

Terminal KAPRI



Description du produit

- Terminal avec lecteur de code QR et code à barres
- Écran graphique IPS de 2,4" et clavier tactile
- 3 relais et 4 entrées numériques
- Connexion Ethernet et option Wi-Fi
- Programmation web

HITOLS ACCESS

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

HITOOLS ACCESS

44 Rue des Mures
92160 ANTONY

Tél.: +33810 11 68 12

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

-
- Protocole Cloud : connectivité directe au Cloud
 - Autres protocoles pour fonctionner dans le LAN
 - Configuration de l'appareil via le WebServer
 - Options : lecteur Mifare / Desfire et lecteur Bluetooth (BLE)
 - Installation murale et intégration dans les tourniquets d'accès.

Terminal avec lecteur de code QR et code à barres

Kapri QR est un terminal qui lit les **codes QR et les codes à barres** UPC, EAN, Cpd128... et envoie les informations à l'application en charge d'interpréter les données du code QR.

Applications

- Lecture du certificat COVID numérique de l'UE.
- Contrôle d'accès : centres sportifs, salles de sport, courts de paddle-tennis, entreprises, espace restreint, musées, salons d'exposition et congrès.
- Contrôle de présence
- Contrôle de production
- Gestion des réservations
- Contrôle de la capacité d'occupation

Spécifications

Code QR

PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR Aztec, Hanxin

HITOOLS 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.: +33810 11 68 12

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

Code à barres	<i>UPC, EAN, Cpde128, Code 39, Code 93, Code11, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Codabar, MSI Plessey, GSI DataBar, China Postal, Korean Postal.</i>
Puissance	<i>5 VDC +/-10%</i>
Consommation maximale	<i>1500 mA</i>
RS-232	<i>2 ports internes: – Pour lecteur RFID – Pour lecteur biométrique</i>
TTL	<i>2 ports internes : – Pour lecteur d'horloge et de données, ABA Track-2 – Ou lecteur Wiegand 26, 34 et gratuit</i>
Entrées numériques	<i>4 entrées numériques actives à la masse, inactives sur O.C.</i>
Relais	<i>3 relais, sans alimentation, 24V / 1A (24 / 1A : 500 000 commutations) 2 relais avec contacts NF et NO et 1 relais NO</i>
AntiTamper	<i>1 entrée de anti-tamper</i>
Buzzer	<i>1 intégré dans le circuit</i>
RTC	<i>1 intégré dans le circuit</i>
Clavier	<i>Touches tactiles capacitives 4/16</i>
Ethernet	<i>10M/100M/1000M</i>
Wifi	<i>Optionnel</i>
Température de fonctionnement	<i>-20°C à 50°C</i>
Display	<i>2.4", IPS, 320 x 240</i>
Dimensions (mm)	<i>161.21 x 80.95 x 38</i>

Protocole de communication

Le terminal Kapri est connecté via son port **Ethernet** et la communication avec l'application se fait toujours par échange d'objets JSON. L'équipement offre les protocoles de communication suivants:

JSON-TCP / IP

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.: +33810 11 68 12

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

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

Cette option est la plus adaptée aux **applications** développées dans des **langages qui ne permettent pas l'utilisation de protocoles web**, mais peuvent gérer des sockets TCP/IP standards.

KTP

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

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

Cette option est la plus adaptée aux **applications intranet** qui doivent gérer plusieurs ordinateurs dont l'adresse IP est inconnue. L'application interagit exclusivement avec le plongeur/contrôleur du réseau KTP. De plus, il permet de regrouper des terminaux sur un même LAN afin qu'ils soient contrôlés par différentes applications.

HTTP

Le terminal offre une interface API Server qui prend en charge les commandes POST et GET. Il existe la possibilité pour le terminal d'envoyer les événements via SocketIO pour éviter l'interrogation de l'application. Il ne nécessite pas l'installation de pilotes. L'application doit connaître l'IP du terminal.

Cette option est la plus adaptée aux **applications Web intranet**, car dans ces environnements, les applications peuvent accéder librement aux appareils.

CLOUD

Le **terminal initie toujours les communications**. Lorsqu'un événement se produit, comme la lecture d'une carte, il envoie une commande POST à l'application / Cloud API Server. En

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.: +33810 11 68 12

info@hitools-access.com
[www. hitools-access.com](http://www.hitools-access.com)

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'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.

WebServer

Il s'agit d'un service proposé par le terminal pour **faciliter sa configuration via un navigateur**. Alternativement, la configuration de l'équipement peut être effectuée par des instructions utilisant l'un des protocoles décrits ci-dessus.

HITOLS ACCESS

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