



# ***AKCess Pro***

Solutions de supervision environnementale et de contrôle d'accès

# AKCess Pro

## Introduction

AKCess Pro, le seul choix pour vos besoins de sécurité et de surveillance environnementale !

Avez-vous besoin de protéger les ressources de votre entreprise ?

Avez-vous des équipements sensibles aux conditions environnementales ?

Avez-vous besoin d'être informé immédiatement en cas de changements environnementaux ?

AKCess Pro peut vous aider pour tout ce qui précède, et bien plus encore. Avec une gamme de produits qui couvre tous les aspects de sécurité et de surveillance environnementale, vous pouvez être informé en temps réel des situations potentiellement critiques avant qu'elles ne surviennent, permettant moins de pannes et évitant des réparations coûteuses sur vos équipements.

### Applications typiques :

- Surveillance de DataCenter
- Industrie des télécommunications
- Contrôle d'accès sécurisé
- Sécurité et vidéo surveillance
- Surveillance de sites Télécom et de sites distants

### Comment fonctionnent nos produits ?

Tous nos équipements sont indépendants de la plateforme utilisateur, sans aucun logiciel supplémentaire à installer, ils gèrent leurs propres systèmes d'exploitation intégrés et sont complètement autonomes. Ayant leurs propres serveurs Web et une conformité complète au protocole SNMP, tous nos produits vous permettent de suivre n'importe quelles conditions via le réseau local (LAN) ou via le réseau étendu (WAN / Internet).

### Que mesurent nos systèmes ?

Nous offrons une large gamme de capteurs qui couvre diverses conditions environnementales et de sécurité, ainsi que des capteurs pour la surveillance de l'alimentation et des capteurs spécialisés pour les applications industrielles. Ceux-ci communiquent vers les unités de surveillance de base comme le simple mais robuste sensorProbez, ou le haut de gamme, complet, securityProbe et ses modules d'extension.

Pour aller encore plus loin, le logiciel AKCess Pro Server fournit un moyen pratique et puissant pour surveiller et contrôler tous vos appareils AKCess Pro, et même les installations CCTV tierces. AKCess Pro Server est une première mondiale pour l'industrie de la sécurité combinant la sécurité et la surveillance de l'environnement centralisées sur un logiciel accessible de n'importe où et depuis plusieurs postes.

# Sommaire

## 1 Gamme sensorProbe

## 3 Gamme securityProbe

## 5 Modules pour securityProbe

## 6 Capteurs et accessoires (securityProbe uniquement)

- Capteur de température cascadable
- Adaptateurs & capteurs Thermocouple type J & K
- Capteur de niveau à ultrasons
- Module de supervision électrique
- Module d'extension contacts sec
- Commutateur de désactivation de surveillance
- Caméras dômes fixe ou PT

## 8 Capteurs et accessoires (sensorProbe et securityProbe)

- Capteur de température et d'humidité
- Détecteur de fumée
- Détecteur de mouvements
- Détecteur deau (mono-point)
- Rampe de détection d'eau
- Rampe de détection d'eau avec localisation de fuite
- Rampe de détection d'hydrocarbures
- Détecteur de flux d'air
- Transmetteur de vitesse de l'air
- Détecteur de présence de tension
- Capteur de courant DC
- Capteur magnétique de sécurité
- Contact sec
- Détecteur de vibrations
- Module relais piloté
- Sirène sonore et lumineuse
- Convertisseur 4-20 mA
- Kits de montage en rack

## 13 Contrôle d'accès

- Unité de contrôle de porte (DCU)
- Unité de contrôle de baie (CCU)

## 15 Accessoires (Contrôle d'accès)

- Lecteur biométrique
- Lecteur de cartes magnétiques
- Ventouses magnétiques

## 16 Gâches et serrures électronique

- Poignée de porte électronique
- Commutateur de déverrouillage
- Bouton sortie infrarouge

## 17 Badge magnétique

- Lecteur de cartes magnétiques USB
- Carte magnétique PVC

## 18 Logiciel AKCess Pro Server

# sensorProbe

Solution de surveillance environnementale sur Ethernet TCP/IP.

La gamme sensorProbe est une série d'équipements intelligents de surveillance environnementale. Ils sont destinés à des tâches aussi variées que le contrôle de puissance électrique, la détection de dangers physiques ou les applications de sécurité et de contrôle d'accès.

Offrant deux, quatre ou huit ports pour les capteurs, les sensorProbe sont des produits autonomes embarquant un serveur Linux complet et incluant les piles TCP/IP, un serveur Web, email. Entièrement compatibles SNMP V1/V2/V3, ils intègrent un processeur puissant, une connexion réseau et une interface Web, des options avancées de filtrage et une batterie de sauvegarde de l'horloge interne destinée à l'horodatage.

## Intégration de capteurs

Les sensorProbe fonctionnent avec la grande majorité des capteurs de la gamme AKCP mais peut aussi recevoir n'importe quelle autre capteur 4-20mA ou DC. Les capteurs peuvent être connectés dans n'importe quelle combinaison et contrôler ainsi la température, l'humidité, la présence d'eau, les flux d'air, les systèmes de sécurité, les alimentations électriques AC ou DC, des relais etc.

Pour le sensorProbe2, une option 5 à 10 contacts secs est également disponible pour superviser par exemple l'état d'un onduleur, d'un système de sécurité, d'un climatiseur, etc.

Chaque capteur intègre une fonctionnalité d'auto-détection. A chaque fois qu'un nouveau type de capteur ou détecteur est connecté, il est reconnu par le sensorProbe qui commence alors la supervision. En cas d'alerte ou de dépassement de seuil, le sensorProbe est capable d'envoyer une notification par email ou trap SNMP.

## Entrées contacts secs

Dans le cas d'une installation nécessitant un grand nombre d'entrées numériques, le sensorProbe 8 est disponible avec 20 ou 60 entrées contacts secs. De plus le sensorProbe2 avec une option logicielle, peut recevoir jusqu'à 10 entrées contacts secs.

## Intégration SNMP

Les sensorProbe sont entièrement compatibles SNMP. Les réglages de bases tels que l'adresse IP, la communauté SNMP et les destinations des trap SNMP, s'effectuent à partir de la configuration initiale via l'interface WEB. Chaque unité est entièrement paramétrable depuis n'importe quel terminal SNMP ou logiciel de management réseau.

Les sensorProbe sont fournis avec une MIB leur permettant de s'interfacer aux systèmes de management de réseau SNMP comme Nagios, Centreon, PRTG, MRTG, HP OpenView, IBM Tivoli, CA Unicenter, etc.

## Caractéristiques générales

### Mise à jour du Firmware

- Le Firmware peut être mis à jour via Internet/Ethernet.

### Indications des Leds

- LED d'état de l'alimentation
- LED d'état de la connexion réseau
- LEDs d'états des capteurs/détecteurs

### Interface

- 1 port Ethernet 10/100 BaseT RJ45

### Entrées

- 2 à 8 ports capteurs
- 0 à 60 entrées numériques

### Sorties

- Chaque port capteur peut agir comme sortie numérique (0/5Vdc)

### Composants

- Fabrication utilisant des composants de surface miniaturisés faible consommation pour une fiabilité accrue.

### Montage

- Posé ou en rack ou sur rail DIN (sensorProbe 2)

### Alimentation électrique

- 7 à 9 Vdc, 1,2 Ampères

**INFO:** Le capteur combiné de température et d'humidité compte pour un seul capteur.

## sensorProbe 2

Solution 2 ports

Dimensions :

11,43 x 6,35 x 3.18 cm

Poids :

0,300 g

Consommation :

1,125 W

Existe en version PoE (802.3af)



## sensorProbe 4

Solution 4 ports

Dimensions :

21.59 x 13.79 x 4.57 cm

Poids :

1,6 kg

Consommation :

1,2 W

Existe en version PoE (802.3af)



## sensorProbe 8

Solution 8 ports

Dimensions :

21.59 x 13.79 x 4.57 cm

Poids :

1,75 kg

Consommation :

1,12 W

Existe en version PoE (802.3af)



## sensorProbe 8-X20 et 8-X60

Solution 8 ports + 20 ou 60 entrées contacts secs

Dimensions :

8-x20 : 45,72 x 12,7 x 4.19 cm

8-x60 : 45,72 x 12,7 x 8,76 cm

Poids :

8-x20 : 2,25 kg

8-x60 : 3,25 kg

Consommation :

8-x20 : 1,9 W

8-x60 : 2,90 W

Existe en version PoE (802.3af)



# securityProbe

Solutions de surveillance environnementale sur Ethernet TCP/IP.

Evoluées et évolutives.

## Gamme securityProbe 5 (E, ES, ESV)

Surveillez l'environnement physique et recevez des alertes sur tout type de perturbations, comme des intrus non autorisés, des failles de sécurité, des températures élevées, de la fumée, des fuites d'eau, des pannes de courant et plus encore. Compatible avec tous les capteurs intelligents AKCP et tiers via nos convertisseurs, la gamme securityProbe offre une solution complète de surveillance de l'environnement, de contrôle d'accès et de sécurité.

La gamme securityProbe est basée sur un processeur iMX25, dotée de 128 Mo de SDRAM, 128 Mo de Flash NAND ainsi que d'un port Ethernet 10/100 Base Tx, un port RS485, deux ports d'extension, et 1 port USB. Une carte SD additionnelle peut être installée pour fournir une plus grande capacité de stockage. Outre son noyau Linux, le securityProbe embarque un grand nombre d'applications : un serveur Web Apache gérant des pages Web encryptées en Https, Bash, vi telnet, PHP, email, Nagios, etc. Le securityProbe dispose d'une interface Web utilisateur intuitive facile à utiliser pour la configuration des capteurs. Les fonctions SNMP complètes sont supportées y compris le cryptage SNMP v3.

Le securityProbe 5 supporte également les protocoles Modbus maître/esclave, Modbus RTU et Modbus TCP/IP créant ainsi une passerelle Modbus /SNMP unique, facile à configurer. Le securityProbe 5 intègre également une horloge temps réel sauvegardée par batterie, pour un horodatage précis des enregistrements.

### Serveur 4 caméras (versions E et ESV)

Dans ses versions E et ES, le securityProbe offre la connectivité pour 4 caméras externes analogiques ou numériques (USB), de ce fait le securityProbe supporte une grande variété de caméras analogiques, soit la plupart des caméras de sécurité existantes ainsi que les caméras de vision de nuit et CCTV. Le securityProbe peut afficher les images dans diverses tailles jusqu'à 640x480 pixels. Il peut afficher simultanément les images provenant de 4 caméras de plus il gère le contrôle du panoramique et de l'inclinaison (Bus Pelco D).

### Tracés de diagrammes

Le securityProbe 5 intègre et affiche des graphiques de toutes les données de capteurs sur son interface Web utilisateur.

Le graphique individuel (jour, semaine, mois et année) pour chaque type de capteur peut être personnalisé, simplement en modifiant le modèle de script utilisé pour générer un graphique particulier. L'outil RRD est utilisé pour construire une base de données intégrée des données provenant du capteur.

Ces données sont accessibles depuis l'interface web, ou peuvent être téléchargées sur un PC distant. MRTG peut être utilisé pour générer des graphiques en temps réel des données de capteur sur un site distant.

### Filtres sur « faux » messages

Afin d'éviter de fausses alarmes, le securityProbe permet de créer de vastes filtrages des événements. Vous pouvez limiter les événements basés sur un moment de la journée ou un jour de la semaine. Vous pouvez également limiter le nombre d'alertes par heure, de sorte que vous n'êtes pas submergé par de nombreux messages. Ceci est particulièrement important avec un capteur comme le détecteur de mouvement où vous souhaitez traiter un événement uniquement lorsque les locaux sont réputés fermés.

## Capteurs intelligents

De base jusqu'à 8 capteurs intelligents peuvent être connectés sur le securityProbe. Une fois connectés, les capteurs se configurent automatiquement et passent en mode actif. Une fois actifs, les capteurs utilisent leurs 4 niveaux de vérification de seuil, signalant et transmettant leurs changements d'états. Grâce à l'ajout de boîtiers d'extension, il est possible de connecter plus de 500 capteurs sur une seule unité, soit une seule adresse IP. Ces boîtiers d'extension sont chainables et peuvent être connectés à 300 mètres les uns des autres.

## Système de notification

Quand un événement survient, le securityProbe peut simultanément envoyer des trap SNMP, des emails, des SMS/MMS, passer un appel téléphonique ou encore émettre une alarme audio. Les différentes alertes sont personnalisables et peuvent inclure une image de l'événement sur les certaines versions. En outre, les notifications d'alarme, les informations sur l'événement et les images (versions E et ESV) sont stockées dans la mémoire flash non-volatile. Toujours avec les versions E et ESV, le nombre de prises de vues est paramétrable pour chaque caméra ; de 2 en pré-événement à 16 en post-événement. L'intervalle de temps entre chaque prise de vue peut également être paramétré. La date et l'heure sont affichées sous chaque image. Le securityProbe intègre une batterie permettant la conservation de ces informations d'horodatage.

## Caractéristiques générales

### Mise à jour du Firmware

- Le Firmware peut être mis à jour via Internet/Ethernet.

### Indications des Leds

- LED d'état de l'alimentation
- LED d'état de la connexion réseau
- LEDs d'états des capteurs/détecteurs

### Interface

- 1 port Ethernet 10/100 BaseT RJ45

### Entrées

- 8 ports capteurs
- 2 ports d'extension
- 0 à 60 entrées numériques
- 1 port modem USB
- 1 entrée Audio 2.5"
- 1 entrée micro (application modem)
- 1 port RS485 (Modbus)

### Sortie

- 1 sortie audio 2.5"
- Chaque port capteur peut agir comme sortie numérique (0/5Vdc)

### Composants

- Fabrication utilisant des composants de surface miniaturisés faible consommation pour une fiabilité accrue.

### Montage

- Posé ou en rack

### Alimentation électrique

- 7 à 9 Vdc, 3 Ampères

## securityProbe 5

Solution 8 ports

securityProbe 5ES (sans serveur de caméra)  
securityProbe 5E (Serveur intégré pour 4 caméras analogiques)  
securityProbe 5ESV (Serveur intégré pour 4 caméras USB)

Dimensions :

21,59 x 13,79 x 4,57 cm

Poids :

1 Kg

Existe en alimentation 40 à 60 Vdc et PoE



## securityProbe 5-X20

Solution 8 ports + 20 entrées contacts secs

securityProbe 5ES-X20 (sans serveur de caméra)  
securityProbe 5E-X20 (Serveur intégré pour 4 caméras analogiques)  
securityProbe 5ESV-X20 (Serveur intégré pour 4 caméras USB)

Dimensions :

43,38 x 13,79 x 4,57 cm

Poids :

2,6 Kg

Existe en alimentation 40 à 60 Vdc et PoE



## securityProbe 5-X60

Solution 8 ports + 60 entrées contacts secs

securityProbe 5ES-X60 (sans serveur de caméra)  
securityProbe 5E-X60 (Serveur intégré pour 4 caméras analogiques)  
securityProbe 5ESV-X60 (Serveur intégré pour 4 caméras USB)

Dimensions :

45,72 x 12,70 x 8,76 cm

Poids :

3,1 kg

Existe en alimentation 40 à 60 Vdc et PoE



# Modules (securityProbe uniquement)



## Module d'extension 8 ports (Réf : E-IS8)

Module d'extension 8 ports pour securityProbe pouvant être cascadié.

Distance maximale de 300 mètres entre chaque boîtier.

La liaison entre securityProbe et chaque boîtier d'extension est effectuée par un simple câble RJ45 droit.

Livré avec kit de mise en rack.



## Module 16 entrées contacts secs opto-isolés (Réf : E-OP16)

Module de connexion offrant 16 entrées contacts secs opto-isolées.

Distance maximale de 300 mètres entre chaque module.

Plusieurs modules de connexion peuvent être chaînés les uns au autres ou avec le module d'extension 8 ports.

Livré avec kit de mise en rack.



## Module 8 relais (Réf : 8PRB)

Module intégrant 8 relais. Jusqu'à 64 relais sur un seul securityProbe.

Tension de fonctionnement max. : 380 Vac, 125 Vdc.

Courant max : 16 Ampères - Capacité de commutation 4000 Va.

480 W avec charge résistive de 2 KVa, 240 W avec charge inductive (PF=0.4).

Livré avec kit de mise en rack.



## Module 8 entrées/sorties contacts secs (Réf : IODC8)

Boîtier de connexion 8 contacts secs entrants ou sortants.

Chaque contact sec a possède son propre identifiant SNMP.

Existe en deux versions, l'une avec bornier à vis, la seconde avec deux ports RJ45 (livré avec 2 câbles RJ45 vers cosses oeillets).



# Capteurs (securityProbe uniquement)

## Capteur de température cascadable (Réf : DCT)

Conditionné dans un boîtier époxy étanche et doté de deux connecteurs RJ45, il est possible de connecter sur un port du securityProbe et sur une longueur totale de 150 mètres par port, un ensemble de 8 capteurs à la suite les uns des autres, soit 64 capteurs de température sur un seul securityProbe.

Il permet une mesure de température de  $-55^{\circ}\text{C}$  à  $+75^{\circ}\text{C}$ .

Chaque capteur de température est doté de son propre identifiant SNMP qui lui permet d'être immédiatement reconnu par le securityProbe.



## Adaptateurs Thermocouple J & K (Réf : TCA)

Les adaptateurs de type J & K sont spécialement conçus pour, non seulement connecter le capteur de température thermocouple d'AKCP à un securityProbe, mais aussi pour permettre d'intégrer d'autres capteurs thermocouple de type J ou K sur cette unité.

Lorsque le capteur Thermocouple AKCP, ou tout autre capteur de type J ou K est branché sur l'adaptateur et que le câble RJ45 est connecté à un port de l'unité de base ou à un module d'extension, le capteur sera alors détecté automatiquement.

Une option graphique intégrée dans tous les securityProbe permet une représentation graphique des variations de température sur une période de temps donnée.



## Capteur Thermocouple (Réf : TC)

Capteur thermocouple de type J ou K pouvant se connecter sur securityProbe via les adaptateurs Thermocouple TCA.

Ils permettent de mesurer une température comprise entre  $-200^{\circ}\text{C}$  à  $+800^{\circ}\text{C}$ .

Les capteurs peuvent être placés à 30 mètres du boîtier securityProbe.



## Capteur de niveau à ultrasons (Réf : UFLS)

(pour eau, diesel, essence...)

Ce capteur est conçu pour surveiller les niveaux d'eau, de diesel, d'essence, etc.

Les réservoirs à surveiller peuvent être de tailles linéaires ou non car il est aisé de calibrer le capteur depuis un assistant simple exécuté depuis l'interface web du securityProbe. Les paramètres de linéarisation sont utilisés pour ajuster la précision de mesure pour les réservoirs de carburant non-linéaire. Par exemple, un réservoir de carburant est non-linéaire si la hauteur du réservoir n'est pas proportionnelle à sa capacité.



# Capteurs et accessoires (securityProbe uniquement)



## Module de supervision électrique (Réf : PMS)

L'association du module PMS à un securityProbe permet la création d'un produit de supervision électrique entièrement IP.

Le PMS est capable de mesurer la tension et le courant ainsi que l'énergie utilisée en watts et en watts/heure sur une alimentation mono ou triphasée. Jusqu'à 64 modules PMS peuvent être connectés sur un seul securityProbe.



## Module d'extension contacts secs (SECIO) - Pour securityProbe seulement

Les boîtiers SECIOxx comporte 64, 128 ou 192 entrées ou sorties numériques programmables, et se raccorde directement sur les systèmes de base via les ports d'extension.

Chaque E/S peut être programmée en entrée numérique avec une tension d'entrée limitée à 5 VDC en mode type ouvert / fermé (Contact sec).

Chaque E/S peut être programmée en sortie numérique 5 VDC pour un courant maximal de 20mA.

Chaque boîtier d'extension SECIOxx présente les mêmes caractéristiques de chaînage avec mise en cascade via les prises RJ45 E-IN et E-OUT situées en face avant. La distance maximale est de 300m via un câble avec paires torsadées CAT 5 ou + entre chaque système.

Chaque contact dispose de son propre identifiant.

Il est possible de cumuler jusqu'à 512 contacts par securityProbe.



## Commutateur de désactivation d'alarme - probeSwitch (PSoo)

Effectuer une maintenance sur des zones couvertes par la surveillance d'un securityProbe entrainerait des notifications multiples inutiles.

Avec le probeSwitch, il est possible de désactiver toutes les notifications en commutant cet interrupteur à clé.

Le probeSwitch est connecté au securityProbe, une fois mis en place il est prêt à fonctionner. Une fois celui-ci activé, le simple fait de le commuter désactivera les notifications, il n'y aura donc pas à désactiver celles-ci via l'interface Web de l'unité.

## Caméras dômes fixe ou PT pour securityProbe 5 et 5ESV (Réf : UMC / PTDC)



Les systèmes de surveillance et d'alarmes securityProbe 5 et 5ESV supportent le raccordement de 1 à 4 caméras digitales ou numériques. Deux types de caméras sont disponibles, la première fixe (DC) et la deuxième au format dôme est orientable par télécommande, avec un déplacement horizontal de 330° (Pan) et un déplacement vertical de 80° (Tilt).

Des images au format .jpg peuvent être mémorisées sur détection d'évènements et transmises ultérieurement via e-mail, MMS ou FTP.

# Capteurs et accessoires (sensorProbe et securityProbe)

## Capteurs de température (Réf : TMP)

Ces capteurs de type semi-conducteur se raccordent directement sur les boîtiers sensorProbe ou securityProbe, ils sont conçus pour mesurer la température avec une grande précision (de -55°C à +75°C).

Chaque capteur de température est doté de son propre identifiant SNMP lui permettant d'être immédiatement reconnu par le boîtier sur lequel il est connecté.

Ces capteurs existent en trois versions : Standard sur câble de 30 centimètres, étanche sur câble de 4,5 mètres ou déportable à une distance maximum de 300 mètres par un simple câble RJ45 droit.



## Capteurs combinés de température et d'humidité (Réf : THS)

Ces capteurs de type semi-conducteur se raccordent directement sur les boîtiers sensorProbe ou securityProbe, ils sont conçus pour mesurer la température avec une grande précision (de -40°C à +75°C) ainsi que l'humidité relative (de 0 à 100%).

Chaque capteur est doté de son propre identifiant SNMP lui permettant d'être immédiatement reconnu par le boîtier sur lequel il est connecté.

Ces capteurs existent en trois versions : Standard sur câble de 30 centimètres, étanche sur câble de 4,5 mètres ou déportable à une distance maximum de 300 mètres par un simple câble RJ45 droit.



## Détecteur de fumée (Réf : SK)

Connecté à un boîtier sensorProbe ou securityProbe, ce détecteur de fumée permet de sécuriser les locaux contre les risques d'incendie.

Il utilise un mode de détection par ionisation et doit être installé impérativement au plafond de la pièce qu'il sécurise.

Dès qu'une situation critique est détectée, le sensorProbe ou le securityProbe sera capable d'expédier une alerte indiquant la localisation et la description du problème.



## Détecteur de mouvements (Réf : MD)

Le détecteur de mouvement est doté d'un capteur infrarouge offrant un angle de 150° qui détecte de façon efficace mouvements et déplacements, en particulier de corps humains.

Connecté à un sensorProbe ou un securityProbe, il permet de déclencher une alarme en cas d'intrusion ou de mouvement anormal dans l'espace qu'il surveille.

Connecté à un securityProbe ayant une caméra, il peut, en plus de l'alerte standard, déclencher et expédier par email ou MMS une série de prises de vues fixes ou une séquence vidéo permettant ainsi d'identifier la cause de l'événement.



# Capteurs et accessoires (sensorProbe et securityProbe)



## Détecteur d'eau (mono-point) (Réf : WS)

Ce détecteur d'eau est conçu autour d'un microprocesseur utilisant une technologie exclusive, capable de détecter la présence ou l'absence d'eau.

A la différence des détecteurs classiques qui mesurent la résistance de l'eau, ce détecteur en mesure la capacitance.

La différence est importante dans la mesure où la résistance de l'eau peut varier en fonction des impuretés qu'elle contient. De fait, les capteurs classiques cessent de fonctionner dans des eaux trop pures, à la résistance élevée, alors que le détecteur AKCP est, quant à lui, capable de détecter les eaux distillées les plus pures.



## Rampe de détection d'eau (Réf : RWS)

La rampe de détection d'eau est basée sur un microprocesseur capable de détecter l'eau, c'est une partie essentielle du processus de prévention des catastrophes.

Idéal pour les sous-sols, et les planchers surélevés dans les centres de données, ce capteur peut être connecté soit à un sensorProbe, soit à un securityProbe. Il conservera toute condition d'erreur jusqu'à ce qu'il soit lu, par exemple, par un SNMP GET. Par conséquent, si le capteur rencontre un état critique à tout moment il fera rapport de cette condition avant de revenir à son état normal.

Ce capteur détecte les fuites d'eau et les inondations avec une indication SEC / MOUILLE .

La longueur maximale de la rampe est de 50 mètres.



## Rampe de détection d'eau avec localisation de la fuite (Réf : LWS)

La rampe de détection est basée sur un microprocesseur capable de détecter l'eau et permet de donner une indication sur la localisation de cette détection.

Idéal pour les sous-sols et les planchers surélevés dans les centres de données, ce capteur peut être connecté à un securityProbe, il conservera toute condition d'erreur jusqu'à ce qu'il soit lu, par exemple, par un SNMP GET. Par conséquent, si le capteur rencontre un état critique, à tout moment, il fera rapport de cette condition avant de revenir à son état normal. La longueur maximale de la rampe est de 50 mètres.



## Rampe de détection d'hydrocarbures (Réf : FLKS)

Cette rampe est adaptée pour surveiller les emplacements où se trouve des réservoirs de stockage de carburant ou de stations de transfert de carburant et est particulièrement adapté pour les sites distants qui utilisent des génératrices au diesel.

Ce capteur est une rampe de détection qui se connecte à tout sensorProbe ou securityProbe et facilite la détection de carburant et autres liquides. Le capteur détecte la présence d'hydrocarbures sur toute sa longueur. Une fois installé, s'il détecte un liquide, il déclenche une alarme, et indique la localisation d'une fuite à moins d'un mètre, ou d'un pied. Généralement, ce capteur peut détecter l'essence, le diesel, le kérosène, Jet A \ B \ 5 \ 8, JP-4 \ 5 \ 7.

### Détecteur de flux d'air (Réf : AFS)

Connecté à un boîtier sensorProbe ou securityProbe, le capteur de flux d'air sécurise les équipements et les dispositifs dont le fonctionnement génère de la chaleur et qui nécessitent un flux d'air froid constant pour la dissiper.

Pour garantir la continuité de ce refroidissement, le capteur est placé dans le conduit d'air et surveille ainsi, en permanence, l'état du flux d'air.

En cas d'arrêt du flux d'air, une alerte est déclenchée.

Ce capteur détecte la présence ou non d'un flux d'air, mais n'en donne pas la vitesse



### Transmetteur de vitesse de l'air (AVT)

Le transmetteur de vitesse de l'air est placé dans le trajet du flux d'air, où l'utilisateur pourra surveiller l'état et la débit d'air. L'interface Web du sensorProbe ou securityProbe montre cette information en utilisant un pourcentage et un affichage graphique. En plus de l'indication de marche/arrêt, un représentation graphique des valeurs analogiques sur une période de temps est également possible. Si, par exemple, le débit d'air diminue l'interface Web affiche une indication de cette variation dans le temps.



### Détecteur de présence de tension (Réf : ACV)

Le détecteur de présence de tension AC indique l'état d'une arrivée de tension (de 50 à 250VAC) et permet de savoir, à tout moment, si un matériel ou un site est correctement alimenté en courant alternatif.

Le détecteur de présence de tension AC permet de déterminer simplement la présence ou l'absence d'alimentation électrique.

Le sensorProbe ou le securityProbe fait de multiples requêtes de lecture chaque seconde afin de connaître l'état de la source. En cas de défaillance de cette source, le détecteur déclenche une alarme.



### Capteur de courant DC (Voltmètre) (Réf : iDCV)

Le capteur de courant isolé iDCV mesure le courant. Il agit tel un voltmètre. Le sensorProbe ou le securityProbe fait de multiples requêtes de lecture chaque seconde afin de connaître l'état de la source. En cas de seuil dépassé, le détecteur déclenche une alarme.

Ce détecteur permet de mesurer une plage de -60 à 0 Volts ou de 0 à 60 Volts. Par le biais de l'interface Web du sensorProbe ou du securityProbe, il est possible d'afficher un diagramme complet des niveaux mesurés.

Ce capteur permet aussi l'intégration de capteurs tiers 0-5 ou 0-10 Vdc par exemple.



# Capteurs et accessoires (sensorProbe et securityProbe)



## Capteur magnétique de sécurité (contacteur) (Réf : SS)

Le capteur magnétique de sécurité est constitué de deux éléments dont la réunion (état fermé) ou l'éloignement (état ouvert) est détecté par le sensorProbe ou securityProbe.

Ce type de contacteur se révèle utile dans différents dispositifs de contrôle d'accès ou de comptage (portes, fenêtres, portillons, etc.)

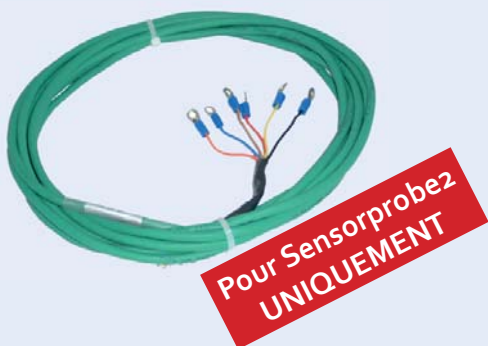
Un nombre illimité de ces contacteurs magnétiques peut être monté en série sur un même port.



## Contact sec (Réf : DCS)

Lorsqu'il est utilisé en mode sortie, le capteur peut fournir jusqu'à 20mA, dont on peut définir la tension de sortie en niveau Bas ou Haut. A l'état Bas, la broche de sortie sera à 0 Volts et à l'état haut à 5 Volts.

Lorsque le capteur est utilisé en entrée, tous les états d'erreur enregistrés sont conservés jusqu'à l'envoi des informations à l'administrateur du système.



## Option 5 à 10 contacts secs pour sensorProbe2 (Réf : 5DCS)

Le kit additionnel 5DCS15 couplé avec la clé logicielle DCUPGSP2 permet de connecter jusqu'à 10 entrées contacts secs sur le sensorProbe2 (5 contacts sur chacun des 2 ports RJ45).

Sur chacun de ces contacts, les états d'erreur enregistrés sont conservés jusqu'à l'envoi de ceux-ci à l'administrateur du système.

Chaque contact sec à son propre identifiant SNMP.



## Détecteur de vibrations (Réf : VDS)

Le capteur de vibrations est un commutateur d'entrée normalement fermé qui permet de détecter quand il y a des vibrations, ou quand une fenêtre est brisée. Il peut être connecté sur les unités de base sensorProbe ou securityProbe via une entrée contact sec puis lié à une notification d'alertes.

Ce capteur est conçu pour se prémunir contre toute entrée par effraction. Il déclenchera une alarme quand une vibration d'une force non souhaitable frappe la surface protégée. Le niveau de détection des vibrations est réglable via une vis de réglage pour s'adapter à n'importe quelle surface - verre, bois, acier, plaques de plâtre, ou briques. Des points de contact en argent pur permettent un fonctionnement pendant des années sans défaut. Le boîtier ABS étanche à la poussière est petit, discret et peut être facilement installé avec du ruban adhésif double-face.

### Module relais piloté (Réf : PRB)

Equipé de ce module relais, le boîtier sensorProbe ou securityProbe est capable de piloter une alimentation électrique AC ou DC.

Ce module peut allumer ou éteindre un équipement en fonction d'une ou de plusieurs alarmes provenant de n'importe quel capteur connecté au sensorProbe ou securityProbe.



### Sirène sonore et lumineuse (Réf : STR)

Connecté à un boîtier sensorProbe ou securityProbe, la sirène sonore et lumineuse est déclenchée automatiquement en cas de dépassement d'un seuil défini.

La sirène est déportable à 300 mètres par un simple câble RJ45 droit.



### Convertisseur 4-20 mA (intégration de capteurs tiers) (Réf : VCoo)

Outre le fait de pouvoir intégrer toute sorte de capteurs 4-20mA du commerce sur un sensorProbe ou securityProbe, le convertisseur permet de transmettre les signaux analogiques sur une longue distance, dans des environnements soumis à des interférences électriques.

Cette technologie se révèle très utile en milieu industriel dès qu'il s'agit de collecter des données analogiques depuis un grand nombre de capteurs distants.



### Kits de montage en rack (Réf : DN)

Les kits de montage en rack offrent différentes configurations pour répondre aux différentes exigences.

Trois configurations différentes sont disponibles afin de couvrir tous les besoins d'intégration.

Quel que soit le besoin dans une baie, il y a une réponse appropriée !



# Contrôle d'accès

## Évolutif et intégré...

### Unité de contrôle de porte et de baie (DCU)

AKCessPro (AKCP) est la seule société qui propose une approche globale au niveau du contrôle d'accès. Enregistrement vidéo et surveillance des entrées des employés ainsi que des pièces sécurisées.

AKCP offre un niveau de sécurité sans précédent pour un certain nombre de sites indépendamment de leur emplacement physique. Si vous souhaitez contrôler et visualiser l'accès à des salles dans un même bâtiment ou différentes salles dans différentes villes, régions, pays ou même continents AKCP couvre pour vous jusqu'à 5000 entrées et sorties dans le monde.

Le pack Unité de Contrôle de Porte (DCU) d'AKCess Pro propose un contrôle d'accès tout en un pour une salle serveur ou un site télécoms distant.

L'Unité de Contrôle de Porte (DCU) accepte les cartes et les lecteurs d'empreintes bioniques connectés à une porte sécurisée en fail-safe.

Tout est suivi et enregistré, sans compromis, en utilisant le logiciel AKCess Pro Server.

L'interface AKCess Pro Server permet aisément le suivi, la surveillance et la génération de rapports. Le moteur de recherche affiche la chronologie des vidéos capturées et archivées pour localiser exactement les événements dont vous avez besoin.

Toutes les données de contrôle d'accès sont enregistrées dans l'onglet « Reports » et ces données peuvent être vérifiées à tout moment par rapport à des alertes ou notifications reçues.

La fonctionnalité de rapports de contrôle d'accès permet de produire une grande variété de rapports uniques à votre propre système et l'exportation en format CSV largement acceptée.

Le logiciel de gestion AKCess Pro Server comprend un certain nombre de styles de rapports standards de sorte que vous pouvez analyser vos données de manière efficace, une fois qu'il a été agrégé dans votre outil de gestion de rapports habituel. Démarrez votre système de contrôle d'accès avec une installation de base pour prendre le contrôle d'une seule entrée dans une salle. Conçu à l'aide d'une infrastructure modulaire, AKCP assure que votre système est construit sur mesure en fonction de vos besoins.

La solution de contrôle d'accès d'AKCP peut être entièrement intégrée avec vos solutions AKCP existantes.

L'unité de commande de porte supporte nativement jusqu'à 5000 utilisateurs et peut être étendu à l'aide d'une simple carte SD.

Unité Contrôle Baie (CCU), une évolution naturelle pour la sécurisation d'une salle informatique.

L'intégration du système de Contrôle d'Accès AKCP ne s'arrête pas à de simples points d'entrées et sorties. Votre périmètre une fois sécurisé, il est possible de faire évoluer cette sécurisation aux équipements contenant des informations critiques.

Il est fréquent pour les entreprises d'être confrontées au besoin de limiter l'accès à un groupe restreint de personnes habilitées haute sécurité aux informations et serveurs les plus sensibles.

L'Unité de Contrôle de Baie d'AKCP permet à votre lecteur de carte d'accès d'être ajouté à votre baie de serveurs.

Pour les grandes structures et centre de données il est possible de mettre en cascade les commandes qui raccordent le contrôle d'accès à plus d'une centaine de baies de serveurs et de portes. Utilisé en conjonction avec l'unité de contrôle de porte d'AKCP (DCU) ou un securityProbe, l'unité de contrôle de baie (CCU) s'intègre de façon transparente en utilisant la technologie plug and play via un port RJ45, supportant 5000 utilisateurs permettant ainsi d'étendre la sécurité à vos baies de manière plus facile que jamais.



## Unité de contrôle de porte (DCU)



### Indications des Leds

- LED d'état de l'alimentation
- LED d'état de la connexion réseau
- LED d'état des capteurs
- LED d'état des portes

### Entrées

- 2 ports pour capteur RJ-45
- 2 ports d'extension RJ-45
- 1 port modem USB 2.0
- 4 ports pour caméra USB
- 2 ports pour lecteur biométrique (dans le cas d'utilisation d'un lecteur biométrique il est recommandé de n'utiliser que 2 ports caméra)
- 2 ports Wiegand 26
- 4 contrôleurs PTZ
- 1 entrée Audio (Analogique) 2.5" jack
- 1 port RS485 (Modbus)

### Sorties

- 1 sortie haut parleur Ext. jack 2.5" (Analogique)
- 1 prise jack micro 2.5" (Analogique) (Pour application modem)

### Environnement de fonctionnement

- Température : Min. -35°C / Max. +55°C
- Humidité : 20% à 80% (non-condensée)

### Montage

- Rack standard : 1U
- Kit de montage inclus
- Compatible avec les kits de montage AKCess Pro et les plateaux.

### Alimentation électrique

- 12 VDC, 3Amp

### Consommation

- Typique 5 W o.67 Amp

### Propriétés physiques

- Dimensions : 21,6 cm x 13,8 cm x 4,6 cm
- Poids : 850g

## Unité de contrôle de baie (CCU)



### Indication d'état

- LED d'état de l'alimentation
- LED d'état de la connexion réseau

### Entrées

- 2 ports RJ-45 pour connecter les capteurs AKCess Pro
- 1 port pour lecteur Wiegand
- 1 port contrôleur de porte

### Port d'extension

- Port d'extension AKCess Pro RJ45

### Montage

- Kit de montage en rack inclus
- Compatible avec le montage sur rail DIN et plateaux de montage en rack d'AKCess Pro

### Livré avec

- 1x unité de contrôle de baie
- 1x lecteur de carte EM
- 1x ventouse de baie électromagnétique

### Composants

- Fabriqué en utilisant des composants de surface basse consommation pour assurer une fiabilité sur le long terme.

### Environnement de fonctionnement

- Température : Min. -35°C / Max. +80°C
- Humidité : 20% à 80% (non-condensée)

### Alimentation électrique

- 12 VDC, 1Amp

### Consommation

- Typique 6 Watts

### Propriétés physiques

- Dimensions : 13,20 cm x 5,38 cm x 3,40 cm
- Poids : 150 g



## Lecteur biométrique (Réf : FPR01)

Le lecteur biométrique d'AKCess Pro est extrêmement résistant et utilise un lecteur optique performant pour identifier les empreintes des personnes pour augmenter la sécurité. Couplé à une Unité de Contrôle de Porte (DCU) et l'application AKCess Pro Server, il permet une surveillance complète du personnel et des mouvements des agents de maintenance ainsi que l'activité durant les heures de travail.



## Lecteur de cartes magnétiques (Réf : ACR04)

Ce lecteur de cartes magnétiques est résistant à l'eau, est compact et offre une lecture sans contact pour cartes magnétiques. Il est conçu pour une intégration rapide dans l'application AKCess Pro server et est conforme aux standards Internationaux.

L'indicateur à LED en façade s'allume lors de la lecture d'une carte et produit un signal audio pendant l'entrée et la sortie. Le boîtier dispose d'un design élégant et incurvé avec des pattes de fixation afin d'appliquer le lecteur contre un mur pour une intégration pleinement ajustée et parfaitement finie.



## Ventouses magnétiques (fail Safe)

Cette gamme de ventouses magnétiques précablées est la combinaison entre la demande en sécurité professionnelle, et une fabrication rigoureuse, normes anti-incendie et codes de sécurité internationaux. En l'absence de pièces mobiles de liaison, ces ventouses magnétiques permettent une libération instantanée, qu'elle soit causée par un signal provenant d'un système de contrôle central ou d'un bouton local de sortie.

Force de retenue :

ACDL01 : 280kg

ACDL02 : 70 kg

ACDL09 : 350 kg (Waterproof)

ACDL11 : 500 kg



## Gâche électronique – Force de retenue 800kg

Cette gâche électronique est au standard Européen dit «Long». Elle est compatible avec l'application AKCess Server Pro lorsqu'elle est utilisée en conjonction avec une des unités de commande.

De conception robuste, elle est fabriquée à partir d'acier inoxydable et assure une tranquillité d'esprit pour les besoins de contrôle d'accès. Ceci est particulièrement le cas lorsqu'elle est utilisée avec les ventouses de portes plus durcies.

Convient pour portes : bois, métal et PVC. Acier inoxydable de construction robuste.

Mode de fonctionnement :

ACDL03 : Fail Safe

ACDL05 : Fail Secure

### Serrure électronique (Fail Safe) – Force de retenue 800kg

Cette serrure répond aux exigences des professionnels de la sécurité, et aux règlements les plus rigoureux du bâtiment ainsi qu'aux codes de sécurité mondiaux relatifs aux incendies.

En outre, une fonction de temporisation de verrouillage automatique aide à réguler l'accès et peut être mise en place en utilisant le logiciel AKCess Pro Server via les unités de contrôle de portes. Avec ses 500 000 cycles éprouvés ce verrou de porte est idéal pour les portes et les sites d'accès à fort trafic.

Convient pour portes en bois, en verre ou en métal  
Finition en aluminium.

ACDL04 : force de retenue 800kg + timer intégré

ACDL07 : force de retenue 2000 kg



### Poignée de porte électronique renforcée – Force de retenue 1000kg (Réf : ACDLo6)

Poignée électronique renforcée extrêmement solide, compatible avec tous les produits de contrôle d'accès. Cette poignée est fabriquée dans un cylindre traditionnel et une configuration à pêne dormant.

La conception sous forme de simple poignée de porte assure en cas d'urgence que la porte pourra être ouverte manuellement ou par une clé fournie.

A compléter avec ACDLo3 ou ACDLo5



### Commutateur de déverrouillage (Réf : ACCL10)

Ce commutateur de déverrouillage est obligatoire pour toutes les portes contrôlées par les unités de Contrôle de porte AKCP.

Ce commutateur de déverrouillage est waterproof, facile à installer, inviolable et s'intègre de façon transparente au serveur d'application AKCess Pro Server.



### Bouton de sortie Infrarouge (Réf : ACBDog)

Ce bouton de sortie en acier inoxydable peut être utilisé comme bouton classique de déverrouillage de porte ou comme bouton d'ouverture d'urgence. Ce bouton est sans contact, facile à installer et s'intègre de façon transparente à l'application AKCess Pro Server.

Contrairement à un bouton de porte classique, cet interrupteur infrarouge ne requiert aucune forme de pression physique pour fonctionner. Il suffit de placer simplement la main devant pour activer le capteur et changer le statut du relais interne pour déclencher le verrou électronique.





## Badge magnétique (Réf : ACT01)

Le principal avantage du badge magnétique est qu'il peut être tenu à proximité du lecteur pour être lu. Cela signifie moins d'usure et de déchirures.

Ce badge a les mêmes fonctionnalités que la carte magnétique, mais est plus petit et peut facilement être attaché à un porte-clés, ce qui le rend pratique et susceptible d'être moins égaré.



## Lecteur de carte magnétique USB (Réf : ACT05)

Le lecteur de cartes USB est un lecteur/enregistreur mains libres compact et économique qui prend en charge les cartes et badges magnétiques.

Une interface USB standard est utilisée pour communiquer avec un PC hôte. La distance de lecture est de 10 cm en fonction de la carte sans contact ou du badge.



## Carte magnétique PVC (Réf : ACT03)

Le principal avantage de la carte magnétique est qu'il suffit de la présenter à proximité du lecteur pour être lu. Elle est mains-libres, cela signifie moins d'usure et de déchirures et plus de confort pour l'utilisateur du système. Cette carte peut également être utilisée au titre de gestion du temps de présence quand elle est associée à deux lecteurs d'accès.

# Logiciel AKCess Pro Server

Le logiciel AKCess Pro Server est le seul logiciel de management du marché qui permet de gérer à la fois des caméras IP (MJPEG, MPEG4, H.264, ASP, MxPEG) et des capteurs environnementaux (capteurs de température, humidité, de flux d'air, etc.) des capteurs de sécurité (détecteur de fumée, contact magnétique, détecteur de mouvement, etc.) ainsi que le contrôle d'accès.

AKCess Pro Server permet une gestion centralisée de tout un parc de caméras ip, de capteurs d'environnement, de capteurs de sécurité et de contrôle d'accès.

Grâce à AKCess Pro Server vous pouvez visualiser toutes ces informations via un PC ou un serveur qui fonctionne sous Windows. Vous pouvez également visualiser les vidéos et les informations principales des capteurs avec l'application Client pour iPhone.

Avec AKCess Pro Server, vous pouvez traiter et enregistrer, en temps réel, les caméras IP ainsi que les données provenant des capteurs et déclencher des alertes vers un ou plusieurs destinataires en créant des notifications de différentes formes : Email, Scripts, SMS, MMS, Fax, FTP, Relais, Sirène et Girophare, Skype, SNMP, sons, Voix, Téléphone, Alertes Windows. Wake up/ Shutdown.SecurityClient permet également de créer des groupes d'utilisateurs avec des droits d'accès différents.

Des fonctions de filtres de notification permettent le déclenchement des notifications en fonction de critères divers : horaires journaliers, jour de la semaine, délai ou durée des alarmes ou alertes, etc.

Ces filtres permettent à l'utilisateur de se protéger contre de fausses alarmes et de limiter les périodes de surveillance, en fonction des horaires de travail, par exemple.

Des menus utilisateurs (WIZARD) permettent de sélectionner l'ensemble des paramètres, des alarmes et des notifications d'alarmes. Chaque caméra peut être configurée pour déclencher un enregistrement vidéo à une période précise, sur événement ou de façon permanente 24h /24 et 7J / 7. Le stockage sur disque dur implique de disposer d'une capacité importante.

AKCess Pro Server permet également la recherche indexée et l'archivage des vidéos ainsi que l'archivage des données environnementale et de sécurité. La recherche d'une séquence vidéo est facilitée par la localisation de cette séquence un axe de temps avec horodatage et indexation. Les captures vidéo peuvent être liées à divers événements en provenance de capteurs ou de supervision :

- Détection de mouvement,
- Lecture badges ou lecture biométrique
- Contrôle d'accès des entrées et/ou sorties
- Capture audio,
- etc.

AKCess Pro Server vous permet d'assurer un contrôle d'accès de l'ensemble de vos locaux avec réception en temps réel de rapports et de statistiques.

Vous pouvez à distance gérer l'ensemble de votre système de contrôle d'accès en attribuant :

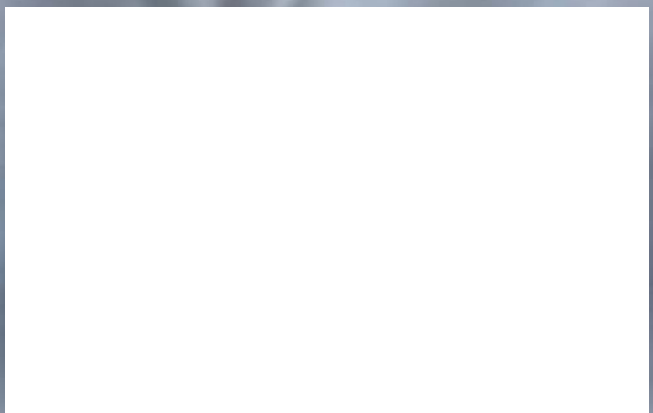
- des droits d'accès par personne
- des droits d'accès par groupe de personnes,
- des droits d'accès selon des plages horaires,
- des droits d'accès selon des jours de la semaine, etc ...
- des profils par personne avec création d'un badge pour lecteur de carte magnétique, attribution d'un code d'accès (4 digits), mémorisation d'empreinte pour lecteur biométrique, etc.

AKCess Pro Server vous permet d'identifier rapidement toute activité anormale avec analyse de la séquence vidéo correspondante, pour confirmation de l'évènement et visualiser la ou les personnes concernées.

AKCess Pro Server est la solution parfaite pour centraliser la surveillance et le contrôle de plusieurs sites ou locaux, salle informatique, data-center, stocks, sites industriels, bâtiments, etc.



***AKC*** ***ess*** ***Pro***



# ***AKCess Pro***

Solutions de supervision environnementale et de contrôle d'accès