X40

Computadora de mano híbrida totalmente táctil

Computadora móvil inteligente con lectura RFID UHF integrada

La X40 es la computadora móvil empresarial con RFID más reciente: ofrece el doble de rendimiento, velocidades Wi-Fi 6E y potente IA en el dispositivo para operaciones de retail más inteligentes. Con la primera pantalla AMOLED de su categoría y un diseño ligero y ergonómico con un 26 % más de área de pantalla, garantiza una visualización clara y un uso cómodo con una sola mano.

Características principales

Compatibilidad con RFID UHF

Gracias a la capacidad de lectura RFID de la X40, los usuarios pueden simplificar tareas como el escaneo de equipaje, la validación de pasajeros, la verificación de inventario y la gestión del personal.

Cámara de escaneo mejorada

Con la X40, los trabajadores pueden escanear códigos de barras de forma rápida y precisa gracias al enfoque automático con sensor ToF, la asistencia de apuntado, la lectura de múltiples códigos de barras y AR Core.

Brillante pantalla AMOLED

La pantalla AMOLED de la X40, la primera de su tipo en un dispositivo empresarial, ofrece imágenes brillantes, nítidas y vívidas con un menor consumo de energía.

Lectura NFC frontal

La X40 permite la lectura NFC en la parte frontal, lo que facilita pagos rápidos y flexibles desde cualquier ángulo, la verificación de identificaciones y la emulación de tarjetas.

Máximo rendimiento

Impulsada por el procesador Qualcomm QC6490 y 12,15 TOPS INT8 de IA en el dispositivo, la X40 ayuda a los usuarios a aumentar su eficiencia laboral.



Aplicaciones

Retail

- Consulta de precios/inventario
- Verificación en la caja
- Gestión del personal
- Comunicación y colaboración
- Conteos de inventario/cíclicos
- Asignación/gestión de tareas
- Merchandising
- Gestión de trastienda

Hotelería y restaurantes

- Gestión de inventario
- Gestión de mostrador/recepción
- Toma de pedidos
- Seguridad y protección de huéspedes
- Lealtad, membresías, tarjetas de regalo

Aerolíneas

- Validación de boletos de pasajeros
- Check-in
- Embarque
- Control/escaneo de equipaje en puerta
- Verificación de listas de pasajeros
- Ventas a bordo
- Gestión de alimentos y bebidas

Transporte y logística

- Comprobante de recolección y entrega
- Verificación de carga de paquetes
- Comunicación entre el personal

Salud

- Gestión de farmacia
- Seguimiento de pacientes
- Movilidad clínica

Gobierno

- Verificación de identificaciones
- Autenticación de usuarios
- Comunicación entre el personal
- Gestión de evidencias
- Control de estacionamiento
- Control de infracciones de tránsito
- Solución móvil para patrullaje

Características principales

Batería reemplazable (warm swap)

A diferencia de los smartphones de consumo, los usuarios pueden reemplazar fácilmente la batería de la X40 por sí mismos. La batería con intercambio en tibio admite carga rápida, lo que reduce el tiempo de inactividad y lo mantiene conectado mientras trabaja.

Máxima productividad con accesorios

La X40 es compatible con los accesorios de la HF550X, lo que ayuda a reducir los costos de implementación. Si ya utiliza la HF550X, no necesita comprar accesorios nuevos para la X40.

Agarre ergonómico y peso ligero

El agarre ergonómico y el tamaño adecuado de la X40 facilitan su uso con una sola mano. El agarre reduce la fatiga de los usuarios y permite escanear códigos de barras mediante los botones laterales, para un entorno de trabajo más cómodo.

Compatibilidad con biometría

La X40 es compatible con biometría, lo que permite verificar la identidad del usuario en diversos ámbitos mediante el reconocimiento de huellas dactilares.

Cámaras trasera y frontal avanzadas

La X40 cuenta con una cámara trasera de 50 MP con PDAF y una cámara frontal de 8 MP para obtener imágenes nítidas y de alta calidad.

Alta durabilidad

La X40 es un dispositivo resistente, probado contra caídas, golpes y sellado. Sigue funcionando de -20 °C a 50 °C o después de una caída de 1,2 m.

Comunicación bidireccional desde cualquier lugar

Si utiliza BOS™ PTT, un servicio Push-to-Talk (PTT) Essential por suscripción, podrá comunicarse sin importar dónde se encuentre. BOS™ PTT le permite enviar y recibir llamadas y mensajes a través de una red Wi-Fi.

Conexión estable a 5G/Wi-Fi 6E/Bluetooth 5.3/GPS dual

La X40 es compatible con 5G, Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 y GPS dual. Con la X40 puede aumentar la eficiencia con mayores velocidades de datos y navegar con un seguimiento de ubicación preciso.

Localice fácilmente su dispositivo extraviado

Puede encontrar rápidamente un dispositivo extraviado con BOS Device Tracker y UWB, incluso si la batería está descargada o el equipo está apagado.

Configuración inicial sencilla y aprovisionamiento de seguridad para el hardware

BOS™ Provisioning está diseñado para que el proceso de instalación sea más rápido y sencillo, de modo que los clientes tengan todos sus dispositivos listos para usar con la mayor facilidad posible. Una vez que crea un archivo de preconfiguración (staging) con todas las configuraciones, ajustes del dispositivo y aplicaciones necesarias, los dispositivos se configuran automáticamente, ya sea al conectarlos a una PC o simplemente al escanear un código QR, sin procedimientos manuales.

Seguridad confiable

BOS™ NEST brinda visibilidad y permite a los administradores de TI mantener el control de múltiples dispositivos móviles en su sistema, sin importar el tipo de dispositivo o sistema operativo, todo desde un único panel: control de acceso a dispositivos compartidos y administración de ID de usuario y grupos de dispositivos. Desde la implementación hasta el retiro, BOS™ NEST facilita la administración de dispositivos móviles y la movilización de la fuerza laboral para obtener una ventaja competitiva, al tiempo que mantiene la seguridad de los datos corporativos.

Soluciones y software BOS™

- Dr. Device (Devcheck)
- Provisioning
- Kiosk
- Nest
- OTA Update
- DeviceFinder
- IP Wedge
- Logger
- PowerManager
- WiFine
- PTT
- PTT Essential
- VOIP
- FastRead
- Barcode Test / Bbsettings
- eSIM LPA

Integración de soluciones de terceros

- EMM: Airwatch, MobileIron, Mobicontrol, 42Gears, Scalefusion
- RFID: Nedap, Checkpoint, Sensormatic, Mojix

Especificaciones de la X40

Características de rendimiento

CPU	Qualcomm Snapdragon™ QC6490 de ocho núcleos, 2,7 GHz
Sistema operativo	Android 14, con actualización planificada a Android 16 y 18
Memoria	6 GB de RAM LPDDR5 / 128 GB UFS 3.1

Características físicas

Dimensiones (L x A x P)	155,2 x 74,2 x 12 mm
Peso	199 g
Pantalla	6,11 pulgadas, 1080 x 2340, AMOLED Brillo: 400 nits / Modo exterior: 600 nits
Ventana del lector	Corning® Gorilla® Glass 5
Panel táctil	Táctil capacitiva multimodo: uso con dedo, con guantes o con lápiz óptico (se vende por separado); Corning Gorilla Glass; rechazo de gotas de agua; recubrimiento antimanchas y antihuellas
Alimentación	Batería reemplazable; capacidad estándar 3,87 V 4320 mAh / 16,72 Wh; BOS™ Power Manager
Intercambio en caliente	Intercambio en tibio (warm swap)
Carga rápida	Compatible
Ranura de expansión	Ranura MicroSD accesible para el usuario, compatible con hasta 2 TB
SIM / SAM	(solo en SKU WWAN) 1 Nano SIM / e-SIM; Dual SIM / Dual Standby
Interfaz	Trasera: E/S de comunicación de 8 pines Inferior: USB-C 3.1 OTG, conector de carga de 2 pines; Lateral: conector de carga de 2 pines
Notificación	Tono audible, vibración
Teclado y botones	Teclado en pantalla y Enterprise Keyboard; botón de encendido; botones para subir/bajar el volumen; botones laterales de escaneo de doble acción; botón PTT dedicado;
Voz y audio	Tres micrófonos con cancelación de ruido; alerta por vibración; altavoz único de alta calidad; compatible con auriculares PTT USB-C y auriculares inalámbricos Bluetooth; audio SWB y FB; voz celular por conmutación de circuitos; voz HD;
Tecla rápida PTT	Compatible con botón PTT dedicado

Comunicaciones inalámbricas WAN de datos y voz

Bandas de RF	(solo en SKU WWAN) Global 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/12/13/14/20/25/26/28/29/38/40/41/48/66/71/77/78/79 4G: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/20/25/26/28/38/39/40/41/42/43/48/66/71 3G: B1/B2/B4/B5/B8/B19 2G: 900/1800/850/1900 Dual SIM / Dual Standby, VoLTE, Gigabit LTE-A, 5G NR Sub-6 (NSA, SA), agregación de portadoras LTE/NR; compatible con redes privadas (LTE/5G)
GPS	(solo en SKU WWAN) GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS GNSS de doble banda (opcional) GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS; GNSS de doble banda — L1/G1/E1/B1 simultáneas (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; compatible con XTRA

LAN inalámbrica

Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi™ 6E (802.11ax); Doble banda simultánea; IPv4, IPv6 Certificación Wi-Fi™ 6E
Velocidades de datos	6 GHz: 802.11ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz; hasta 1200 Mbps 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz; hasta 1200 Mbps 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax — 20 MHz; hasta 286,8 Mbps
Seguridad y cifrado	WEP (40 o 104 bits); Enhanced Open (OWE); WPA/WPA2 Personal (TKIP y AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP y AES); WPA3 Enterprise (AES) - EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2,PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Enterprise, modo de 192 bits (GCMP256) - EAP-TLS; Solo modelos WWAN: WPA3 Enterprise EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime

PAN inalámbrica

Bluetooth	Clase 2, Bluetooth v5.3 y BLE secundario para beacons

LAN cableada

Ethernet	Compatible (con base Ethernet)

Comunicación y mensajería

VoIP / PTT



SEDE CORPORATIVA
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

PLANTA DE LI ZE
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

AMÉRICA
TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

MÉXICO
Oficina de representación de TSC México
Tel: +1 52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

BRASIL
Oficina de representación de TSC Brasil
Tel: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

EMEA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

RUSIA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 646 3538
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

ORIENTE MEDIO
TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

ASIA PACÍFICO
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

INDIA
Oficina de representación de TSC India
Tel: +91 2249 679 315
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

CHINA
Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

COREA
Oficina de representación de TSC Corea
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

TSC® es una marca comercial de TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
TSC Auto ID Technology Co., Ltd. es una empresa registrada con ISO 9001/14001.
© 2027 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Los modelos y especificaciones de los productos están sujetos a cambios sin previo aviso.
Comuníquese con su representante de ventas de TSC para obtener información específica.
20260917

Captura de datos

Escaneo	Escaneo basado en cámara - Enfoque automático de 8 MP; PDAF - LED verde de apuntado; LED de iluminación de 50 grados Certificación AR Core
Cámara	Trasera: 50 MP, autoenfoque; flash LED, PDAF; modo linterna; mejor desempeño con poca luz; OIS Frontal: 8 MP, foco fijo Certificación AR Core
NFC	ISO 14443 Tipo A y B; tarjetas FeliCa e ISO 15693; emulación de tarjetas vía host; EMV Contactless L1 RR2 sondeo ECP1.0 y ECP2.0; certificación Apple VAS; compatible con Google Smart Tap; cumple con CPoC
RFID	RFID UHF / HF integrado (opcional) - Alcance de lectura: hasta ~1,2 m - Velocidad de lectura: 50 etiquetas/s
UWB	Compatible con UWB (opcional)
Biometría	Lector de huellas dactilares en el lateral del dispositivo (opcional) Biometría facial (OOB: fuera de banda)

Pago

Sin contacto	EMV Contactless Nivel 1 RR2

Sensores

Sensor de luz	Luz ambiental
Otros sensores	Proximidad, acelerómetro, brújula electrónica, giroscopio, presión

Entorno de uso

Temp. de operación	-20 °C a 50 °C
Temp. almacenamiento	-40 °C a +70 °C
Humedad	95 % sin condensación
Especificación de caídas	Caídas de 1,5 m sobre baldosa y concreto, a temp. de operación (-10 °C a 50 °C), según MIL-STD 810H Caídas de 1,8 m sobre baldosa y concreto (con funda reforzada)
Especificación de golpes	300 golpes a 0,5 m, a temperatura ambiente (sin funda reforzada) 600 golpes a 0,5 m, a temperatura ambiente (con funda reforzada)
Sellado	IP68
Vibración	4 g pico, senoidal (5 Hz a 2 kHz); 0,04 g^2/Hz, aleatoria (20 Hz a 2 kHz); 60 minutos de duración por eje, 3 ejes
Choque térmico	-40 °C a 70 °C, transición rápida 10 ciclos (1 ciclo = 1,25 horas a -40 °C y 1,25 horas a 70 °C)
Descarga electrostática (ESD)	+/-15 kVdc, descarga en aire +/-8 kVdc, descarga directa +/-8 kVdc, descarga indirecta

Soluciones de software

BOS™	• Dr. Device(Devcheck) • Provisioning • Kiosk • Nest • OTA Update • DeviceFinder • IP Wedge • Logger	• PowerManager • WiFine • PTT • PTT Essential • VOIP • FastRead • Barcode Test / Bbsettings • eSIM LPA
Integración de soluciones de terceros	EMM: Airwatch, MobileIron, Mobicontrol, 42Gears, Scalefusion RFID: Nedap, Checkpoint, Sensormatic, Mojix	

*Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de TSC, la X40 cuenta con garantía contra defectos de fabricación y de materiales por un período de 1 (un) año a partir de la fecha de envío.



SEDE CORPORATIVA
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

PLANTA DE LI ZE
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

AMÉRICA
TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

MÉXICO
Oficina de representación de TSC México
Tel: +1 52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

BRASIL
Oficina de representación de TSC Brasil
Tel: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

EMEA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

RUSIA
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 646 3538
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

ORIENTE MEDIO
TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

ASIA PACÍFICO
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

INDIA
Oficina de representación de TSC India
Tel: +91 2249 679 315
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

CHINA
Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

COREA
Oficina de representación de TSC Corea
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

TSC® es una marca comercial de TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
TSC Auto ID Technology Co., Ltd. es una empresa registrada con ISO 9001/14001.
© 2027 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Los modelos y especificaciones de los productos están sujetos a cambios sin previo aviso.
Comuníquese con su representante de ventas de TSC para obtener información especifica.
20260917