

	INFORMAÇÕES GERAIS DE EQUIPAMENTO		Código: VEND.0004
			Rev.: 00 Data: 08/06/2026
	Aprovador: Roberto Brandt		Confidencialidade: Interno

EQUIPAMENTO:	Câmera Portátil Acústica HA3A
FINALIDADE:	Detecção de descargas parciais, vazamento de gás e diagnóstico de falhas mecânicas
FABRICANTE:	Hertzinno
SITE:	https://hertzinno.com/

A câmera acústica de terceira geração da Hertzinno, HA3A, Hertzinno traz uma tecnologia de última geração na forma de 128 microfones MEMS com posicionamento multimodo e algoritmos de IA atualizados, entregando uma solução mais leve, rápida e inteligente para detecção de vazamento de gases e diagnóstico de falhas mecânicas. Projetada para precisão e eficiência, a câmera capacita profissionais industriais a capturar e quantificar fontes acústicas complexas em cenários do mundo real.

Um design de arranjo circular otimizado de 128 canais, emparelhado com algoritmos de *beamforming* (formação de feixe), atinge uma precisão de localização de $\pm 1^\circ$ (erro menor ou igual a 1 cm a 1 metro de distância, em 40 kHz), permitindo a diferenciação clara de fontes acústicas densas.

A câmera suporta o monitoramento em tempo real de sinais de áudio via conexão Bluetooth com fones de ouvido. Ela também suporta a exibição online de diagramas de espectro de frequência. Com apenas um clique tem-se acesso à funções de análise e encaminhamento de funções no próprio dispositivo.

Após concluir a análise do relatório, os usuários podem exportar o arquivo via Wi-Fi, Bluetooth ou por uma interface USB. A câmera suporta gerenciamento de arquivos e notas de arquivo, permitindo que os usuários adicionem notas às suas fotos de diversas maneiras, incluindo texto, voz, fotos e tags (etiquetas).



Principais características:

- 128 microfones MEMS de Baixo Ruído
- Detecção de Vazamento de Gás
- Detecção de Vazamento de Vácuo
- Detecção de Múltiplas Fontes de Som
- Localização de Fonte de Som em Tempo Real
- Telêmetro laser

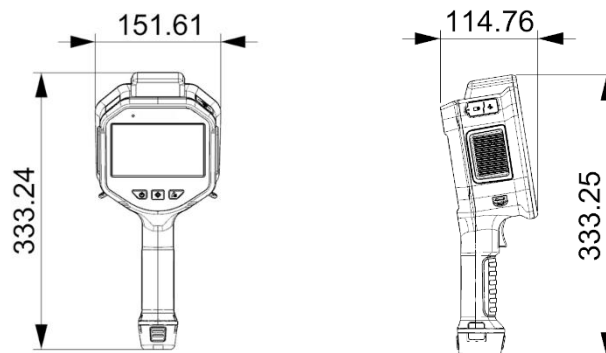
	INFORMAÇÕES GERAIS DE EQUIPAMENTO		Código: VEND.0004
			Rev.: 00 Data: 08/06/2026
	Aprovador: Roberto Brandt		Confidencialidade: Interno

1. DESCRITIVO TÉCNICO

Microfones	128 Microfones MEMS Digitais
Largura de banda de frequência	2k ~ 100kHz
Faixa Dinâmica da Câmera	-30dB ~ 120dB
Sensibilidade Mínima de Imagem	10 kHz: 3 dB SPL 20 kHz: -10 dB SPL 40 kHz: 3 dB SPL 60 kHz: 20 dB SPL
Distância de Operação	0.3m ~ 150m
Faixa Dinâmica de Múltiplos Alvos	0 ~ 18dB
Resolução Espacial	≤1cm@1m, 40khz
Autoteste do microfone	Suportada
Autodeteccção do Sensor	Suportada
Câmera Óptica	13MP
Câmera FOV (Campo de Visão)	72°±3°
Iluminação	Iluminação LED
Resolução da Imagem Fotográfica	4K (3840×2160), 1080P
Zoom Digital	1/ 2/ 4/ 8
Resolução da Imagem de Vídeo	1920×1080@30fps, 1920×1080p@60fps
Armazenamento Interno	128GB (Cartão SD)
Anotação	Texto, Voz, Foto, Tags
Bússola Eletrônica	Suporte
Visor	1920*1080P, Tela Sensível ao Toque de 5 Polegadas
Wi-fi & Bluetooth	IEEE 802.11A/B/G/N/AC 2.4G&5G & BT4.2
Peso	1,2kg
Dimensões	333mm*152mm*115mm
Faixa de Temperatura de Trabalho	-20 °C ~ 55 °C
Faixa de Temperatura de Armazenamento	-40 °C ~ 85 °C
Umidade	10% -95% (Sem condensação)
Medição de Distância a Laser	0,1 – 30 m (±1 mm) (Laser Classe II, 620 - 690 nm, < 1 mW)
Transmissão de Dados	USB, Wi-fi
Porta USB	Tipo C
Bateria	Bateria recarregável de íons de lítio
Tempo de Carregamento	2,5 h (de 10% a 90%) e Carregamento Rápido PD
Nível de proteção	IP54
Encaixe para Tripé	UNC 1/4"-20
Deteccção de vazamento de gás	>0.0032 L/min from 2.5 m
Ruído mecânico	Sim

	INFORMAÇÕES GERAIS DE EQUIPAMENTO		Código: VEND.0004
			Rev.: 00 Data: 08/06/2026
	Aprovador: Roberto Brandt		Confidencialidade: Interno

2. DIMENSÕES



3. ESCOPO DE FORNECIMENTO

- Câmera de Imagem Acústica
- Carregador USB
- Base de Carregamento
- Bateria Sobressalente ×1
- Maleta de Transporte
- Manual do Usuário
- Relatório de Teste de Fábrica
- Kit de Acessórios

4. GARANTIA

O instrumento tem garantia de fábrica de 24 meses.

Nota:

As informações gerais podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio.

Para maiores informações, favor consultar a Electrisa soluções em energia.

Rua Dr. José Bento Ferreira, 97 – Água Funda – São Paulo / SP
www.electrisa.com.br
+ 55 11 5073-4848
CNPJ: 51.200.483/0001-09