

Openloop

Cryptocurrency Wallet

パスキーをハードウェアで
行うという選択。

金融もクラウドもAIも。

Openloopで安全にログイン！ 暗号資産にも使えます。



Security Key with Japan Quality

国内開発の堅牢なセキュリティキー

FIDO2/CTAP2 パスキー機能

Openloop は FIDO2/CTAP2 準拠のセキュリティキーとしても動作します。

概要	
項目	仕様
プロトコル	CTAP2 (FIDO_2_0)
後方互換	U2F (FIDO U2F V2)
通信	USB HID (FIDO Alliance Usage Page 0xF1D0)
署名アルゴリズム	ECDSA P-256 / EdDSA Ed25519
Discoverable Credentials	✓ 対応
User Presence (UP)	✓ デバイス画面での確認ダイアログ
User Verification (UV)	✓ デバイス PIN による認証
クレデンシャルタイプ	Discoverable / Non-Discoverable
最大クレデンシャル数	100
クレデンシャル ID 長	32 バイト
FIDO Certified Authenticator 認証	未取得

対応ブラウザ・プラットフォーム				
プラットフォーム	Chrom	Edge	Firefox	Safari
Windows	✓	✓	✓	-
macOS	✓	-	△	△

PIV/PKCS#11 機能

Openloop は PIV (Personal Identity Verification) 準拠のインターフェースを搭載し、PKCS#11 ライブラリ経由で SSH 認証や Firefox クライアント証明書やアクロバット証明認証に使用できます。

概要	
項目	仕様
プロトコル	PIV (NIST SP 800-73 互換サブセット)
通信	USB HID (Ledger HID プロトコル)
署名アルゴリズム	ECDSA P-256 / EdDSA Ed25519 / RSA-2048
サポート証明書	X.509 証明書
スロット	9A / 9C / 9D / 9E の 4 スロット

PKCS#11 ライブラリ：
・ダイナミックライブラリ (macOS / Windows / Linux) (.dylib / .dll / .so) 対応
・Openloop Connect アプリ経由でデバイスと通信

製品仕様

サイズ	54mm × 54mm × 15mm	重量	約 50g (予定)
ディスプレイ	2インチ タッチスクリーン	カメラ	Air Gap (QRコード) 読み取り用
バッテリー	USB-C 充電式、連続使用時間1時間(予定)	言語	日本語 / 英語