

# MINNO

RUGGED TABLETS

## MINNO APEX A6 PRO (A06E60P)



Android



4G



WiFi



Bluetooth



1D Barcode



2D Barcode



NFC



Fingerprint



UHF



Medición volumétrica



Cámara



GPS



### Especificaciones

<b>SISTEMA OPERATIVO</b>	<b>Android 11 (AER) Android Enterprise Recomendado</b>
<b>PANTALLA</b>	<b>IPS de 5.5 pulgadas alta definición 720 x 1440</b>
<b>CPU</b>	<b>Qualcomm octa-core Snapdragon 662</b>
<b>RAM</b>	<b>4GB</b>
<b>ROM</b>	<b>64GB</b>
<b>CÁMARA FRONTAL</b>	<b>No</b>
<b>CÁMARA TRASERA</b>	<b>13.0 MP</b>
<b>WIFI</b>	<b>Dual band 2.4G + 5G, WIFI 802.11 (11 a/b/g/n/ac/d/e/h)</b>
<b>GPS</b>	<b>GPS/AGPS, GLONASS, BeiDou, Galileo</b>
<b>BLUETOOTH</b>	<b>BT 5.1</b>
<b>BATERÍA</b>	<b>4420 mAh Batería extraíble</b>
<b>DIMENSIONES</b>	<b>6.3 x 2.99 x 0.61 pulgadas   160 x 76 x 17 milímetros</b>
<b>ACCESORIOS INCLUIDOS</b>	<b>Cargador</b>

INNOVANDO SOLUCIONES DE MOVILIDAD

MINNO  
RUGGED TABLETS

Parámetros	
<b>Dimensiones</b>	160.0 x 76.0 x 15.5 / 17.0 milímetros .
<b>Sistema Operativo</b>	Android 11
<b>Peso</b>	295g (dispositivo con batería) 297g (dispositivo con batería, Fingerprint / Medición de volumen / UHF integrado)
<b>Botones</b>	1 de encendido, 2 de escaneo, 2 de volumen
<b>Batería</b>	Batería principal extraíble (versión normal: 4420 mAh; Android 11 con huella dactilar / UHF incorporado / versión de medición volumétrica: 5200 mAh) Batería de pistola opcional de 5200 mAh, compatible con QC3.0 y RTC En espera: hasta 49 horas (sólo batería principal, WiFi: hasta 47 horas, 4G: hasta 4.4h) Uso continuo: más de 12 horas (dependiendo del entorno del usuario) Tiempo de carga: 2.5 horas (carga del dispositivo mediante adaptador estándar y cable USB)
<b>Altavoz</b>	Soporte
<b>Vibrador</b>	Soporte
<b>Micrófono</b>	2 micrófonos, 1 para reducción de ruido
<b>Pantalla</b>	5.5 pulgadas de alta definición (18:9), 1440 x 720
<b>Panel táctil</b>	Panel multitáctil, compatible con guantes y manos mojadas
<b>Sensores</b>	Sensor acelerómetro, sensor de luz, sensor de proximidad, sensor de gravedad
<b>Indicador LED</b>	Indicador de encendido, carga, estado
<b>Ranura tarjetas</b>	1 ranura para tarjeta Nano SIM, 1 ranura para tarjeta Nano SIM o TF
<b>Interfaces</b>	Android 11: USB Tipo-C, USB 3.1, OTG, dedal extendido
Rendimiento	
<b>CPU</b>	Android 11: Qualcomm Snapdragon™ 662 Octa-core, 2.0 GHz
<b>RAM+ROM</b>	4 GB + 64 GB
<b>Expansión</b>	Soporta hasta 128 GB de tarjeta Micro SD.
Funcionamiento	
<b>Sistema operativo</b>	Android 11; GMS, actualizaciones de seguridad de 90 días, Android Enterprise Recomendado, Zero-Touch, FOTA, Soti MobiControl, SafeUEMcompatible. Soporte comprometido para una futura actualización a Android 12, 13 y 14 pendiente de viabilidad.
<b>SDK</b>	Kit de desarrollo de software
<b>Lenguaje</b>	Java
<b>Herramienta</b>	Eclipse / Android Studio
Durabilidad	
<b>Temperatura</b>	En operación -20 °C ~ 50 °C
<b>Temperatura</b>	En reposo -40 °C ~ 70 °C
<b>Humedad</b>	95% sin condensación
<b>Especificación de caída</b>	Caídas de 1.8 m Caídas de 2.4 m después de instalar el parachoques de goma
<b>Tumble Especificación</b>	1000 x 0.5 m / 1.64 ft. caídas a temperatura ambiente
<b>Sellado</b>	IP65 especificaciones de sellado IEC
<b>ESD</b>	±15 KV descarga en aire, ±8 KV descarga conductiva
Comunicación	
<b>Vo-LTE</b>	SoportaVo-LTE HD vídeo llamada de voz
<b>Bluetooth</b>	Bluetooth 5.1
<b>GNSS</b>	GPS/AGPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, antena interna

<b>WLAN</b>	Soporta 802.11 a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/v, 2.4G/5G doble banda, IPV4, IPV6, 5G PA Itinerancia rápida: Caché PMKID, 802.11r, OKC Canales operativos: 2,4G(canal 1-13), 5G(canal 36,40,44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144,149,153,157,161,165), Dependende de la normativa local. Seguridad y cifrado: WEP, WPA/WPA2-PSK(TKIP y AES), WAPI-PSK-EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-LTS, PEAP-GTC
<b>WWAN (Europe, Asia)</b>	2G: 850/900/1800/1900 MHz 3G: CDMA EVDO: BC0 WCDMA: 850/900/1900/2100MHz TD-SCDMA: A/F(B34/B39) 4G: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B38/B39/B40/B41
<b>WWAN (América)</b>	2G: 850/900/1800/1900 M 3G: 850/900/1900/2100 MH 4G: B2/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B17/B28A/B28B/

## Recolección de datos

Cámara	
<b>Trasera</b>	13MP Auto enfoque con flash
NFC	
<b>Frecuencia</b>	13.56 MHz
<b>Protocolo</b>	ISO14443A/B, ISO15693, NFC-IP1, NFC-IP2, etc.
<b>Chips</b>	Tarjeta M1 (S50, S70), tarjeta CPU, etiquetas NFC, etc.
<b>Alcance</b>	2-4 cm

## Escaneo de códigos de barras (opcional)

<b>Escáner 2D</b>	Zebra: SE4710/SE2100; Honeywell: N6603, E3200, IA166S
<b>Simbologías 1D</b>	UPC/EAN, Code128, Code39, Code93, Code11, Intercalados 2 de 5, Discreto 2 de 5, Chino 2 de 5, Codabar, MSI, RSS, etc.
<b>Simbologías 2D</b>	PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix,QR, Micro QR code, Aztec, MaxiCode; Códigos postales: US PostNet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal, Dutch Postal (KIX).

## UHF1 (Opcional)

<b>Motor</b>	Módulo CM710-1 basado en Impinj E710 Módulo CM2000-1 basado en Impinj Indy R2000
<b>Alcance R/W</b>	Hasta 15 m (al aire libre, etiqueta Impinj MR6)

## UHF2 (Opcional)

<b>Motor</b>	Módulo CM710-1 basado en Impinj E710 Módulo CM2000-1 módulo basado en Impinj Indy R2000
<b>Alcance R/W</b>	Alcance R/W Hasta 10 m (abierto al aire libre, tag Impinj MR6)

## UHF3 (Opcional)

<b>Potencia</b>	1 W (+19 dBm a +30 dBm ajustable)
<b>Alcance R/W</b>	Hasta 3 m

## Huella dactilar (opcional)

<b>Sensor</b>	Capacitivo TCSI
---------------	-----------------

## Medición volumétrica

<b>Distancia</b>	40m-4m
------------------	--------

## Accesorios opcionales

Gatillo para escáner con batería recargable, Estación de carga RBC (para usarse con protive case), Estación de carga DP (para usars con gatillo para escáner), Batería, Gatillo con UHF RFID y batería extendida

# Especificación del módulo

## UHF2

Apex A6 Pro+Gatillo



## UHF3

UHF-Integrada



Built-in UHF



### UHF2 (Opcional)

<b>Motor</b>	Módulo CM710-1 basado en Impinj E710 Módulo CM2000-1 basado en Impinj Indy R2000
<b>Frecuencia</b>	865-868 MHz / 920-925 MHz / 902-928 MHz
<b>Protocolo</b>	EPC C1 GEN2 / ISO18000-6C
<b>Antena</b>	Antena circular polarizada (3 dBi)
<b>Potencia</b>	1W (30 dBm, soporte +5~+30 dBm ajustable) 2W Opcional (33 dBm, para Latinoamérica, etc.)
<b>Alcance R/W</b>	Hasta 10 m (al aire libre, etiqueta Impinj MR6)
<b>Comunicación</b>	Conector Pin / Bluetooth
<b>Velocidad de lectura</b>	Más rápida 900 + etiquetas/seg

### UHF3 (Opcional)

<b>Motor</b>	Módulo CM510-1 basado en Impinj E510
<b>Frecuencia</b>	865-868 MHz / 920-925 MHz / 902-928 MHz
<b>Protocolo</b>	EPC C1 GEN2 / ISO18000-6C
<b>Antena</b>	Polarización circular n (-2.5 dBi)
<b>Potencia</b>	1 W (+19 dBm a +30 dBm ajustable)
<b>Alcance R/W</b>	Hasta 3 m
<b>Velocidad de lectura</b>	900+ tags/seg

\*Los rangos y velocidades dependen de las etiquetas y del entorno, la versión UHF incorporada no admite gatillo.

## Fingerprint



Fingerprint Recognition



### Fingerprint

<b>Sensor</b>	TCS1
<b>Área de detección</b>	12.8 x 18.0 x 10.4 x 14.4 (mm)
<b>Resolución (dpi)</b>	508 dpi, nivel de grises de 8 bits
<b>Certificaciones</b>	FIPS 201, STQC
<b>Extracción de formatos</b>	ISO 19794, WSQ, ANSI 378, JPEG2000
<b>Detección de dedo falso</b>	Soportado por SDK
<b>Seguridad</b>	Cifrado de clave AES, DES de los canales de comunicación con el host

\*La versión con huella dactilar no admite gatillo

## Medición volumetrica



Volume Measurement



### Medición volumétrica

<b>Sensor</b>	IRS1645C
<b>Error de medición</b>	<5%
<b>Módulo</b>	MD101D
<b>Campo de visión</b>	Ángulo D71°/H60°/V45°
<b>Velocidad</b>	2s/ pieza
<b>Distancia</b>	40cm-4m

\*La versión de medición volumétrica no admite gatillo.