

Especificação Técnica

V0.2 **A520N**

| HARDWARE | | |
|-------------------------------|---|---|
| Chipset | RF: Atheros AR9280 CPU: AR7240 | |
| CPU | 400MHz | |
| Antena -(padrão configuração) | Antena Integrada de 16 dBi(com dupla polarização) | |
| External RF conector | 2 Conector reverso SMA femea | |
| Configuração Antena | 2 * 2 (2 Tx, 2 Rx) | |
| Memória | Flash | DDR1_SDRAM |
| | 8MB | 32MB |
| Ethernet | 10/100Mbps | |
| Porta LAN | LAN1 | Ethernet Principal Passive PoE 15V-18V Pin 4,5 VDC+ Pin 7,8 VDC- |
| | LAN2 | Ethernet Secundário PoE out pass-through Pin 4,5 VDC+ Pin 7,8 VDC- |
| Botão Reset | Volta as configurações de fábrica | |
| Definição LED | <p>Power (Duas-cor LED x 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verde acesso: Energia / sistema ligado ▪ Verde desligado: Energia / sistema desligado ▪ Laranja Piscando: Dispositivo iniciando <p>LAN1 (Uma-cor LED x1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Apagado: Nenhuma conexão Ethernet detectado ▪ Verde ligado: Conexão Ethernet detectado ▪ Verde piscando: enviando /recebendo dados <p>LAN2 (Duas-cor LED x1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Apagado: Nenhuma conexão Ethernet detectado ▪ PoE desabilitado (padrão) <ul style="list-style-type: none"> □ Verde Ligado: Conexão Ethernet detectado □ Verde piscando: enviando /recebendo dados ▪ PoE ativado <ul style="list-style-type: none"> □ Laranja Ligado: Conexão Ethernet detectado <p>WLAN qualidade sinal (Uma-cor LED x3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Apagado: WLAN Desabilitado ▪ LED Verde Piscando: Qualidade Excelente (modos: Client/AP/Bridge) ▪ LED Amarelo Piscando: Qualidade Boa (modo Client) ▪ LED Vermelho Piscando: Qualidade ruim (modo Client) | |

Especificação Técnica

V0.2 **A520N**

| | | |
|----------------------------|--|-------|
| Power Consumption | Chariot TX | 8.5 W |
| | Chariot RX | 5W |
| Power Adapter Requirements | Main device only | |
| | -15 VDC @0.8A (full range switching) Main device + PoE out (recommend) -15VDC @2A (full range switching) | |

FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 5.725-5850 MHz

| | | | | |
|---|---|---------|------------------|------------------|
| Padrão | <ul style="list-style-type: none"> ❖ IEEE 802.3u MDI / MDIX 10/100 Fast Ethernet ❖ IEEE 802.11a wireless LAN interface ❖ IEEE 802.11n wireless LAN interface | | | |
| Modulação | 802.11a : OFDM 802.11n: OFDM | | | |
| Taxa de Dados | 802.11a: 54M/48M/36M/24M/18M/12M/9/6Mbps auto fallback 802.11n: HT20 MCS0~15 (GI=800ns or GI=400ns) HT40 MCS0~15 (GI=800ns or GI=400ns) | | | |
| Frequência | FCC: 5725~5850 MHz | | | |
| Average Output Power @ 25.0C 1 (2TX Combile Power / Tolerance +/- 2dB) | Modo | 802.11a | 802.11n/ HT20 | 802.11n/ HT40 |
| | 6-24Mbps | 24 | | |
| | 36Mbps | 24 | | |
| | 48Mbps | 22 | | |
| | 54Mbps | 21 | | |
| | MCS0/8 | | 23 | 23 |
| | MCS1/9 | | 23 | 23 |
| | MCS2/10 | | 23 | 23 |
| | MCS3/11 | | 23 | 23 |
| | MCS4/12 | | 23 | 23 |
| | MCS5/13 | | 23 | 22 |
| | MCS6/14 | | 21 | 20 |
| | MCS7/15 | | 20 | 19 |

| | | | | |
|--|-------|----------|-------------------|-------------------|
| | Modo | 802.11a | 802.11n / HT20 | 802.11n / HT40 |
| | | PER <10% | PER <10% | PER <10% |
| | 6Mbps | -89 | | |

Especificação Técnica

V0.2 **A520N**

| | | | | |
|---------------------|--------|-----|-----|-----|
| Sensibilidade (2RX) | 9Mbps | -88 | | |
| | 12Mbps | -87 | | |
| | 18Mbps | -86 | | |
| | 24Mbps | -83 | | |
| | 36Mbps | -79 | | |
| | 48Mbps | -75 | | |
| | 54Mbps | -73 | | |
| | MCS0 | | -89 | -85 |
| | MCS1 | | -87 | -84 |
| | MCS2 | | -85 | -82 |
| | MCS3 | | -81 | -78 |
| | MCS4 | | -78 | -75 |
| | MCS5 | | -74 | -72 |
| | MCS6 | | -73 | -70 |
| | MCS7 | | -71 | -67 |
| MCS8 | | -83 | -80 | |
| MCS9 | | -81 | -77 | |
| MCS10 | | -78 | -76 | |
| MCS11 | | -76 | -72 | |
| MCS12 | | -72 | -69 | |
| MCS13 | | -67 | -65 | |
| MCS14 | | -66 | -63 | |
| MCS15 | | -65 | -61 | |

| FÍSICA / ELÉTRICA / AMBIENTAL | |
|--------------------------------------|---|
| Dimensão Invólucro | 110.98*255.6*47.65mm |
| Peso | 600g |
| Características do Invólucro Externo | Plástico com proteção UV externa |
| Kit de Montagem | Conjunto de Abraçadeiras |
| Consumo Máximo de Energia | 5Watts |
| Fonte de Alimentação | DC Adaptor 100~240VAC 15VDC 12W |
| POE Injector | POE Injector 5-57V 1300mA |
| Método de Alimentação | PoE Passivo – Energia Sobre cabo de Rede (pares 4,5+; 7,8+) |
| Sobrevivência Vento | 120Km/h |
| Ventos Operacionais | 50Km/h |
| Resistência Vibração e Choque | ETSI300-019-1.4 |
| Diâmetro do Mastro | 032~070mm |
| Temperatura de Operação | -20 ~+70°C |

Especificação Técnica

V0.2 **A520N**

| | |
|---|-------------|
| Humidade de Operação (sem-condensação) | 10 ~95% |
| Temperatura de Armazenagem | -30 ~ +80°C |
| Humidade de Armazenagem (sem-condensação) | 5 ~ 95% |
| Certificação | RoHs |

ANTENA INTEGRADA

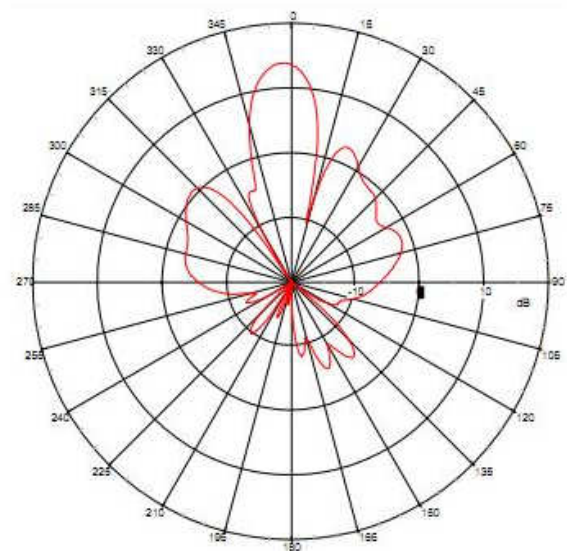
| | |
|--------------------|---|
| Formato da Antena | Patch Array |
| Dimensão da Antena | L170 x W92 x T0.75 mm |
| Material da Antena | FR4 |
| Potência | 2w |
| Impedância | 50Ω |
| Perda por Retorno | Até -10 dB |
| Isolação | Até -25 dB |
| Polarização | Dupla Polarização (Vertical e Horizontal) |
| Ganho Antena | 16dBi |
| VSWR Máximo | 1.5.1 |

Diagrama de Radiação:

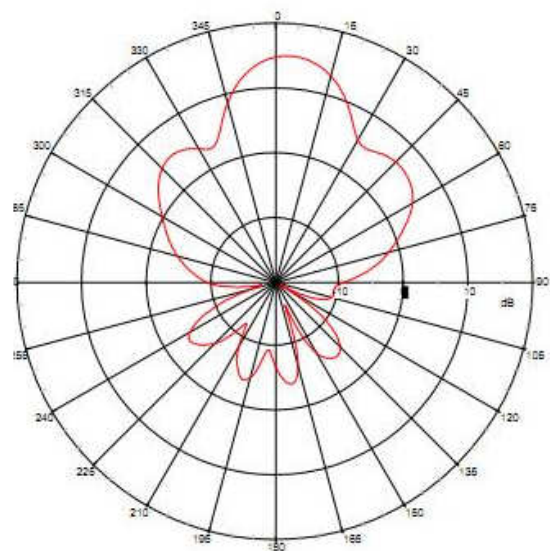
Vertical Port Peak Gain:
14.4 dBi @ 5650MHz (Plano XZ /Plano -E)

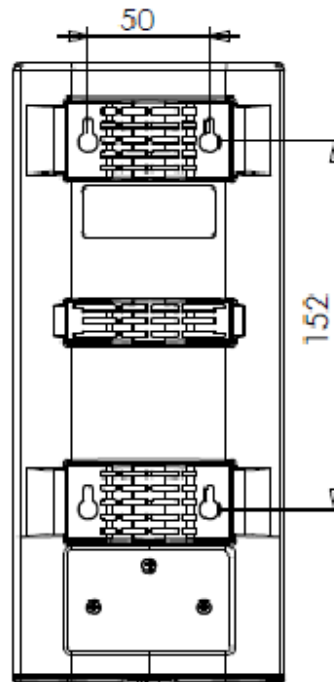
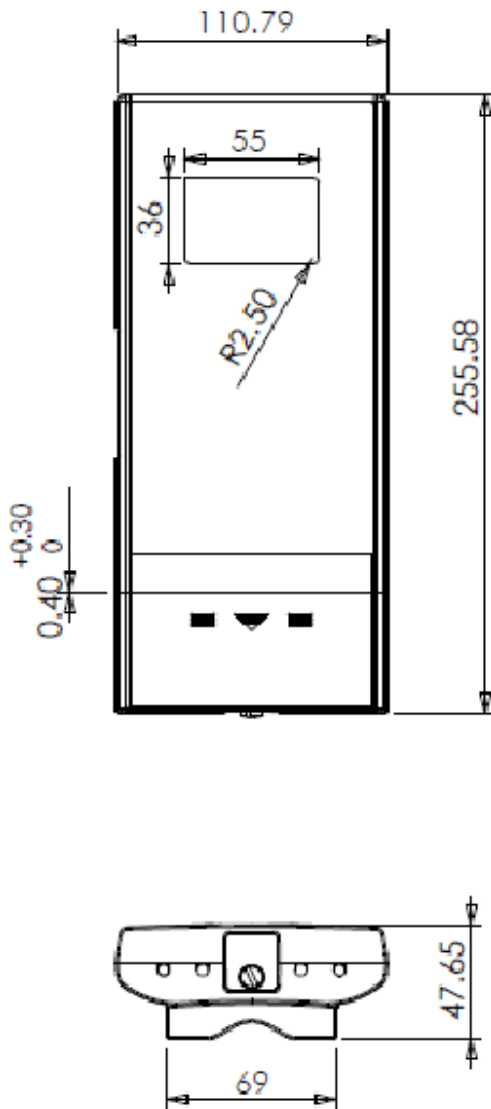
Horizontal Port Peak Gain:
15.5 dBi @ 5650MHz (Plano YZ /Plano-E)

Polarização Vertical



Polarização Horizontal





Resolução 506 - ANATEL :

“Este equipamento opera em caráter secundário isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.”

Specifications are subject to change without notice.