

CryptoPhone 500i / smartphone IP criptato

CryptoPhone 500i è uno smartphone dotato di un avanzato sistema di protezione che fa affidamento su un algoritmo di crittografia in grado di garantire la privacy delle tue comunicazioni. La sicurezza di questo sistema è garantita dal più forte metodo di criptazione combinato con complicate chiavi di sicurezza per lo scambio dei dati da un dispositivo all'altro.



Specifiche tecniche

Criptazione delle comunicazioni

- Chiamate VoIP sicure criptate end-to-end su qualsiasi network - GSM, 3G, 4G, WLAN
- Algoritmi fra i più forti e sicuri disponibili ad oggi - AES256 e Twofish
- Scambio di chiavi a 4096 bit Diffie-Hellman con funzione hash SHA256
- Autenticazione basata su chiave readout-hash
- La chiave di criptazione viene distrutta non appena la chiamata termina

Messaggistica sicura

- Basato sullo stesso forte algoritmo di criptazione usato per la criptazione delle comunicazioni vocali - scambio di chiavi a 4096 bit Diffie-Hellman, criptazione dei messaggi AES256 e Twofish con chiavi a 256 bit

Protezione del dispositivo

- Sistema operativo rinforzato: Android sviluppato da codice sorgente con gestione di sicurezza granulare e componenti ottimizzati per la sicurezza e stacks di comunicazione
- Firewall della baseband 2.0: protezione unica contro gli attacchi over-the-air con monitoraggio costante dell'attività della baseband
- Rilevamento di attacco della baseband e attuazione delle contromisure
- Rilevazione dei tentativi di localizzazione dell'utente tramite SS7 o silent SMS
- Profili di sicurezza del sistema operativo configurabili: modulo di controllo hardware e modulo di rinforzo dei permessi di controllo accesso al network, ai dati e ai sensori (fotocamera, microfono, ecc.), per mantenere il controllo delle tue politiche di sicurezza
- Sistema di archiviazione criptato per contatti, messaggi e note con cartelle smart per proteggere i dati dagli accessi non autorizzati

Codice sorgente verificabile

I telefoni CryptoPhone sono gli unici telefoni sicuri sul mercato con codice sorgente completo per controlli indipendenti di sicurezza. Non contengono sistemi di criptazione proprietari o segreti, nessuna backdoor, nessuna key-escrow, nessuna generazione di chiavi centralizzata o di proprietà di un operatore e non richiede la registrazione della chiave.

Radio

- GSM quad-band 850/900/1800/1900 MHz
- 3G UMTS HSDPA / W-CDMA 850/900/1900/2100 MHz con supporto per HSUPA e HSPA+
- 4G LTE 800/850/900/1800/2100/2600 MHz
- Supporto per flusso dati fino a 150 Mbps

Funzioni

- Tempo di conversazione fino a 21 ore
- Completamente compatibile con tutti i telefoni criptati CryptoPhone IP mobile, satellitari e fissi
- Alta efficienza del protocollo di trasmissione con flussi di dati bidirezionali da 4.8kbps per una facile dislocazione su 2G GSM e altri network con throughput dei dati limitato

Connettività

- MicroUSB 3.0 integrato / connettore di alimentazione
- Jack audio stereo da 3.5 mm
- Slot per scheda di memoria microSD - compatibile con microSDHC, TransFlash, microSDXC
- GPS
- Wireless LAN IEEE 802.11 a/b/g/n/ac

Codec audio

- Chiamate criptate: codec ACELP® VLBR4, ottimizzato per voce di alta qualità in situazioni con poca bandwidth
- Decodifica e riproduzione: sistema audio Qualcomm WCD9320 con supporto per un'ampia gamma di codec audio e video e suonerie polifoniche

Display

- Schermo Super AMOLED touchscreen da 5.1" leggibile alla luce del sole, risoluzione HD 1920 x 1080 pixel, profondità colori 24 bit
- Corning Gorilla Glass 3

Fotocamera digitale

- Fotocamera principale da 15.9 megapixel (risoluzione 5312 x 2988) con auto-focus, flash integrato e decodificatore di codici a barre 1D e 2D
- Fotocamera frontale da 2.1 megapixel (risoluzione 1920 x 1080)
- Le fotocamere possono essere completamente disabilitate tramite modulo di controllo hardware

Dimensioni e peso

- 142 x 72.5 x 8.1 mm
- Peso 145 g inclusa la batteria
- Antenna integrata

Accessori standard

- Alimentatore 100 - 240 V AC
- Cavo dati USB

Accessori optional

- Alimentatore da veicolo 12 / 24 V
- Supporto per veicolo
- Docking station USB

Sistema di criptazione

