



# MC50 UHF

## UHF Mobile Computer



El Chainway MC50 UHF es un lector RFID UHF de alto rendimiento diseñado para mejorar la productividad en industrias como retail, logística y almacenamiento. Funciona con Android 12 y cuenta con un procesador octa-core, ofreciendo un rendimiento rápido y estable. Integra un módulo UHF basado en Impinj E710 con empuñadura tipo pistola para un fácil manejo. Además, incluye escaneo de códigos de barras, NFC, cámara frontal/trasera y una pantalla HD de 6 pulgadas. Su conectividad 5G, Wi-Fi y Bluetooth asegura transmisión de datos eficiente, mientras que su batería extraíble de alta capacidad y clasificación IP67 garantizan durabilidad en entornos exigentes.



# Especificaciones

## Características Principales

Dimensiones	165.0 x 83.8x 138.0 mm
Peso	679 g (batería incluida)
Teclado	Tecla encendido, 2 x tecla escaneo, teclas volumen (+/-)
Batería	batería principal de 5000mAh, extraíble batería opcional para mango de 5200mAh extraíble. soporte QC3.0 y RTC
Pantalla	6 pulgadas, alta definición (18:9), 1440 x 720
Panel táctil	Corning Gorilla Glass, panel multi-touch, soporte uso con guantes o manos mojadas
Sensores	sensor G, sensor proximidad, sensor luz, sensor geomagnético y giroscopio
Indicadores	Sonido, LED, vibración
Audio	2 micrófonos, 1 para reducción ruido; 1 altavoz; 1 receiver
Ranuras	1 para tarjeta SIM, 1 para SIM o tarjeta memoria TF
Interfaces	USB Type-C, USB 3.1, OTG

## Rendimiento

CPU	Octa-core, 2.0GHz
RAM+ROM	4GB + 64GB / 6GB + 128GB (Opcional)
Expansión	Soporta tarjeta micro-SD hasta 256GB

## Entorno Desarrollo

Sistema operativo	Android 12
SDK	Chainway Software Development Kit
Lenguaje	Java
Herramienta	Eclipse / Android Studio

## Entorno de Operación

Temp. operación	-20°C a +50°C
Temp. almacén	-40°C a +70°C
Humedad	5% RH - 95% RH sin condensación
Especificación caída	múltiples caídas 1.5 m (al menos 20 veces) sobre cemento en el rango temperatura de operación
Caídas múltiples	1000 x 0.5 m caídas a temperatura ambiente
Sellado	IP67 según especificaciones IEC
ESD	±15 KV descarga aire, ±8 KV descarga conductiva

## Comunicaciones

Vo-LTE	Soporte videollamada Vo-LTE HD
Bluetooth	Bluetooth 5.1
GNSS	GPS/AGPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, antena interna
WLAN	Soporte 802.11 a/b/g/n/ac/ax-ready, 2.4G/5G dual-band, IPV4, IPV6, 5G PA; Roaming rápido: PMKID caching, 802.11r, OKC Canales operación: 2.4G (canal 1~13), 5G (channel 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), Depende regulaciones locales. Seguridad y encriptación: WEP, WPA/WPA2-PSK(TKIP and AES), WAPI-PSK—EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP-MSCHAPV2, PEAP-LTS, PEAP-GTC, WPA3-Enterprise, WPA3-Enhanced Open, WPA3 Easy Connect, WPA3-Personal, etc.
WWAN	2G: 850/900/1800/1900 MHz 3G: 850/900/1900/2100MHz 4G: B1/B2/B3/B5/B7/B8/B20/B28A/B28B/B34/B38/B39/B40/B41 5G: N1/N3/N8/N28/N41/N78/N79

## Captura de Datos

### Cámara

Cámara trasera	16 MP autofocus con flash
Cámara frontal	5MP

### NFC

Frecuencia	13.56 MHz
Protocolo	ISO14443A/B, ISO15693, NFC-IP1, NFC-IP2, etc.
Chips	M1 (S50, S70), CPU, NFC tags, etc.
Rango lectura	2-4 cm

### UHF (Optional)

Motor	Módulo CM710-1 basado en Impinj E710
Frecuencia	865-868 MHz / 920-925 MHz / 902-928 MHz
Protocolo	EPC C1 GEN2 / ISO18000-6C
Antena	Polarización circular (4 dBi)
Potencia	1W (30dBm, +5dBm to +30dBm ajustable) 2W Opcional (33dBm, para EU, etc.)
Max. Rango Lectura	26m (Impinj MR6 tag, tamaño 70 x 15mm) 28m (Impinj M750 tag, tamaño 70 x 15mm) 30m (Alien H3 Anti-Metal tag, tamaño 130 x 42mm)
Rango máximo lecturas	1300+ tags/seg.
Tipo comunicación	Conector pin

\*Distancias y rangos lectura dependen del entorno

### Escáner Código de Barras (opcional)

Motor 2D	Zebra: SE4710 o CM60
Símbolos 1D	UPC/EAN, Code128, Code39, Code93, Code11, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Chinese 2 of 5, Codabar, MSI, RSS, etc.
Símbolos 2D	PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR code, Micro QR code, Aztec, MaxiCode; Postal Codes: US PostNet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal, Dutch Postal (KIX), etc.

### Accesorios opcionales

Cable USB, adaptador corriente, cunas de carga, protector goma, etc.

\*Ver detalles en la guía de accesorios

Aviso: las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso / Modelo: MC50UHF / Fecha actualización: 2024-01-03



Ingeniería Electrónica

Mayorista y SAT autorizado Chainway®

Phone: +34 932 080 258

email: info@fqingenieria.com

https://www.fqingenieria.com

