

# BioR502 Dual

## Lecteur de carte à puce et d'empreinte digitale



Conforme aux normes PC/SC, CCID

Prend en charge ISO-7816-1/2/3 T=0 et T=1,  
Cartes classe A, B et C

Prend en charge la carte norme ISO-14443,  
y compris Type A, Type B, et famille Mifare©

Prend en charge mises à jour sécurisées du  
firmware via USB

Prend en charge Android / Windows / Linux

Anti-ingénierie inverse & auto-protection, le  
firmware ne peut pas être lu

Indicateurs pour 4 statuts (lecteur / carte / batterie / capteur d'empreinte  
digitale)

Logo, couleur du boîtier, et procédé de traitement de surface de la coque  
personnalisables

Capteur d'empreinte digitale hybride photoélectrique

 **KORUM  
SECURE**  
korum-secure.com

**FEITIAN**  
WE BUILD SECURITY

Le FEITIAN BioR502 est conçu pour répondre à des besoins de sécurité exigeants sans sacrifier la commodité. L'appareil possède un port femelle USB Type C permettant d'être connecté à un PC avec l'adaptateur USB-A ou USB-C approprié. Divers capteurs biométriques tels que SecuGen, SupreMa, ZKTeco et Morpho sont pris en charge par le lecteur de carte. Le capteur biométrique doit être sélectionné en fonction des exigences du client.

Des pilotes supplémentaires peuvent être requis, il est donc recommandé de vérifier auprès du fournisseur du capteur biométrique. Le module SupreMa offre une expérience plug and play sans besoin d'installer un pilote. Les modules SecuGen et Morpho nécessitent leur propre pilote pour les capteurs biométriques respectifs.

Le BioR502 prend en charge un logement d'interface carte à puce au format ID-1, un logement de carte sans contact, et deux logements SAM (Secure Authentication Module) situés à l'arrière du lecteur. Les quatre voyants LED informent l'utilisateur de l'état lecteur/carte/capteur biométrique. La forte intégration du capteur biométrique fournit une solution de sécurité totale.

Le lecteur d'empreintes digitales est pris en charge sur la plateforme Android et peut être connecté par le câble approprié, permettant l'adoption à grande échelle des applications de carte à puce. De plus, le lecteur agit comme un lecteur de carte à puce standard et est conforme aux normes PC/SC et CCID.

Le lecteur d'empreintes digitales BioR502 convient aux clients pour lesquels les préoccupations de sécurité sont de la plus haute importance tout en satisfaisant la demande d'une solution flexible pour l'authentification d'identité, l'e-commerce, l'e-paiement, l'information et le contrôle d'accès. Cette série de lecteurs d'empreintes digitales et le reste de la gamme de lecteurs de cartes à puce FEITIAN offrent une solution complète pour chaque cas d'usage individuel.

#### Conformité biométrie et RGPD

Le RGPD classe les empreintes digitales parmi les données sensibles et impose un cadre strict à leur traitement. Le FEITIAN BioR502 s'inscrit dans cette logique de conformité en intégrant des mécanismes de sécurité avancés et une architecture respectueuse de la vie privée.

Les gabarits biométriques peuvent être stockés localement (dans le capteur ou sur une carte), évitant ainsi les bases de données centralisées. Cette approche réduit fortement les risques de piratage et répond aux recommandations de la CNIL. Le BioR502 assure également la sécurité technique grâce à un firmware protégé, des mises à jour sécurisées et une conception résistante à l'ingénierie inverse.

Combiné à une information claire de l'utilisateur et à la réalisation d'une analyse d'impact (AIPD) lorsque nécessaire, il permet de mettre en œuvre une solution biométrique robuste, conforme aux exigences européennes et adaptée aux environnements sensibles.

## Spécifications

|  |   |                                 |  |                                 |  |
|--|---|---------------------------------|--|---------------------------------|--|
| Interface hôte                         | USB 2.0 CCID<br>(également compatible avec USB 1.1)   | Matériaux                       | ABS + PC   | Défaut                          | SecuGen U10  |
| Port USB                               | USB Type C femelle sur le port du lecteur   | Dimensions                      | 128 × 78 × 46 mm   | Module d'empreinte digitale     |  |
| Vitesse de transmission                | 12Mbps (USB 2.0 Vitesse rapide)   | Poids                           | 200g   | Définition                      | 500 DPI  |
| Extension longueur APDU                | Supporté jusqu'à 65535  | Température de fonctionnement   | 0°C ~ 60 °C  | Résolution                      | 252 × 330 pixels   |
| Alimentation vers carte à puce         | 75 mA (classique)<br>< 150 mA (max)   | température de stockage         | -20°C ~ 85°C   | Taille du plateau               | 15.2 × 20.2 mm   |
| Contact                                | Type de carte pris en charge:<br>1.8V, 3V and 5V<br>Vitesse d'interface carte à puce:<br>10753~625kbps<br>(Fréquence d'horloge de la carte à puce):<br>4M<br>ISO 7816-3 ID-1 (toute taille)<br>ISO/IEC7816, T=0 et T=1 protocole,<br>classe A, B, C carte | Humidité                        | ≤ 90% (sans condensation)  | Zone du capteur                 | 12.8 × 16.8 mm   |
| sans contact                           | Antenne intégrée<br>106kbps-424kbps<br>Fréquence d'horloge de la carte à puce<br>13.56MHz ISO 14443 Type A et Type B,<br>Mifare® protocole, Felica® protocole   | Tension d'alimentation          | USB port 5V DC   | Échelle de gris de l'image      | 256 niveau (8-bits)  |
| Éléments personnalisables              | Logo OEM, emballage, couleur et firmware  | Courant de fonctionnement       | <100 mA sans carte branchée  | Source de lumière               | LED  |
| Conformités de certificat              | CE / FCC / RoHS / EMV Level 1 /<br>LTIC / BSMI / NFC / TELEC  | LED indicateur                  | Bleu, Rouge, Jaune   | Vitesse de capture intelligente | 0.2 ~ 0.5 secondes   |
| Systèmes d'exploitation pris en charge | Windows 10 / 8.1 / 8 / 7,<br>Windows Server 2016, 2012, 2008 R2,<br>Android 3.1 et supérieur, Java, Linux   | Cable                           | Câble USB Type C vers Type A de 1 m  | Normes biométriques             | INCITS 378, ISO / IEC 19794-2, ISO / IEC 19794-4   |
| Standard                               | ISO-7816 classe A, B, C ( 5V, 3V, 1.8V),<br>ISO 14443 Standard, Felica®, Mifare®,<br>EMV Niveau 1, PC / SC, USB 2.0, CCID   | Principe de contact             | Technologie de contact haute performance (partie contact)  | Conformité                      | FCC, CE, KCC, RoHS, FIPS 201, FBI (PIV, Mobile ID FAP 10)                                |
|  |   | Durabilité                      | 300 000 insertions   | Fonctionnalités                 | Auto-On™, Smart Capture™   |
|  |   | Caractéristiques                | Plug and Play<br>Conforme immédiatement<br>Convient à toute application<br>Fonction UID ouvert (ID utilisateur)  | Optionnel                       | SecuGen U20,<br>SupreMa BM-Slim2, BM-Slim2S,<br>Morpho CBM-E3 or CBM-V3 ZKTeco<br>SLK20M |
|  |   | Protection physique             | Protection contre les courts-circuits et protection thermique / protection contre les surtensions<br>Jeu de puces de niveau de sécurité élevé prévention électrostatique | Empreinte digitale Modules      |  |
|  |   | Sécurité du firmware            | Mécanisme de chiffrement du firmware<br>Mise à jour du firmware en chiffrement<br>Le firmware ne peut pas être lu  |                                 |  |
|  |   |                                 | Anti-analyse inverse   |                                 |  |
|  |   | Temps moyen entre pannes (MTBF) | 500 000 heures   |                                 |  |
|  |   | Garantie                        | 2 ans  |                                 |  |