

# PocketVault P-3X

Smart USB 3.0 PKI and Encrypted Storage Device Secured by SPYRUS®

## Una cassetta di sicurezza in tasca

PocketVault P-3X, dispositivo criptato USB 3.0, è un drive criptato SSD da utilizzare sempre per proteggere i tuoi dati come se fossero nella cassetta di sicurezza della tua banca.

La combinazione tra interfaccia USB 3.0 e spazio di archiviazione SSD consentono le più rapide prestazioni attualmente possibili.

PocketVault P-3X è anche facile da usare: è sufficiente accedere tramite password, poi lo si utilizza come un normale drive USB. Ma ogni file al suo interno è protetto in modo sicuro dal SSD criptato.

Le componenti crittografiche di ogni dispositivo SPYRUS sono progettate, implementate e prodotte negli Stati Uniti da personale accuratamente addestrato.

PocketVault P-3X PKI smartcard è utilizzabile per l'autenticazione multi-fattore ai PC Windows ed i servizi Cloud!



## PocketVault P-3X: Caratteristiche e Vantaggi

- USB 3.0 incredibilmente veloce e prestazioni di memoria SSD. Nessuna attesa per accedere ai tuoi dati.
- Sicurezza assoluta garantita dalla crittografia totale XTS-AES 256 bit full disk, e dalla crittografia di nuova generazione P-384, SHA-2 384 consigliata da molti governi per informazioni non classificate e molte di quelle classificate.
- Le chiavi crittografiche sono generate all'interno del dispositivo e non vengono mai esportate o depositate altrove.
- La tecnologia brevettata ricostruisce le chiavi come richiesto - esse non vengono mai archiviate in nessun luogo.
- Le password non sono mai archiviate nel dispositivo, neppure in forma hashed.
- Non richiede driver speciali.
- L'interfaccia user-friendly rende semplici accesso, crittografia dei dati e configurazione del dispositivo.
- Aziende e OEM possono personalizzare il guscio esterno, materiali, colori e scritte.

# Specifiche Tecniche

## Capacità & Dimensioni (LxWxH)

32 GB, 64 GB, 128 GB, 256 GB  
 86.1 mm x 24.2 mm x 10.8 mm (+/- 0.20)  
 512 GB, 1 T  
 101.6 mm x 24.2 mm x 10.8 mm (+/- 0.20)

## Prestazioni (basate su drive da 512 GB)

USB 3.0 Super Speed; USB 2.0 Compatible

Nota: le prestazioni di lettura e scrittura random costituiscono la metrica più importante per i Live Drive avviabili.

Lettura Sequenziale: fino a 249 MB/sec

Scrittura Sequenziale: fino a 238 MB/sec

## Affidabilità

Conservazione dati: 10 anni

## Altre Certificazioni

Algoritmi Certificati FIPS 140-2

FIPS 140-2 Livello 3

MIL-810 Tested to no failure (40 + scenari approvati)

## Consumi elettrici

Voltaggio	Vcc = 3.3 to 5 VDC
Consumo	275mA @ 3.3VDC

## Altro

Umidità 90%, noncondensing

## Integrità Fisica del Dispositivo:

SPYRUS sa che le persone spesso si affidano ai loro dispositivi USB per missioni critiche. Essenzialmente, essi costituiscono i loro computer SSD. Così, diversamente dai drive USB tradizionali, che sono meno utilizzati e più facilmente rimpiazzabili, comprendiamo che i dispositivi devono resistere anche per quanto riguarda le caratteristiche fisiche. A tal fine abbiamo progettato i nostri drive seguendo gli standard più elevati per componenti e materiali. Stringenti test ambientali unitamente ad ulteriori test su campi magnetici, radiazioni e immersioni prolungate dimostrano l'usabilità di questa configurazione ad alta sicurezza dei dispositivi USB di SPYRUS persino nelle strutture più critiche, come possono essere quelle sanitarie.

## Ambiente

Temperatura di Operatività (MIL-STD-202, METH 503) 0°C - 70°C  
 Non-Operating Temperature Cycling (MIL-STD-810, METH 503) - 40°C - 85°C

Temperatura massima di archiviazione (MIL-STD-810, METH 501) 85°C; 96 ore

EMI (FCC/CE) FCC Part 15, Class B/EN55022 - EN55024/etc  
 ESD (EN61000-4-2) Enclosure Discharge - Test di contatto e polveri aeree (IEC 60529, IP6)

Waterproof Test (IEC 60529, IPX7)

Shock operativo, MIL-STD 883J, Method 2002.5, Cond. B, 1500g, 0.5ms, 1/2 sinusoide

Archiviazione e Ritenzione Dati ad Alte Temperature, MIL-STD-810, METH 501, 100°C; 96 ore

Test d'impermeabilità, MIL-STD-810, METH 512.6, 1 metro profondità, 30 minutes

## Sicurezza Hardware & Standard Crittografici

L'insieme di algoritmi SPYRUS include la Suite B (algoritmi crittografici utilizzati per il rinnovamento della crittografia) e crittografia RSA.

XTS - AES 256 Full Disk Encryption

AES 128, 196, e 256 ECB, CBC, CTR, e Key Wrap Modes  
 SP800 - 90 DRBG (Hash DRBG)

Elliptic Curve Cryptography (P-256, P-384, P-521)

ECDSA Digital Signature Algorithm

CVL (ECC CDH) [ECDH per SP 800-56A]

Concatenazione KDF (SP800-56A)

Algoritmi di firma RSA 1024 e 2048

Key Exchange RSA 1024 e 2048

PBKDF - 2 (per PKCS#5 versione 2)

DES, two- & three-key triple DES with ECB, CBC Mode

Algoritmi di hash SHA-1 e SHA-224/256/384/512 con supporto HMAC

Il supporto per la crittografia può variare a seconda delle versioni.

Il case opaco riempito con resine epossidiche approvato FIPS 140-2 Livello 3 può essere modificato per ordini particolari.

## Corporate Headquarters

1860 Hartog Drive  
 San Jose, CA 95131-2203  
 +1 (408) 392-9131 phone  
 +1 (408) 392-0319 fax  
 info@SPYRUS.com

## East Coast Office

+1 (732) 329-6006 phone  
 +1 (732) 832-0123 fax

## UK Office

+44 (0) 113 8800494

Venduto in Italia da:

**Digitree**  
 Via di Romagna 9/134134  
 Trieste (Italy)  
 +39 366 8948545  
 sales@digitree.it  
 www.digitree.it