

USB AUTHENTICATION 



UniMate® USB / Mini

PKI USB Double facteur d'authentification PKI Token certifié
Authentification FIPS 140-2 (niveau)

Authentification à deux facteurs

Contrairement à l'authentification à facteur unique, où seul un mot de passe est requis pour vérifier les informations d'identification de l'utilisateur, l'authentification à deux facteurs nécessite deux modes de validation distincts : « Quelque chose que vous savez » - le mot de passe, et « quelque chose que vous avez » - le dispositif UniMate®. Le mot de passe et l'appareil UniMate® sont nécessaires pour terminer avec succès le processus de connexion. UniMate® offre la possibilité de générer des clés de chiffrement et de stocker : mots de passe, certificats numériques et informations d'identification personnelles dans le token (jeton). Ce dispositif est particulièrement adapté au stockage des certificats PKI et notamment des certificats PKI Microsoft. Le dispositif est driverless et fonctionne sous Windows, Mac et LINUX.

Appareil basé sur une carte à puce haute performance

Le périphérique UniMate® USB / Mini est optimisé avec une carte à puce 32 bits pour générer rapidement des paires de clés de chiffrement RSA à bord du token, permettant une sécurité sophistiquée avec un minimum de tracas.

Gestion des autorisations à plusieurs niveaux

UniMate® utilise trois niveaux de gestion des autorisations de jeton : administrateur, utilisateur et invité. L'administrateur détient le niveau d'autorisation le plus élevé et l'invité le plus faible. Toute opération sur le token nécessite des autorisations explicites, garantissant que la sécurité du périphérique est maintenue pour les utilisateurs avec le niveau d'autorisation approprié.

Partition de CD-ROM virtuelle

UniMate® possède également une partition de type CD-ROM intégrée qui permet aux utilisateurs de visualiser / lire mais pas de modifier le contenu stocké, et donc de maintenir l'intégrité des fichiers.

USB AUTHENTICATION

Caractéristiques	UniMate USB/Mini
CCID	✓
Stockage de masse sécurisé	
Partition à la demande	
Carte à puce	✓
Cryptage intégré	✓
PKCS # 11 pris en charge	✓
MS-CAPI pris en charge	✓
Certificat X.509 pris en charge	✓
ID matériel globalement unique	✓
Nom UniMate personnalisé	✓
Gestion des autorisations à 3 niveaux	✓
Service de personnalisation	✓
Mémoire sécurisée	✓

Spécifications techniques- UniMate® USB/Mini

Matériel	
Capacité à bord	> 64 Ko
Dimensions	UniMate USB: 52,8 mm x 17 mm x 7 mm UniMate Mini: 24,6 mm x 15 mm x 7 mm
Poids	UniMate USB: 6,4 g UniMate USB Mini: 2,3 g
Boîtier	Métal inviolable (UniMate USB) / Plastique (UniMate USB Mini)
Couleur (par défaut)	Gris
Température de fonctionnement	0 ° C à 70 ° C
Température de stockage	-10 ° C à 85 ° C
Taux d'humidité	0-70% sans condensation
Tension de fonctionnement min.	5 V
Consommation de courant	150mA
Interface de périphérique	USB 2.0
Protocole USB	CCID (dispositif d'interface de carte à puce)
Algorithmes matériels	
Intergiciel PKI	PKCS#11, MS-CAPI, FIDO
Algorithmes de chiffrement intégrés	2048-bit RSA, 1024-bit RSA, 128-bit AES, 192-bit AES, 64-bit DES, 64-bit TDES
Hachage à bord	160-bit SHA-1, 160-bit HMAC_SHA, 128-bit MD5, 128-bit HMAC-MD5
Performance Index	
Temps pour la signature numérique via USB	<0.5s
Temps de génération de clé RSA 1024 bits	< 3s
Temps de signe RSA 1024 bits	< 300ms
Temps de génération de clé RSA 2048 bits	< 12s
Temps de signature RSA 2048 bits	< 500ms
Certifications	
Sécurité informatique	FIPS 140-2
Manufacture	CE/FCC (FCC Déclaration de Conformité) RoHS (Restriction of Hazardous Substances Directive)
Identification	
146/5000	Unique
Identifiant du matériel	AES (ECB 128-bit, 192-bit, 256-bit), AES (CBC 128-bit, 192-bit, 256-bit) DES (ECB), DES (CBC), RSA (1024-bit, 2048-bit), 3DES (ECB), 3DES (CBC)
Algorithmes de chiffrement matériel	MD5, SHA-1
Algorithmes de hachage matériel	PKCS#11, MS-CAPI, X.509v3
Prise en charge PKI	Au moins 100,000
Réécriture des cellules de mémoire	Au moins 10 ans
Conservation des données en mémoire	Windows 98 SE, Windows 2000, Windows ME, Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux (2.2+), FreeBSD (5.x, 6.x, 7.x, 8.x, 9.x), Mac OS X (10.4, 10.5, 10.6), (32-bit and 64-bit et supérieur)
Garantie	
Défauts de fabrication et de matériaux	1 an