



## U18 ANTENNA

### TORNANDO O CELULAR GLOBAL

A nova antena está pronta para que os integradores criem terminais móveis de satélite personalizados para atender às necessidades exclusivas de conectividade de seus clientes em movimento.

Aproveitando nossa revolucionária tecnologia de direcionamento eletrônico de feixe definida por software, a antena foi reprojeta para cobertura total da banda Ku, maior desempenho da antena e cobertura ambiental estendida. Tudo isso mantendo a operação de baixo consumo de energia para integração perfeita em plataformas móveis.



#### ANTENA DIRECIONADA ELETRONICAMENTE

DEFINIDA POR SOFTWARE, RECONFIGURÁVEL E ATUALIZÁVEL, A ANTENA DE SATÉLITE OPERA EM TODA A BANDA KU.



#### PROJETADO PARA MOBILIDADE

DE BAIXO PERFIL E AERODINÂMICA, A ANTENA PODE SER FACILMENTE INTEGRADA EM TERMINAIS PROJETADOS PARA PLATAFORMAS MÓVEIS.



#### BAIXA POTÊNCIA

COM OPERAÇÃO CC NATIVA, A ANTENA REQUER POTÊNCIA MUITO BAIXA PARA APONTAR E RASTREAR EM MOVIMENTO.



#### FLEXÍVEL E MODULAR

COM SUPORTE PARA MODEMS COMPATÍVEIS COM OPENAMIP DE MÚLTIPLAS FORMAS DE ONDA, A ANTENA PODE SER INTEGRADA EM MUITAS CONFIGURAÇÕES DE SISTEMA EXCLUSIVAS.



#### LEO PRONTO

A ANTENA ANTECIPA A CHEGADA DAS CONSTELAÇÕES LEO DA BANDA KU. A ANTENA PODE SER ATUALIZADA PARA SUPORTAR A OPERAÇÃO LEO QUANDO DISPONÍVEL.



MILITAR | GOVERNO | PRIMEIROS SOCORROS | VEÍCULOS | EMPRESA | MARÍTIMO

## Especificações da antena

### ANTENA

#### BANDA

Ku

#### TIPO DE ANTENA

Matriz escaneada eletronicamente

#### ABERTURA

RX e TX combinados com 82 cm de diâmetro ativo

#### POLARIZAÇÃO

Linear, definido por software (circular com atualização de software)

#### Receita médica

#### FAIXA DE FREQUÊNCIA RX

10,7 GHz a 12,75 GHz

#### G/T BROADSIDE

Até 11,25 dB/K

G/T @ ELEVACÃO DE 45°,

MOBILIDADE TERRESTRE TÍPICA

Até 9,0 dB/K

#### RX INSTANTÂNEO

LARGURA DE BANDA

250 MHz

#### Texas

#### FAIXA DE FREQUÊNCIA TX

13,75 GHz a 14,50 GHz

#### GANHO TX BROADSIDE

Até 34,0 dBi

GANHO DE TRANSMISSÃO A 45° DE ELEVACÃO,

TELEFONE MÓVEL TERRESTRE TÍPICO

Até 32,0 dBi

#### POLARIZAÇÃO CRUZADA

#### ISOLAMENTO

≥25 dB

#### TX INSTANTÂNEO

LARGURA DE BANDA

> 62 MHz

### MONITORANDO

#### ÂNGULOS DE VARREDURA

Az 360°, El +15° a +90°

#### TIPO DE RECEPTOR DE RASTREAMENTO

Sistema de rastreamento integrado DVB-S2, DVB-S2X

### PODER

#### ENTRADA DE POTÊNCIA CC

12 VCC a 24 VCC

#### CONSUMO DE ENERGIA

(SEM MODEM, CADEIA RF)

35 W (típico), 450 W (pico)

### MECÂNICO

#### DIMENSÕES

C 90 cm x L 90 cm x A 12,1 cm C  
35,5 pol. x L 35,5 pol. x A 4,8 pol.

#### PESO

~23,5 kg (~51,5 lb.)

#### TEMPERATURA OPERACIONAL

- 40 °C a +70 °C (equivalente a  
+ 55 °C + carga solar) com uma solução de  
circulação de ar integradora

#### TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO

- 40 °C a +85 °C

#### PROTEÇÃO DE ENTRADA

IP66

### INTERFACES

#### INTERFACE DE REDE

Ethernet

#### CONECTORES RF

Tipo N

#### PORTA DE GUIA DE ONDAS

WR-75

### CONFORMIDADE

#### CERTIFICAÇÕES EM ANDAMENTO

CE, UL, RoHS, FCC

## CONFIGURAÇÕES DISPONÍVEIS

### ANTENA

- Antena full-duplex de tela plana
- Radome integrado
- Unidade de controle de antena integrada (ACU)
- Fonte de alimentação de antena integrada
- Capacidade de aquisição e rastreamento automático de satélite
- Gabinete robusto com classificação IP66 para ambientes externos

### UNIDADE EXTERNA (ODU) \*\*

- antena
- Corrente de RF com BUC de baixo perfil de 20 W
- Cobertura com solução de circulação de ar integrada

## COMPONENTES DISPONÍVEIS

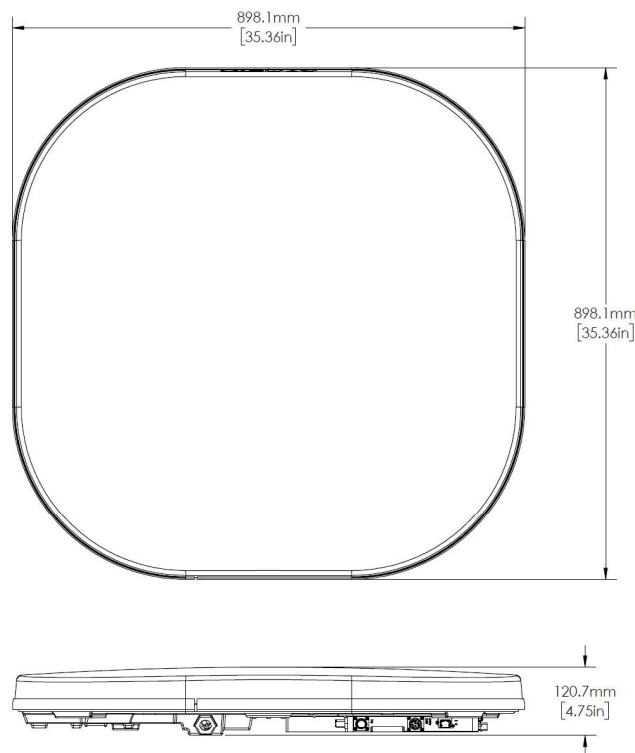
- Diplexador
- LNB
- BUC de baixo perfil de 20 W
- Cabos

## ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS

- Mortalha
- Kit de montagem em veículo
- Kit de energia para veículos
- Kit de alimentação CA para CC

## RECURSOS HABILITADOS POR SOFTWARE DISPONÍVEIS

- Modo de posicionamento manual (GPS negado)
- Modo de privacidade total
- Suporte GPS externo



\* Especificações em 1° de julho de 2020. Sujeito a alterações.

\*\* Para atualizações de u7 para u8, entre em contato com sales@kymetacorp.com .

Observação: A conformidade com o guia do integrador de produtos Kymeta u8 700-00107-000 é necessária para manter a garantia da antena. O guia do integrador fornece orientações sobre integração da cadeia de RF, integração do modem e gerenciamento térmico adequado.

### COMPATIBILIDADE DO MODEM

iDirect Evolution e Velocity compatíveis com roteadores X7, 950mp e iQ 200

Newtec Dialog compatível com modems MDM3310 e MDM2510

Viasat ArcLight compatível com modem CBM-400

Gilat SkyEdge II-c compatível com modem Capricorn-4

Aquisição automática possível com sistemas que suportam OpenAMIP versão 1.12