

KAPREN4F1X1 & KAPREN4F1X2 & KAPREN4F1X2BA

Kapri Online Bio et RFID – Accès par empreinte digitale, RFID et smartphone

Terminal pour les solutions de contrôle d'accès, de pointage et contrôle de production par:

Empreinte digitale, tags RFID (cartes, bracelets, porte-clés) et smartphone.

Fonctionnement en ligne (en temps réel), avec connexion Ethernet, Wi-Fi (optionnel) et divers options de communication, y compris un protocole Cloud qui permet une connexion directe au cloud sans avoir besoin d'autre installation sur le LAN.

Description du produit

- Terminal avec identification biométrique
- Écran graphique IPS de 2,4 pouces et clavier tactile
- 3 relais et 4 entrées numériques
- Connexion Ethernet et Wi-Fi optionnel
- Programmation web
- Protocole CLOUD: connectivité directe avec le cloud
- Autres protocoles pour travailler au sein du réseau local
- Configuration du dispositif via WebServer
- Options: lecteur Mifare/Desfire et lecteur Bluetooth (BLE)
- Module d'intégration

Kapri Online Bio est un terminal en ligne qui permet d'**identifier** les utilisateurs par biométrie (**empreintes digitales**), RFID (**cartes, porte-clés, bracelets et tags**) et par **smartphone**. Conçu pour les solutions de **contrôle d'accès, de pointage et de contrôle de production**.

Terminal avec identification biométrique

HITTOOLS ACCESS

Système de contrôle d'accès et d'identification
Siège Social: 44 rue des Mures 92160 ANTONY
SIRET : 493726335 00018
FR75493726335 – APE 4651Z

HITOLS ACCESS

44 Rue des Mures
92160 ANTONY

Tél.: 0810 11 68 12

info@hitools-access.com
www. hitools-access.com

Kapri Online Bio s'identifie par **empreinte digitale**. Le terminal est programmé avec la **technologie LFD** (Live Finger Detection) pour une plus grande précision dans la **détection des fausses empreintes digitales**.

Il a une capacité de stockage allant jusqu'à **10.000 templates** et une excellente reconnaissance des empreintes digitales dans toutes les conditions, sèches et/ou humides.

Applications

Nous avons conçu Kapri Online Bio pour des solutions de:

- **Contrôle d'accès:** centres sportifs, salles de sport, courts de paddle-tennis, entreprises, espace restreint, salons d'exposition et congrès.
- **Contrôle horaire** de la journée de travail.
- **Contrôle de la production:** usines.
- **Gestion des réservations.**

Contrôle de la capacité.

Écran graphique IPS

Le terminal Kapri Online Bio dispose d'un écran graphique IPS de 2.4 pouces avec une **excellente visibilité** sous tous les angles de l'écran. Il dispose d'un clavier tactile à **16 touches** pour faciliter la saisie des bons de travail et des codes et d'un beeper.

3 références disponibles

KAPREN4F1X1 - Terminal Kapri avec lecteur Empreinte + RFID EM 125KHz

KAPREN4F1X2 - Terminal Kapri avec lecteur Empreinte + RFID Mifare

KAPREN4F1X2BA - Terminal Kapri avec lecteur Empreinte + RFID Mifare + Bluetooth

HITOLS ACCESS

Système de contrôle d'accès et d'identification
Siège Social: 44 rue des Mures 92160 ANTONY
SIRET : 493726335 00018
FR75493726335 - APE 4651Z

HITOLS ACCESS

44 Rue des Mures
92160 ANTONY

Tél.: 0810 11 68 12

info@hitools-access.com
www.hitools-access.com

Spécifications

Puissance	5 VDC +/-10%
Consommation maximale	1500 mA
RS-232	2 ports internes: – Pour lecteur RFID – Pour lecteur biométrique
TTL	2 ports internes: – Pour lecteur Clock&Data, ABA Track-2 – Ou lecteur Wiegand 26, 34 et plus
Entrées numériques	4 entrées numériques actives à la masse, inactives en O.C.
Relais	3 relais, hors tension, 24V/1A (24/1A : 500 000 commutations) 2 relais avec contacts NC et NO, et 1 relais NO
AntiTamper	1 entrée anti-tamper
Buzzer	1 intégré dans le circuit
RTC	1 intégré dans le circuit
Clavier	tactile capacitif 16 touches
Ethernet	10M/100M/1000M
Wifi	Optionnel
Température de fonctionnement	-20°C a 50°C
Affichage	2.4", IPS, 320 x 240
Dimensions (mm)	135.68*131.54*41
Technologie biométrique	Empreinte digitale
Technologie RFID	125 kHz, 13,56 MHz

HITOLS ACCESS

Système de contrôle d'accès et d'identification
Siège Social: 44 rue des Mures 92160 ANTONY
SIRET : 493726335 00018
FR75493726335 – APE 4651Z

Applications RFID *Contrôle d'accès, Lecteurs pour applications industrielles*

Protocole de communication

Le terminal Kapri communique via TCP/IP (câble Ethernet ou WiFi). La communication avec l'application se fait toujours par échange d'objets JSON. Pour **faciliter la configuration** du terminal, celle-ci peut être effectuée via le navigateur en se connectant au **WebServer** intégré de Kapri et, à partir de là, en sélectionnant le protocole de communication. L'équipement propose les protocoles suivants :

JSON-TCP/IP

Le terminal propose un port de communication TCP/IP à travers lequel il va envoyer et recevoir des objets JSON. Ce port peut fonctionner en tant que serveur ou client selon la façon dont il est configuré.

Cette option convient mieux aux applications développées dans des **langages qui ne permettent pas l'utilisation de protocoles Web**, mais peuvent gérer les sockets TCP/IP standard.

KTP

Il s'agit d'un **protocole propriétaire Kimaldi** qui dispose d'un contrôleur de réseau KTP et remplit les fonctions suivantes :

- Localise automatiquement les terminaux LAN.
- Fournit une interface API avec le logiciel
- Fournit un canal SocketIO pour la gestion des événements.
- Crypter les communications avec AES256.

Cette option convient mieux aux **applications intranet** qui doivent gérer plusieurs ordinateurs dont vous ne connaissez pas les adresses IP. L'application interagit exclusivement avec le plongeur/contrôleur du réseau KTP. De plus, il permet de regrouper les terminaux sur un même LAN afin qu'ils puissent être contrôlés par différentes applications.

HITOLS ACCESS

Système de contrôle d'accès et d'identification
Siège Social: 44 rue des Mures 92160 ANTONY
SIRET : 493726335 00018
FR75493726335 – APE 4651Z

HITOLS ACCESS

44 Rue des Mures
92160 ANTONY

Tél.: 0810 11 68 12

info@hitools-access.com
www. hitools-access.com

HTTP

Le terminal offre une interface API Server qui prend en charge les commandes POST et GET. Il est possible que le terminal envoie les événements via SocketIO pour éviter d'interroger l'application. Il ne nécessite pas l'installation de pilotes. L'application a besoin de connaître l'IP du terminal.

Cette option convient mieux aux **applications Web intranet**, car les applications peuvent accéder librement aux appareils dans ces environnements.

CLOUD

Le **terminal initie toujours les communications**. Lorsqu'un événement se produit, tel qu'une lecture de carte, il envoie une commande POST au serveur Cloud Application/API. En réponse, l'application envoie un lot de commandes à exécuter par le terminal, telles que l'affichage de messages à l'écran et l'activation de relais pour autoriser l'accès.

Le protocole Cloud se caractérise par:

- Le terminal Kapri initie toutes les communications.
- Les communications sont sécurisées lorsque le cloud utilise le protocole https.
- Ne nécessite pas l'installation de pilotes.
- L'application n'a pas besoin de connaître l'adresse IP du terminal.

Cette option est la plus adaptée aux **applications Web extranet**, car dans ces environnements, pour des raisons de sécurité, l'application cloud n'est généralement pas autorisée à initier des communications avec les appareils, mais les terminaux sont les seuls à pouvoir le faire.

HITOLS ACCESS

Système de contrôle d'accès et d'identification
Siège Social: 44 rue des Mures 92160 ANTONY
SIRET : 493726335 00018
FR75493726335 – APE 4651Z