NEOWAVE

# Winkeo2J-A
# FIDO2 + OTP + QSCD-CDoc

## Token USB-A FIDO2 + OTP + QSCD-CDoc Passwordless

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

CYBERSECURITY MADE IN EUROPE™



eIDAS

fido CERTIFIED FIDO2 L2

Winkeo2J-A FIDO2 + OTP + QSCD-CDoc intègre :

- Interface USB-A 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 ChipDoc PKI / QSCD certifiée eIDAS + RGS**
- Middleware Idopte

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

### Systèmes d'exploitation et navigateurs supportés

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

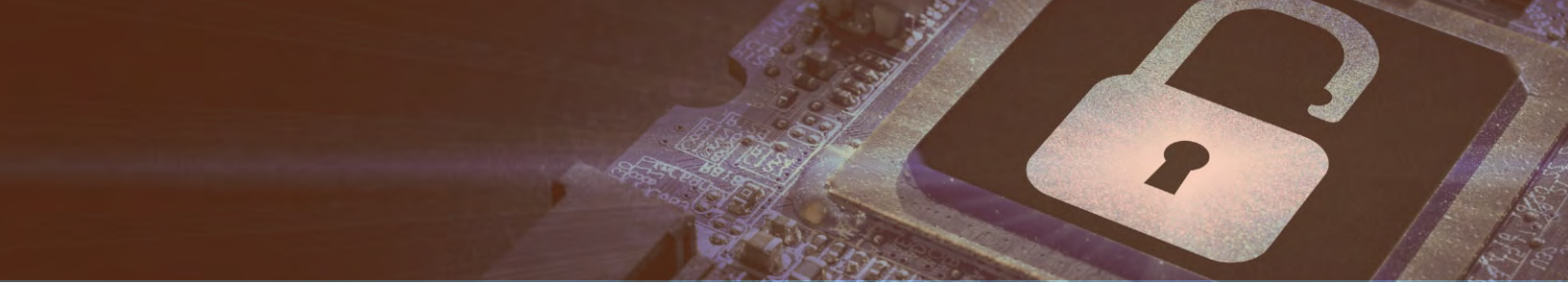
### Carte à puce intégrée (Micro SIM)

- 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-A FIDO2 + OTP + QSCD-CDoc** est la nouvelle génération de clé de sécurité USB-A de NEOWAVE, Made in France, 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, avec une qualification renforcée RGS****. **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-A 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 43,8 mm / largeur 18 mm / hauteur 9,76 mm
• Poids : 6 g

## A propos de NEOWAVE

NEOWAVE est spécialisée dans l'authentification forte et les transactions sécurisées. Les produits de NEOWAVE combinent le haut niveau de sécurité offert par la carte à puce avec les avantages des technologies de stockage et de connectivités : USB, RFID / NFC et Bluetooth Low Energy (BLE). Les produits et services NEOWAVE adressent les marchés de la cybersécurité, de la confiance numérique et de la gestion des identités.

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
www.authentication-web.com