

▶ **ITBORO12170**  
CÂMERA DE INSPEÇÃO  
SUBAQUÁTICA



V3\_NOVEMBRO/2021

O ITBORO12170 é uma ferramenta composta por uma câmera na ponta de uma sonda, um sistema de controle e monitoramento que permite visualizar e gravar a imagem que a câmera está capturando. A utilização do ITBORO12170 principalmente na manutenção industrial é muito ampla, pois possibilita ver e inspecionar o que tem dentro das máquinas sem desmontar, ajudando demais a agilizar o serviço de manutenção.



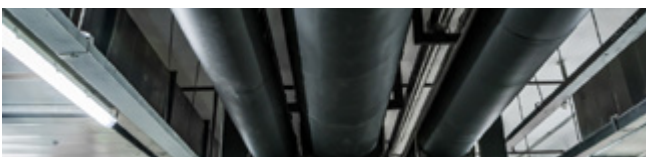
## Aplicação

Certos equipamentos e estruturas requerem inspeções visuais periódicas para verificar se tudo está dentro da normalidade e evitar prejuízos futuros. Para isso, os boroscópios são utilizados, pois facilitam a inspeção de pequenos espaços, locais de difícil acesso ou pouca iluminação de maneira precisa e rápida. Sem necessidade de desmontagem ou destruição. O ITBORO12170 é muito utilizado na visualização e inspeções internas em tubulações petroquímicas, esgotos, de água e também de gases. Para busca de indícios de desgastes, corrosões, rompimentos, entupimentos, bloqueios.

Campo de aplicação



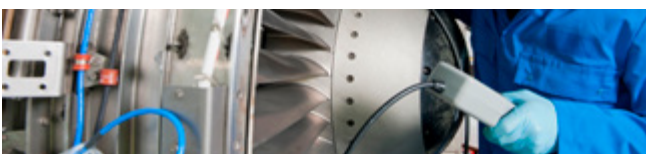
### ▶ Aplicações



- ▶ **TUBULAÇÕES DE DUTOS EM GERAL:** Inspeções e análises de serviços, tais como soldas, desgastes, fendas, corrosões e etc.



- ▶ **GALERIAS PETROQUÍMICAS E ESGOTOS:** Verificações de entupimentos, fraudes e alterações nos padrões.



- ▶ **FABRICANTES DE TURBINAS:** Visualizar imperfeições e anormalidades em áreas internas dos eixos sem necessidade de desmontagem.

## ► Características

### Câmera e derrapagem:

Tamanho da câmera:  $\varnothing 17\text{mm} * 142\text{mm}$

Resolução do vídeo: 720 \* 576

Leds: 6pcs

Ângulo de visão: 60°

À prova d'água: IP68

Skids: 24mm

Diâmetro do tubo adequado: 30-60 mm

### Caixa de controle:

Meio de armazenamento: cartão SD 8G (máx. 256G) e stick USB DVR pixels: 720 \* 576

Formato do filme: MP4

Zoom digital de 10 níveis

Tamanho da tela: pixels da tela colorida TFT de 7 polegadas: 800 \* 480

### Carretel de cabo:

Tamanho do cabo: L430 \* W330 \* H175mm

Comprimento do cabo do contador: 30m

Diâmetro do cabo:  $\varnothing 5\text{mm}$

Tempo de carregamento: 5 horas

Tempo de execução:  $\geq 7$  horas

### Caso:

Tamanho: L520 \* W435 \* H200mm

Material do caso: Plástico de engenharia

## ► Aplicações



Sistema de abastecimento de água



Tanques e recipientes



Gás petroquímico



Estação de energia

► Detalhes:



## Um toque Gravação de vídeo/áudio e captura imagem



## Suporta cartão SD de máximo 256GB ou pendrive USB



## Função zoom - 10 níveis



## Contato m/ft de cabo e trilho de suporte

