



# Lecteur OMNIKEY® 5421



## LECTEUR DE CARTES À PUCE USB AVEC ET SANS CONTACT

- **Fiable** – Technologie éprouvée de matériel et driver OMNIKEY®.
- **Polyvalent** – Idéal pour les environnements où sont déployées des cartes à puces à contact et sans contact ou encore dans les scénarios de migration technologique.
- **Interopérable** – Prend en charge iCLASS®, MIFARE® et MIFARE DESFire® ainsi que les tags et nouvelles technologies comme les appareils compatibles NFC.
- **Conforme** – Prend en charge ISO 14443 A / B et 15693, ainsi que les normes ISO 7816 pour les cartes avec contact.

### PRISE EN CHARGE DE CARTES À PUCE SANS CONTACT :

- HID : iCLASS®
- NXP : MIFARE®, MIFARE® Ultralight, MIFARE DESFire®, SMART-MX et ICODE (y compris cartes émulées sur des téléphones portables NFC)
- Types de tags NFC 1, 2 et 4
- Texas Instruments : TagIT®
- ST Micro : x-ident, SR 176, SR 1X 4K
- Infineon : My-d (en mode UID sécurisé uniquement)
- Génération de clé sans contact 2048 bits en mode RSA (JCOP / SMART-MX)

Le lecteur OMNIKEY® 5421 représente la combinaison idéale de technologie avec et sans contact au sein d'un seul périphérique. La solution comprend un lecteur relié à l'ordinateur à double interface qui lit/écrit à la fois sur une carte à puce sans contact de 13,56 MHz et sur presque toutes les cartes à puce avec contact, pour prendre en charge les environnements où sont utilisées les technologies de cartes à puce avec et sans contact.

En utilisant la technologie de cartes à puce sans contact pour les applications PC et les environnements virtualisés avec clients légers, le lecteur apporte aux utilisateurs commodité, vitesse et sécurité pour les applications telles que l'authentification sur poste, les logiciels, les applications virtualisées, les réseaux et les sites Web.

Réputé pour sa fiabilité, le lecteur OMNIKEY 5421 est basé sur une technologie éprouvée de driver et de matériel pour assurer une meilleure stabilité, durabilité et conformité.

Le lecteur prend en charge les cartes hautes fréquences les plus courantes du marché, dont iCLASS®, MIFARE® et MIFARE DESFire®. Il est également interopérable avec des périphériques et tags compatibles NFC.

Pour la flexibilité du design, le boîtier de bureau de la gamme professionnelle se fond discrètement dans n'importe quel environnement de travail moderne. Il peut être commandé avec plusieurs accessoires et options de montage.

### CARACTÉRISTIQUES :

- Implémentation CCID native prenant en charge les systèmes d'exploitation WINDOWS<sup>®</sup>, LINUX<sup>®</sup> et MAC<sup>®</sup> pour la partie du lecteur contact
- Prend en charge trois normes ISO pour les cartes sans contact (ISO 14443 A/B et 15693) et la norme ISO 7816 pour les cartes avec contact
- Prend en charge les cartes à puce sans contact jusqu'à 848 kbits/s dans le mode de transmission ISO 14443 le plus rapide
- Prend en charge la suppression EMD pour l'interface sans contact



### SPÉCIFICATIONS

<b>Réf. modèle de base</b>	OMNIKEY <sup>®</sup> 5421
<b>INTERFACE DE L'HÔTE</b>	
<b>Interface de l'hôte</b>	USB 2.0 (également conforme à USB 1.1)
<b>Vitesse de transmission</b>	12 Mbits/s (USB 2.0 pleine vitesse)
<b>Connecteur et longueur</b>	Connecteur USB de type A, 200 cm
<b>INTERFACE DE LA CARTE A PUCE AVEC CONTACT (CCID)</b>	
<b>Normes</b>	ISO 7816 A/B/C
<b>Protocoles</b>	T=0, T=1
<b>Taille de la carte</b>	ID-1
<b>Vitesse de l'interface de la carte à puce</b>	420 kbits/s (lorsqu'elle est prise en charge par la carte)
<b>Fréquence d'horloge de la carte à puce</b>	Jusqu'à 8 MHz
<b>Types de cartes prises en charge</b>	Cartes à puce 5 V, 3 V et 1,8 V
<b>Alimentation de la carte à puce</b>	60 mA
<b>Détection de la carte à puce</b>	Détection de mouvements avec arrêt automatique/détection automatique du type de carte à puce / protection thermique et court-circuit
<b>Manipulation 8 broches</b>	Prise en charge C4 / C8
<b>INTERFACE DE LA CARTE A PUCE SANS CONTACT</b>	
<b>Normes et protocoles</b>	ISO 14443 A/B avec un taux de transmission jusqu'à 848 kbps (en fonction de la carte), ISO 15693 avec un taux de transmission jusqu'à 26 kbps (en fonction de la carte), T=CL
<b>Cartes</b>	HID iCLASS <sup>®</sup> ; MIFARE <sup>™</sup> Classic/Ultra-light/Plus/DESFire
<b>INTERFACE HUMAINE</b>	
<b>Voyant d'état</b>	Diode électroluminescente
<b>PILOTE ET LOGICIEL</b>	
<b>Support du pilote PC/SC</b>	Windows <sup>®</sup> XP/Vista/7/8 (32 et 64 bits) / Windows Server 2003/2008 (32 et 64 bits), 2008R2 (64 bits) / Windows CE 4.2/5/6/7 (en fonction du matériel) / Linux <sup>®</sup> et Mac <sup>®</sup> OS X
<b>API prises en charge</b>	Pilote PC/SC / CT-API (en plus de PC/SC pour interface contact) / OCF (en plus de PC/SC, pour interface contact)
<b>CCID</b>	Pris en charge sur l'interface contact avec APDU étendu
<b>BOÎTIER</b>	
<b>Type</b>	Design de bureau pour gamme professionnelle OMNIKEY
<b>Couleur</b>	Cache gris/ Corps gris clair
<b>Composition</b>	PC
<b>Accessoires optionnels</b>	Support de carte amovible pour une utilisation avec présentation de la carte / Support de montage et bande adhésive / base de support vertical (en préparation)
<b>Dimensions</b>	2,79" x 3,66" x 0,63" (71 mm x 93 mm x 16 mm)
<b>Poids</b>	Environ 100 g
<b>Indice de protection</b>	IP54 (poussière / éclaboussures) (en préparation)
<b>CONDITIONS D'EXPLOITATION</b>	
<b>Alimentation électrique</b>	Alimentée par bus
<b>Température de fonctionnement</b>	0° - 55° C
<b>Humidité de fonctionnement</b>	10 à 90 % d'humidité relative
<b>Température de stockage</b>	-20° à 80° C
<b>Résistance</b>	100 000 insertions
<b>Intervalle moyen entre défaillances (IMED)</b>	500 000 heures
<b>CERTIFICATIONS ET AGRÈMENTS</b>	
<b>Conformité / Certification</b>	CCID <sup>1</sup> (interface contact uniquement), Microsoft <sup>®</sup> WHQL <sup>2</sup> , USB 2.0, TAA (sur demande)
<b>Approbations environnementales</b>	RoHS 2, REACH, WEEE, UL, CE, FCC, ICES (Canada)
<b>INFORMATIONS DE COMMANDE</b>	
<b>Garantie</b>	Garantie de deux ans du fabricant (Pour les pilotes, voir la politique complète d'assistance à vie.)



1 = Chip Card Interface Device  
2 = Windows<sup>®</sup> Hardware Quality Lab