

Carte MIFARE® DESFire® EV3

L'implémentation la plus riche en fonctionnalités de DESFire EV3 sur le marché

Dernier ajout à la gamme de chipsets de carte à puce MIFARE DESFire de NXP, le DESFire EV3 permet l'intégration de nouvelles fonctionnalités d'implémentation.

Les cartes HID DESFire EV3 s'appuient sur de nombreuses fonctionnalités de sécurité, dont le chiffrement AES128, la communication chiffrée et sécurisée entre la carte et le lecteur et le contrôle de proximité pour protéger les données des cartes contre les attaques. En outre, contrairement à de nombreuses autres solutions DESFire disponibles sur le marché, la carte HID DESFire EV3 dispose d'un UID aléatoire afin de garantir que la carte ne partagera jamais ouvertement toute information pouvant être associée à l'utilisateur. Enfin, les identifiants EV3 de HID offrent une sécurité à plusieurs couches avec l'ajout d'un modèle de données Secure Identity Object™ (SIO®) pour renforcer la diversification des clés, les signatures d'authentification et le chiffrement.

Les solutions DESFire de HID vous permettent de bénéficier des fonctionnalités de sécurité et de confidentialité les plus strictes prêtes à l'emploi. Les applications sur mesure sont également prises en charge et peuvent être programmées sur le terrain avec l'option de profil « personnalisé ».



Choisissez le profil EV3 le plus adapté à vos besoins

Haute sécurité – Adoptez les toutes dernières et les meilleures fonctionnalités de sécurité avec les lecteurs HID Signo™

Compatibilité – Conservez une rétrocompatibilité avec les lecteurs iCLASS SE® / multiCLASS® SE

Personnalisé – Décidez vous-même des fonctionnalités les plus appropriées pour votre solution

INFORMATIONS DE COMMANDE

Pour des détails complets, reportez-vous au [Guide de commande des lecteurs et des identifiants](#).



PRINCIPAUX AVANTAGES :

- **Sécurité riche en fonctionnalités** – Sécurisez les données de la carte grâce à la meilleure implémentation de la boîte à outils DESFire EV3, y compris le chiffrement AES128, la communication chiffrée et sécurisée entre la carte et le lecteur et le Proximity Check pour vous prémunir des attaques d'intermédiaires
- **Assurance supplémentaire** – Disponible avec le modèle de données portable Secure Identity Object™ (SIO®) pour renforcer la diversification des clés, les signatures d'authentification et le chiffrement
- **Assure la confidentialité des utilisateurs** – Grâce à la mise en place d'un UID aléatoire, la carte ne partagera jamais ouvertement toute information susceptible d'être associée à l'utilisateur.
- **Flexible** – Disponible en trois profils pour garantir la meilleure adaptation à votre système de contrôle d'accès, une haute sécurité, la compatibilité et la personnalisation
- **Entièrement rétrocompatible** – Assurez la protection de votre investissement dans les identifiants DESFire et les lecteurs : les identifiants DESFire EV3 offrent une rétrocompatibilité complète avec les solutions basées sur les versions EV1 et EV2

Carte MIFARE® DESFire® EV3



CHOISISSEZ LE PROFIL
EV3 QUI CORRESPOND LE
MIEUX À VOS BESOINS

- **Haute sécurité** – Adoptez les toutes dernières et les meilleures fonctionnalités de sécurité avec les lecteurs HID Signo™
- **Compatibilité** – Préservez la compatibilité avec les lecteurs iCLASS SE® / multiCLASS SE® / multiCLASS® SE
- **Personnalisation** – Décidez vous-même des fonctionnalités qui conviennent le mieux à votre solution

	Profil à haute sécurité	Profil de compatibilité ¹	Profil personnalisé
Pièce de base	802	801	800
Fréquence de fonctionnement	13,56 MHz		
Conformité au protocole de communication	ISO14443A-4		
Vitesse de communication	Jusqu'à 848 kbits/s		
Type de mémoire	EEPROM 8K		
Nombre d'applications	Illimité (dans le respect des contraintes de mémoire)		
Conditions d'accès	Création d'application autorisée ²	Création d'application autorisée ²	Défini par l'utilisateur ³
Prise en charge de SIO Data Object	Oui (activé par défaut)	Oui (activé par défaut)	En option ³
Prise en charge du format HID	Oui (enveloppé dans SIO)	Oui (enveloppé dans SIO)	En option ² ou non programmé
Rétention des données	Minimum de 25 ans		
Prise en charge de la confidentialité étendue	Oui	Non	En option ²
Fonctionnalités de sécurité des applications SIO	Chiffrement AES-128/Canal sécurisé amélioré/Contrôle de proximité	Chiffrement 2TDEA/Communication MAC	S.O.
Diversification des clés d'application SIO	Basé sur NIST SP800-108 (CMAC/AES en mode compteur)	Basé sur NIST SP800-108 (HMAC/SHA-1)	S.O.
UID	UID aléatoire à 4 octets	UID statique à 7 octets	UID statique à 7 octets ou aléatoire à 4 octets
COMPATIBILITÉ ET PERFORMANCE⁴			
Lecteurs HID Signo	Lecture SIO, application EV3 Jusqu'à 9 cm (FW 10.0.2.2 ou supérieur requis)	Lecture SIO, Application EV1 Jusqu'à 9 cm	Données personnalisées ⁵ Jusqu'à 9 cm
Lecteurs iCLASS SE / multiCLASS SE / pivCLASS	Non compatible	Lecture SIO, Application EV1 Jusqu'à 8 cm	Données personnalisées ⁶ Jusqu'à 8 cm
Encodeur Desktop CP1000D	Non compatible	Application EV1 SIO Lecture/écriture SIO	Application EV1 Lecture/écriture de données personnalisée
Lecteur biométrique HID Signo 25B/Lecteur d'empreintes digitales iCLASS SE RB25F	Non compatible	Non compatible	Non compatible
Dispositifs SE intégrés aux lecteurs OMNIKEY	Non compatible	Application EV1 SIO Lecture SIO	Données personnalisées ⁷
Impression	HID recommande d'utiliser une imprimante haute définition (HDP) pour cette carte		
MÉCANIQUE, ENVIRONNEMENT ET CONFORMITÉ			
Matériau	Fabrication composite (40 % PVC, 60 % PET)		
Poids	5,5 g		
Température de fonctionnement	-35 °C à + 50 °C		
Température de stockage min/max	-35 °C / + 50 °C pendant 1 000 heures		
Chocs thermiques	-35 °C à + 80 °C 100 cycles (temps de trempage 5 min, temps de transition 30 s)		
Résistance chimique	La carte résiste à une exposition à l'eau salée (5 %), au brouillard salin, à l'acide acétique mélangé à l'eau (5 %), au carbonate de sodium dans l'eau (5 %), à l'eau sucrée (10 %), à l'éthylène glycol (50 %) pendant au moins 24 heures.		
Conformité aux normes	ISO14443A-4, ISO/IEC 24727-3:2008, EN 14890-1:200		
Conformité environnementale	RoHS, China RoHS, REACH, sans halogène		
Garantie	Garantie à vie		

1 Le profil de compatibilité (801) inclut l'application haute sécurité prise en charge par le micrologiciel HID Signo 10.0.2.2 ou supérieur. Les données au format SIO reflètent celles de l'application compatible EV1.

2 La clé maître HID PICC n'est pas publiée. Si une clé maître PICC personnalisée est requise, veuillez demander un numéro de référence personnalisé.

3 Comme défini dans la spécification personnalisée. Assurez-vous que les fonctionnalités demandées sont compatibles avec le lecteur cible : en effet, toutes les fonctionnalités EV2/EV3 ne sont pas prises en charge par les lecteurs de profils personnalisés HID.

4 Les tests HID Global sont réalisés en plein air. Certaines conditions environnementales, notamment les surfaces de montage métalliques, peuvent dégrader de manière significative la distance de lecture et les performances ; des pièces d'écartement en plastique ou en ferrite sont recommandées pour améliorer les performances sur des surfaces de montage métalliques. Des espaceurs pour les lecteurs iCLASS SE sont disponibles à l'adresse hidglobal.com.

5 Requiert un lecteur de profil d'identifiants personnalisé HID Signo.

6 Requiert un dispositif iCLASS SE/multiCLASS SE avec l'option de programmation personnalisée « W », fonctionnalités EV1 uniquement.

7 Voir le Guide de commande de technologies d'accès étendu pour obtenir les numéros de référence appropriés et connaître la compatibilité. Toutes les fonctionnalités EV3 ne sont pas prises en charge.