NEOWAVE

Winkeo2J-C
FIDO2 + OTP + QSCD

Token USB-C FIDO2 + OTP + QSCD Passwordless

La solution universelle d'authentification forte et de signature électronique 100% Made in Europe

CYBERSECURITY™
MADE IN EUROPE



eIDAS

fido CERTIFIED FIDO2 L2

Winkeo2J-C FIDO2 + OTP + QSCD intègre :

- Interface USB-C HID - PC/SC
- Carte à puce certifiée Critères Communs EAL6+
- Applications FIDO2 (CTAP 2.1) certifiées FIDO2 L2 + FIDO U2F
- Applications OTP (HOTP / TOTP)
- Application PKI / QSCD certifiée eIDAS
- Middleware SafeSign Identity Client

Les produits FIDO2 + OTP + QSCD sont compatibles avec la majorité des applications métiers déployées.

Systèmes d'exploitation et navigateurs supportés

- Windows, Mac OS, Linux, Android, iOS, Chrome, Edge, Firefox, Safari
- Pour FIDO, aucune installation logicielle nécessaire
- Pour OTP, usage de l'application **NEOWAVE OTP Manager** requis

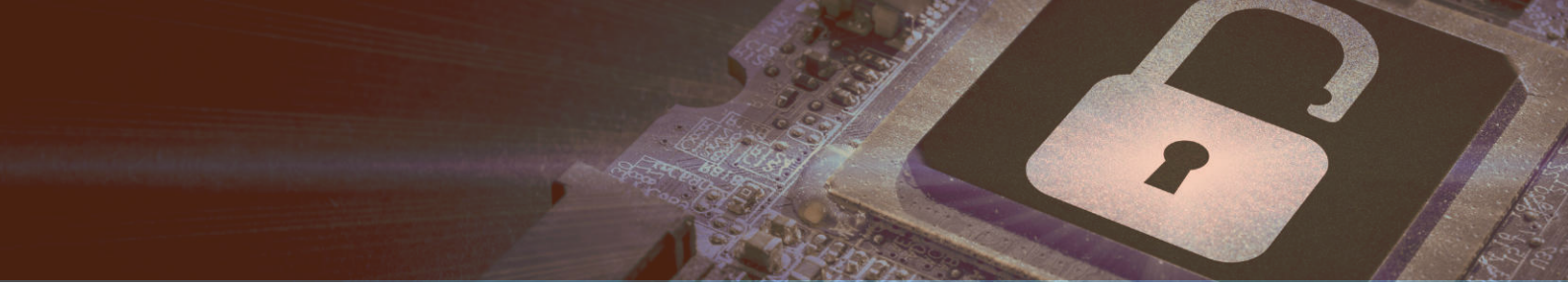
Carte à puce intégrée (Micro SIM)

- Java Card™
- CC EAL6+
- DES/3DES, AES, ECC, RSA
- Génération, gestion et stockage des credentials dans la carte à puce

Large compatibilité

- Windows 10/11 avec Microsoft Entra ID et plus de 250 services en ligne tels que Gmail, paypal, OVH, WordPress, Dropbox
- Fédérations d'identités comme Evidian, Ilex, Okta, Ping Identity
- Authentification forte, annuaires, PKI, SSO, VPN,chiffrement, signature électronique

ACN Alliance pour la confiance numérique · AKTANTIS · UGAP · fido ALLIANCE



Winkeo2J-C FIDO2 + OTP + QSCD est la nouvelle génération de clé de sécurité USB-C de NEOWAVE, Made in Europe, combinant authentification forte, OTP et signature électronique qualifiée. Elle intègre les standards **FIDO2 (CTAP 2.1) / FIDO U2F**, **OTP (HOTP/TOTP)** ainsi qu'une **applet PKI certifiée eIDAS QSCD**. **Certifiée FIDO2 Level 2**, elle offre un haut niveau de sécurité pour protéger les accès, les identités et les documents électroniques.

- Authentification FIDO2, OTP et PKI/QSCD
- Signature électronique qualifiée aux exigences de sécurité européennes (eIDAS, QSCD, NIS, PSD2...)
- Protection contre le phishing et le vol de mots de passe
- Génération et stockage sécurisés des credentials dans la carte à puce
- Présence utilisateur par bouton
- Totale "étanchéité" entre les applications FIDO, OTP et QSCD
- Pas de "key wrapping" / aucune clé partagée préinstallée
- Pour l'utilisation de la fonction OTP, nécessité de télécharger l'application **NEOWAVE OTP Manager**

Interface(s)
• USB-C 2.0 HID - PC/SC

Carte à puce
• Micro SIM : ISO 7816 Java Card™ certifiée Critères Communs EAL6+

Systèmes d'exploitation supportés
• Windows, Mac OS, Linux, Android, iOS

Navigateurs
• Chrome, Edge, Firefox, Safari

Caractéristiques de FIDO2.1
• credProtect
• hmac-secret
• Clés résidentes (rk) - Credentials détectables
  - Nombre maximum limité par la mémoire persistante disponible (200 à 512 octets par credential)
• PIN utilisateur, protocole PIN 1 et PIN 2
  - Longueur du PIN entre entre 4 caractères Unicode et 63 octets
  - Nombre de tentatives du code PIN limité à 8. Après 8 tentatives infructueuses, la carte doit être réinitialisée.
  - Aucune valeur par défaut
  - Gestion de PIN policy spécifiques
• Extensions :
  - credBlob
  - credProtect
  - hmac-secret
  - largeBlobKey
  - minPinLength
  - uvm

Algorithme de signature pris en charge
• ECC P-256 (secp256r1)

Caractéristiques QSCD
• Algorithmes cryptographiques:
  - RSA 2K (octets), RSA 3K (3072 octets), RSA 4K (4096 octets)
  - ECC NIST P-256 / SECG secp256r1 (256 octets)
  - ECC NIST P-384 / SECG secp384r1 (384 octets)
  - ECC NIST P-521 / SECG secp521r1 (521 octets)
• Options :
  - PIN
    - Longueur du PIN entre 5 et 15 octets
    - Nombres d'essais du code PIN limité à 3
  - PUK
    - Longueur du PUK entre 5 et 15 octets
    - Nombres d'essais du code PUK limité à 3

Caractéristiques des applications OTP
• TOTP : 30 ou 60 secondes
• HOTP : compteur initial paramétrable
• Caractéristiques communes :
  - 6 à 8 digits
  - SHA 1, 256, 512
• Protection des codes OTP avec un code PIN (optionnel) :
  - Format : Alphanumérique
  - Longueur : 4 à 63 caractères

Dimensions et poids
• Longueur 39,7 mm / largeur 18 mm / hauteur 8,25 mm
• Poids : 5 g

2 WARRANTY CE FC RoHS

A propos de NEOWAVE et AET Europe
NEOWAVE et AET Europe proposent des solutions de cybersécurité, de confiance numérique et de gestion des identités et des accès. NEOWAVE, société française, est spécialisée dans l'authentification forte et les transactions sécurisées, avec des produits intégrant les technologies USB, RFID/NFC et BLE. AET Europe, société néerlandaise, développe des solutions logicielles d'identification, d'authentification et de signature électronique.

NEOWAVE
Pôle d'activités Y. Morandat, 1480 avenue d'Arménie, 13120 Gardanne - France
+33 (0)4 42 50 70 05
contact@neowave.fr
www.neowave.fr

aet europe
IJsselburcht 3, NL-6825 BS Arnhem, Pays-Bas
+31 26 365 33 50
sales@aeteurope.com
www.aeteurope.com