço de armazenamento de grande capacidade integrado (padrão 16G, opcional 32/64G). Ele é equipado com duas portas USB para o uso de pendrives, o que torna o acesso aos dados mais conveniente e rápido.



### Sensor de imagem com alta taxa de quadros (opcional)

A velocidade de resposta é mais rápida do que a dos sensores de imagem comuns, a imagem é mais suave e o atraso da imagem, a pós-imagem e a trepidação são efetivamente reduzidos, os objetos em rotação ou movimento rápido podem ser melhor observados.



### Fonte de alimentação dupla, longa duração de bateria

A tela possui uma bateria de alta capacidade embutida, e a alça está equipada com uma bateria reserva substituível. As duas podem ser carregadas entre si para garantir uma longa duração de bateria, e o tempo de trabalho contínuo pode ultrapassar 6 horas.



## ◆ Aplicações



### ◆ TUBULAÇÕES DE DUTOS EM GERAL:

Inspeções e análises de serviços, tais como soldas, desgastes, fendas, corrosões e etc.



### ◆ MANUTENÇÃO DE MOTORES E MÁQUINAS:

Facilita a verificação interna de motores, cilindros e outras partes críticas para garantir seu funcionamento adequado.



### ◆ FABRICANTES DE TURBINAS:

Visualizar imperfeições e anormalidades em áreas internas dos eixos sem necessidade de desmontagem.

## ◆ Produto

