

## \*\*ESPECIFICAÇÕES

<b>PESO</b>	460 g (16,2 oz.) Altum-PT + DLS2
<b>DIMENSÕES</b>	11,0 x 8,0 x 6,9 cm (4,3pol x 3,1pol x 2,7pol)
<b>SAÍDA RGB*</b>	12,4 MP (obturador global, alinhado com todas as faixas)
<b>RESOLUÇÃO DO SENSOR</b>	2064 x 1544 (3,2MP por banda MS) 4112 x 3008 (12MP, banda pancromática) 320 x 256, infravermelho térmico
<b>DISTÂNCIA DE AMOSTRA DO SOLO</b>	5,28 cm por pixel (por banda MS), 2,49 cm por pixel (banda pancromática) e 33,5 cm por pixel (térmico)—a 120m (~400 pés) AGL
<b>CAMPO DE VISÃO</b>	50° HFOV x 38° VFOV (MS) 46° HFOV x 35° VFOV (PAN) 48o x 40o (térmico)
<b>ALIMENTAÇÃO EXTERNA</b>	7,0 V - 25,2 V
<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>	5,5/7,0/10W (espera, média, pico)
<b>CLASSIFICAÇÃO IP</b>	IP4X
<b>TAXA DE CAPTURA</b>	2 capturas por segundo, DNG em formato bruto
<b>ARMAZENAMENTO</b>	Cartão CFexpress
<b>INTERFACES</b>	Três GPIO configuráveis: selecione entre sinais de entrada por acionamento, entrada PPS, captura PPS e captura de topo de quadro. Botão de host virtual. Entrada USB 2.0 para Wi-Fi. Serial. Ethernet de 10/100/1000. CF Express para armazenamento
<b>FAIXAS ESPECTRAIS</b>	Azul (centro de 475 nm, largura de banda de 32 nm), verde (centro de 560 nm, largura de banda de 27 nm), vermelho (centro de 668 nm, largura de banda de 14 nm), Vermelho limitrofe (centro de 717 nm, largura de banda de 12 nm), infravermelho próximo (centro de 842 nm, largura de banda de 57 nm)
<b>TÉRMICA</b>	Infravermelho térmico FLIR LWIR de 7,5a 13,5um radiometricamente calibrado

\*Com pós-processamento apropriado

\*\*Observação: \*As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio



MicaSense<sup>®</sup>  
SENSORES

### Altum-PT: Uma solução 3 em 1 otimizada para sensoriamento remoto agrícola e pesquisa avançada.

O Altum-PT permite uma análise do dossel da planta por toda a estação, de forma mais abrangente e detalhada do que o oferecido pelos sensores atuais. Suas capturas de alta resolução permitem a contagem de plantas e a detecção de características detalhadas do dossel nos estágios iniciais de crescimento. A tecnologia de calibração térmica patenteada avançada garante a geração dos mapas térmicos mais precisos disponíveis — mais de duas vezes melhor do que a versão anterior do Altum, permitindo aplicações de pesquisa avançadas.

### Principais recursos

- Gerador de imagens pancromáticas de resolução ultra-alta para capturas de dados a 2,49 cm GSD a 120 m — mais que o dobro da resolução das câmeras multiespectrais atuais do mesmo padrão.
- Gerador de imagens térmicas radiométricas de 320 x 256 integrado, permitindo mais que o dobro da resolução de solo que a versão anterior do Altum—33cm/pixel vs. 81cm/pixel.
- Armazenamento CFexpress removível de nível profissional com capacidade de até 2 TB, permitindo velocidades de gravação mais rápidas de até duas capturas/segundo.

Accesse [micasense.com/rededge-p](https://micasense.com/rededge-p) para saber mais.  
[www.micasense.com](https://www.micasense.com) | Made in the USA  
MicaSense, Inc., Uma empresa do grupo AgEagle

# ALTUM-PT™

## ▶ Mais que o dobro de resolução espacial que o modelo anterior do Altum

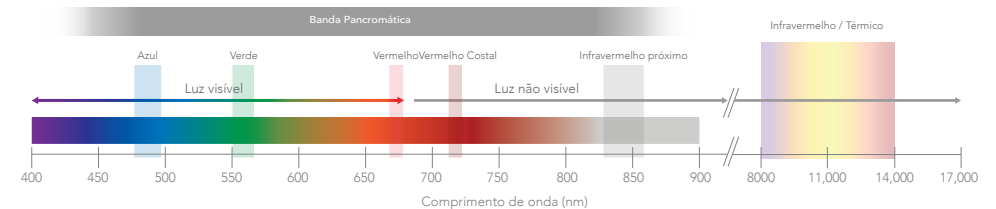
O Altum-PT inclui um gerador de imagem pancromática de resolução ultra-alta, um novo gerador de imagem térmica, e cinco bandas espectrais distintas, para capturas com mais que o dobro da definição em comparação à versão anterior do Altum. As capacidades de resolução espacial maiores significam que, na maioria dos casos, o Altum-PT pode ser usado do início até o final da estação, permitindo a detecção de mudanças sutis e fornecendo dados de alta qualidade ao longo do ano.

## ▶ Aplicações incluem...

- Gestão de irrigação
- Detecção de doenças, pragas e deficiência nutricional
- Cruzamento de plantas
- Estimativas de produção de frutos
- Previsão de estresse hídrico
- Classificação de espécies para gestão/conservação do solo

## Captura simultânea de imagens térmicas, multiespectrais e pancromáticas

O MicaSense Altum-PT é uma solução que gera, simultaneamente, capturas calibradas em RGB, térmicas, multiespectrais e pancromáticas alinhadas por pixel. O sensor pancromático permite a fusão (Pan-sharpening) das imagens multiespectrais, aumentando a resolução espacial dos dados multiespectrais para gerar resultados em resoluções que permitem capacidades inteiramente novas — resolução de solo, após fusão (Pan-sharpening), de 1,2 cm (0,47 pol.) ao sobrevoar a 60 m (200 pés).



## Conteúdo do kit

- Sensor Altum-PT
- DLS 2 com GPS incorporado
- Painel de refletância calibrado (CRP 2) • Dongle WiFi USB
- Capa para a lente
- Cabos de integração necessários
- Peças de montagem variadas
- Cartão CFexpress
- Leitor de cartão CFexpress
- Estojo rígido de transporte
- Guia rápido



Escaneie o Código QR para acessar a página deste produto



THERMAL BY **FLIR**



## Resoluções ultra-altas, recursos analíticos ilimitados

O Altum-PT foi projetado para fornecer os resultados radiométricos mais precisos em resoluções que permitem fluxos de trabalho de sensoriamento remoto totalmente novos. Seu gerador de imagens térmicas faz capturas com um tamanho de pixel de 17cm em voos a 60m, permitindo uma detecção mais granular da variabilidade térmica. O Altum-PT fornece melhor detalhe e qualidade de imagem, auxiliando nas tarefas de gestão de irrigação mais desafiadoras.