

## IS-TC1A.1

Câmera Termográfica Industrial para Ambientes Críticos

Zone 1/21 | Classe I, II, III DIV 1

O conjunto formado pela câmera termográfica IS-TC1A.1 + smartphone industrial IS530.1 detecta temperaturas em áreas Ex de -40 °C a 330 °C em segundos, via aplicativo Seek Thermal (download gratuito no Google Play Store). A câmera IS-TC1A.1 trabalha em conjunto com o smartphone industrial IS530.1, que fornece a interface, alimentação e processamento das imagens térmicas. As imagens e vídeos térmicos são processados e documentados diretamente pela interface ISM do IS530.1.



### RECURSOS PRINCIPAIS



#### Resolução do Sensor

200 x 150 px | 30.000 pixels | FixFocus



#### Alcance de Detecção

Até 300 m de distância



#### Faixa Dinâmica

-40 °C a 330 °C



#### Taxa de Quadros

<9 Hz a 32 Hz



#### Proteção IP68

MIL-STD-810H | -20 °C a +55 °C



#### Certificação ATEX/IECEX

Aprovado para Zona 1/21 — Classe I, II, III DIV 1

### SOBRE O IS530.1

O IS530.1 é o smartphone industrial intrínseco que integra e alimenta a câmera IS-TC1A.1 via interface ISM, fornecendo processamento, display e conectividade para operação em áreas classificadas.



#### Smartphone Industrial Intrínseco

Certificado ATEX/IECEX Zona 1/21, Classe I, II, III DIV 1



#### Display

Tela de 5" Full HD com brilho de 800 nits, visível sob luz solar



#### Processador

Octa-core 2.2 GHz com 4 GB RAM e 64 GB de armazenamento



#### Câmera

13 MP traseira + 8 MP frontal, com flash LED



#### Bateria

4.500 mAh removível, com carregamento rápido



#### Interface ISM

Porta multifuncional exclusiva para acessórios como a IS-TC1A.1



#### Proteção

IP68, MIL-STD-810H, temperatura de operação -20 °C a +55 °C



#### Conectividade

4G LTE, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, NFC, GPS



ⓘ A IS-TC1A.1 é uma câmera termográfica intrinsecamente segura, certificada ATEX/IECEX para Zona 1/21, com sensibilidade de 65 mK, zoom digital via app, dimensões 112 x 82 x 50 mm e peso de 190 g. Alimentada pelo dispositivo conectado via interface ISM do IS530.1.



# IS-TC1A.1

Zone 1/21

Características Técnicas



Parâmetro	Valor
<b>Sensor</b>	<i>Sistema óptico e resolução</i>
Resolução do Sensor	200 (h) x 150 (v)   30.000 pixels   FixFocus
Sensibilidade do Sensor	65 mK (típico)
Taxa de Quadros	<9 Hz a 32 Hz
Zoom Digital	Via aplicativo
<b>Alcance</b>	<i>Detecção e identificação</i>
Faixa Dinâmica de Cena	-40 °C a 330 °C
Precisão de Temperatura	±7 °C e 7% (5 °C a 140 °C)   ±10 °C e 10% (140 °C a 330 °C)
Alcance de Detecção	Até 300 m
Alcance de Reconhecimento	Até 75 m
Alcance de Identificação	Até 25 m
Campo de Visão	35° (HFOV)   26° (VFOV)
<b>Físico</b>	<i>Dimensões e peso</i>
Dimensões	112 x 82 x 50 mm
Peso	190 g
Alimentação	Pelo dispositivo móvel conectado
Comunicação	Via interface ISM multifuncional do IS530.1
<b>Proteção e Certificações</b>	<i>IP68, MIL-STD e aprovações globais</i>
Classificação IP	IP68
Padrão Militar	MIL-STD-810H
Temperatura de Operação	-20 °C a +55 °C
ATEX	EX-Zona 1/21 · II 2G Ex ib IIC T4 Gb · II 2D Ex ib IIIC T135°C Db
IECEX	EX-Zona 1/21 · Ex ib IIC T4 Gb · Ex ib IIIC T135°C Db
NEC500	Class I, Division 1, Groups A, B, C, D, T4 · Class II, Division 1, Groups E, F, G, T4 · Class III, Division 1 T4
UKEx	II 2G Ex ib IIC T4 Gb · II 2D Ex ib IIIC T135°C Db

Abix © 2026.

Especialista em locação, venda e projetos de radiocomunicação, oferecendo soluções completas para comunicação profissional.

[www.abix.com.br](http://www.abix.com.br)

