

Bittium

Bittium Tough Mobile 2 C

El nivel más alto
de seguridad para
las comunicaciones
móviles



Bittium Tough Mobile™ 2 C proporciona seguridad de nivel clasificado y gubernamental con los requerimientos de seguridad más altos.

La seguridad multi-capas basada en software y hardware se complementan con las características comerciales más recientes y la usabilidad de los teléfonos inteligentes modernos. Con dos sistemas operativos separados (dual-OS), tanto el uso profesional como el personal es seguro, aislado y sencillo.

Diseñado para ser certificado para nivel CONFIDENCIAL.

PARA MÁS INFORMACIÓN, POR FAVOR CONTACTE A:
salesglobal1@bittium.com
toughmobile2.bittium.com/C



Un dispositivo

para uso profesional
y personal.



SO Dual

Dos sistemas operativos
reforzados:

- Sistema Operativo Seguro Bittium
- Google Android 9.0



Plataforma segura

Para clientes con sus
propias aplicaciones y
soluciones de ciberseguridad.



Larga vida útil del dispositivo

lo que permite la integración
y certificación de servicios gubernamentales.



Diseño y fabricación confiable.

Hecho en Finlandia.
Posible auditar el dispositivo
y su fabricación con
fines de certificación.



Seguridad multi-capas

que mantiene la información segura
en todo momento.

Bittium Tough Mobile 2 C

Especificaciones

Dos Sistemas Operativos

- Sistema Operativo Seguro de Bittium para uso de nivel CONFIDENCIAL
- Android™ 9 (o más nuevo) para uso Personal
- Ambos sistemas operativos son compatibles con la función de multi-contenedores

Chipsets

- Qualcomm® Snapdragon™ 670
- Elemento Seguro Dedicado (Dedicated Secure Element)

Memoria

- 4GB LPDDR4 RAM
- 64GB eMMC
- Ranura de expansión MicroSD para hasta 256GB

Pantalla

- Pantalla legible al sol de 5.2" pulgadas en Full HD (1080 x 1920)
- Pantalla táctil capacitiva usable con guantes y en condiciones húmedas

Sistema Operativo Seguro de Bittium

- Arranque dual: información completa y separación de elementos seguros
- Carpeta de información segura para documentos clasificados y otros archivos de datos. Información disponible cuando se desbloquea la pantalla.
- Excelente usabilidad y factor de autenticación doble y rápido con token de NFC e intervalo de autenticación configurable por el administrador, disponible para los modos Seguro y Personal
- Seguridad de red celular reforzada, configurable y restringida (llamadas, SMS/MMS, IMS, VoLTE, aGPS, kit de herramientas de la aplicación SIM)
- Núcleo Linux reforzado
- Conectividad local segura (Bluetooth/WiFi/NFC/USB)
- Limpieza de sistema automática de la información segura
- El dispositivo puede ser configurado para utilizar solo el modo confidencial del Sistema Operativo Seguro de Bittium, utilizado por completo la capacidad de almacenaje del dispositivo.
- VPN siempre encendida
- Apagado Seguro tras la pérdida de conexión a red basado en un lapso configurable

Bittium Secure Suite™ (incluida)

- Administración de Dispositivo Bittium SafeMove®
- VPN Móvil Bittium SafeMove®
- Servicio Seguro de notificaciones push para que las aplicaciones sean enviadas a los dispositivos sin los riesgos de los servicios de las nubes públicas.
- Biblioteca Empresarial de Aplicaciones Seguras para tener disponibles sólo las

aplicaciones que sus colaboradores necesitan.

- Servidor de Registros para obtener un rastro auditable e innegable de todos sus dispositivos y componentes del servidor.
- Notificaciones cruzadas entre los modos Seguro y Personal

Seguridad basada en Hardware

- Encendido Seguro con validación de la integridad de Software y Hardware
- Servicios de autenticación y criptográficos para las aplicaciones basadas en elemento seguro a prueba de manipulación.
- Cifrado del disco protegido por elementos seguros de autenticación y diseño de seguridad.
- Criptografía de Hardware conforme a FIPS 140-2
- Modo de privacidad basado en Hardware:
 - Capacidad para deshabilitar micrófonos, cámaras y Bluetooth
 - Reducción en la precisión de sensores
- Credenciales de usuario y llaves de cifrado almacenadas en el elemento de hardware seguro
- Firmware del dispositivo no rooteable (non-rootable)
- A prueba de manipulaciones para prevenir robo de información y la alteración al hardware
- Monitoreo de seguridad siempre encendido, sin depender del nivel de batería

Siempre actualizado

- Actualizaciones frecuentes a lo largo de la vida útil del dispositivo

Comunicación profesional

- 3GPP Rel12
- Clases QCI
- Transmisión LTE (eMBMS)

LTE y Bandas

- 3GPP Rel12
- FDD/TDD Cat13/5, DL 400Mbit/s, UL 75 Mbit/s
- IMS, VoLTE, CA
- DSDS LTE+LTE en modo inactivo
- FDD: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 66
- TDD: 38, 39, 40 (34, 41 opcional)
- 3GPP rel8, HSPA+, DL 42 Mbit/s, UL 5.76 Mbit/s
- Configuración de Bandas: B1, B2, B4, B5, B8
- 850/900/1800/1900 MHz

Radios complementarias

- Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2.4 Ghz y 5 Ghz)
- BT5.0, NFC
- *No soporta los canales U-NII-3 Wi-Fi

Botones físicos

- Activación del Modo Privacidad
- Botón de emergencia (programable)
- PTT/PTV (programable)
- Encendido / activar
- Subir y bajar volumen



Posicionamiento (configurable)

- aGPS/Glonass/Galileo/iZat™

Sensores

- Giroscopio 3D
- Acelerómetro 3D
- Magnetómetro 3D
- Sensor de proximidad
- Sensor de luz ambiental
- Sensor barométrico

Imagen y video

- Cámara trasera de 12MP con auto enfoque
- Cámara frontal de 5MP
- Flash LED dual trasero
- Video en 4K y Full HD

Audio

- Bocinas frontales de alta calidad (109dB@5cm SPL)
- Multi-micrófonos con cancelación de ruido activa

Interfaces

- Conector de audio de 3.5mm
- USB-C con Displayport y compatible con OTG
- Nano-SIM (DSDS) dual y MicroSD
- Compatible con visualización inalámbrica (Miracast)

Batería

- 3000mAh Li-Ion integrada

Mecánica

- Tamaño 77.5 x 148.3 x 9.65mm
- Peso 194g
- Resistente al agua IP67
- Resistente a caídas y golpes MIL-STD-810G

Rango de temperatura

- -20°C...+55°C (operacional)

Certificaciones

- CE, FCC, ISCED, GCF, NOM