



**LAPI / LPM
LECTEURS AUTOMATIQUES
DE PLAQUES
D'IMMATRICULATION**

**CONTRÔLE & GESTION
DES FLUX**

**SOLUTIONS DE GESTION
DES ACCÈS EN ZONE URBAINE,
TERTIAIRE, INDUSTRIELLE
ET COLLECTIVITÉS**



CAME 

CAME.COM



CONTRÔLE & GESTION DES FLUX

LECTURE DE PLAQUE MINÉRALOGIQUE

NANOPAK TOTEM

Totem intégrant un capteur HD ultra-compact de lecture de plaques d'immatriculation.

Simple et discret, le totem intègre un capteur de lecture de plaques d'immatriculation, le **NANOPAK**. Spécialement étudié pour être intégré en parking, le **NANOPAK TOTEM** associé à un système de barrière, assure le contrôle d'accès grâce à la Lecture de Plaques Minéralogiques (LPM). Facile à installer, il permet de bénéficier de la LPM avec un dispositif à l'encombrement minimal.



DISPOSITIF

- La lecture de plaques se fait entièrement dans le NANOPAK avec caméra intégrée.
- Le NANOPAK ajuste automatiquement ses paramètres de prise de vue et d'éclairage afin de fournir une performance optimale quelles que soient les conditions.
- Les réglages du capteur peuvent être effectués à distance.
- Les données recueillies sont transmises par le capteur sur le réseau Ethernet.
- Un flux vidéo temps réel au format H264 est également fournis.
- Le NANOPAK TOTEM s'installe en aval de la barrière en respectant les exigences de distance et d'angle du capteur.
- Le capteur NANOPAK intégré est protégé des chocs extérieurs par le TOTEM.
- Le NANOPAK TOTEM intègre le système de pré-câblage facilitant l'installation.
- La fixation s'effectue directement dans le sol au niveau de la base inférieure du NANOPAK TOTEM par 3 vis.
- La fonction Plate Fingerprint (PF) peut être associée pour un meilleur taux d'appariement dans le capteur situé dans le totem.

- Le **NANOPAK TOTEM** est utilisé pour le contrôle d'accès des parkings publics et privés. Sa compacité assure une intégration discrète.



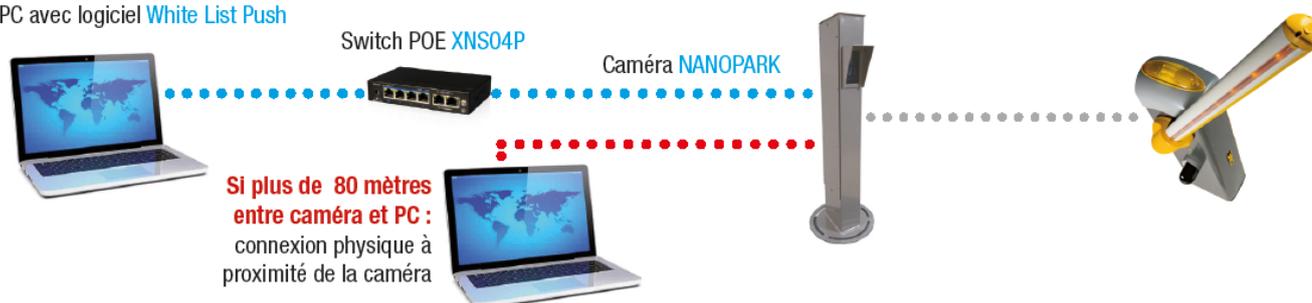


SCHÉMAS TYPE D'IMPLANTATION

NANOPAK AUTONOME OFFLINE

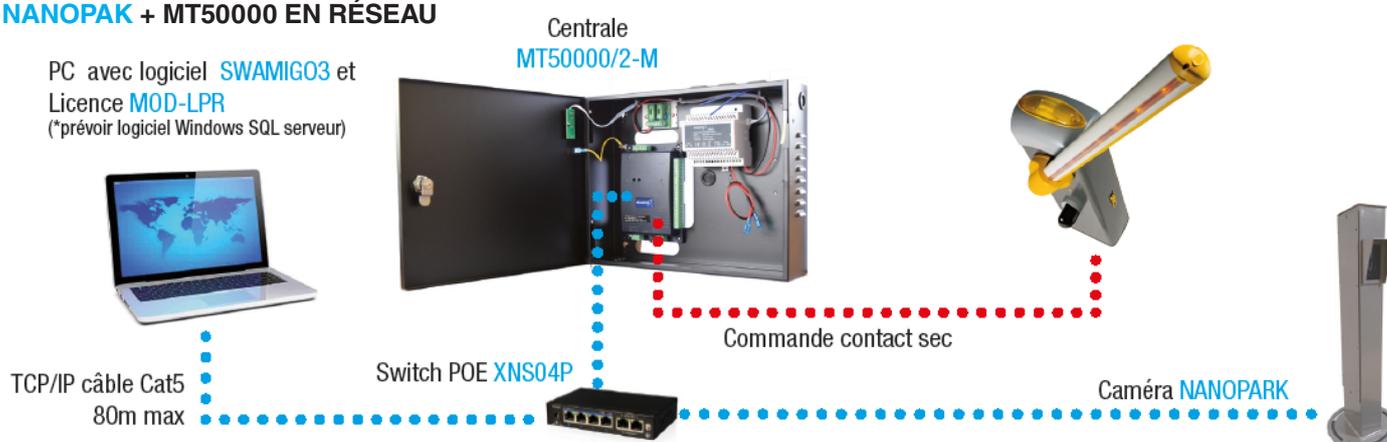
Si moins de 80 mètres
entre caméra et PC :

PC avec logiciel **White List Push**



NANOPAK + MT50000 EN RÉSEAU

PC avec logiciel **SWAMIGO3** et
Licence **MOD-LPR**
(*prévoir logiciel Windows SQL serveur)



CARACTÉRISTIQUES

■ LECTURE DE PLAQUES

- Distance de lecture : de 2 à 8 mètres
- Largeur de couverture : jusqu'à 4 mètres
- Compatible pour l'ensemble des formats de plaques d'immatriculation en zone euro (hors Andorre - nous consulter si forte présence de plaques belges ou monégasques)
- Plage de vitesse couverte : de 0 à 30 km/h

■ PLATE FINGERPRINT (NANOPAK ANPR-PF)

- Analyse de la plaque par la technologie des points d'intérêt
- Amélioration du taux d'appariement

■ CARACTÉRISTIQUES VIDÉO

- Caméra HD : 8 Mégapixels
- Analyse d'image : 60 images/seconde
- Éclairage : IR 850nm
- Compression : H264
- Réglages : Bitrate, fréquence, zoom

■ CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRONIQUES

- Mémoire interne : jusqu'à 1 000 000 de plaques
- Bus de communication : Ethernet TCP-IP V4-V6, IO out relais
- Alimentation — Consommation : 24VDC - 12W (Cable 1m fourni)
- Homologation : CEM EN 55022, sécurité photobiologique IEC62471, Marquage CE, FCC Part 15, CB Scheme, CEI 61 000 - 4
- MTBF : 56 000 heures minimum
- Déclenchement vidéo autonome ou trigger logiciel externe

■ CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

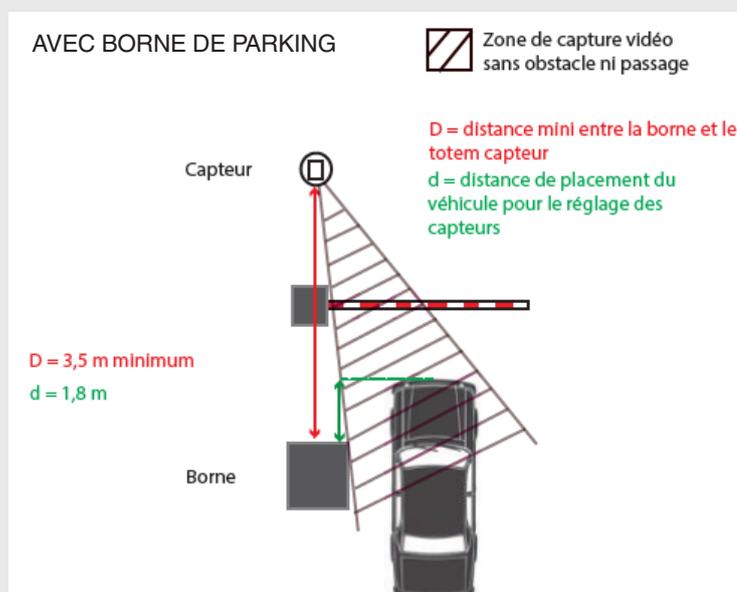
- Connectique : RJ45 + Molex Mini Fit Jr
- Température : -20°C à +55°C TOTEM
- Finition : Peinture Epoxy - Traitement anticorrosion
- Matériau : Acier
- Dimensions : Hauteur 729,33 mm - Profondeur sans casquette 128 mm - Profondeur avec casquette 189,10 mm - Diamètre de l'embase 250 mm
- Poids : 9,640 Kg

■ OPTIONS

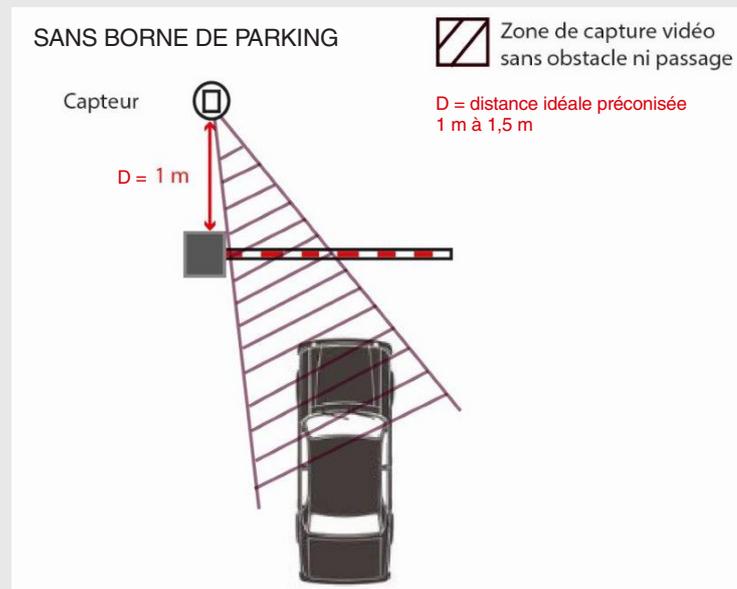
- Couleur personnalisable
- Préparation du câblage courant fort/courant faible

INSTALLATION TYPE

Le NANOPAK peut être installé dans le fût dans la barrière ou dans un Totem.



La distance minimum de 3,5 m permet que la plaque soit encore dans l'image lorsque le véhicule est à l'arrêt pour que les éventuels «petit-train» ne nuisent pas aux performances.



MICROPAK

Capteur HD compact d'identification de véhicules par lecture de plaques d'immatriculation.

De la lecture automatique de plaques d'immatriculation à la mesure de vitesse et du contrôle du transport des matières dangereuses, le **MICROPAK** saura répondre à vos besoins de contrôle des véhicules.

Facile à installer et à utiliser, le **MICROPAK** propose une large palette d'applications grâce à ses nombreuses versions.



AA-001-ZZ



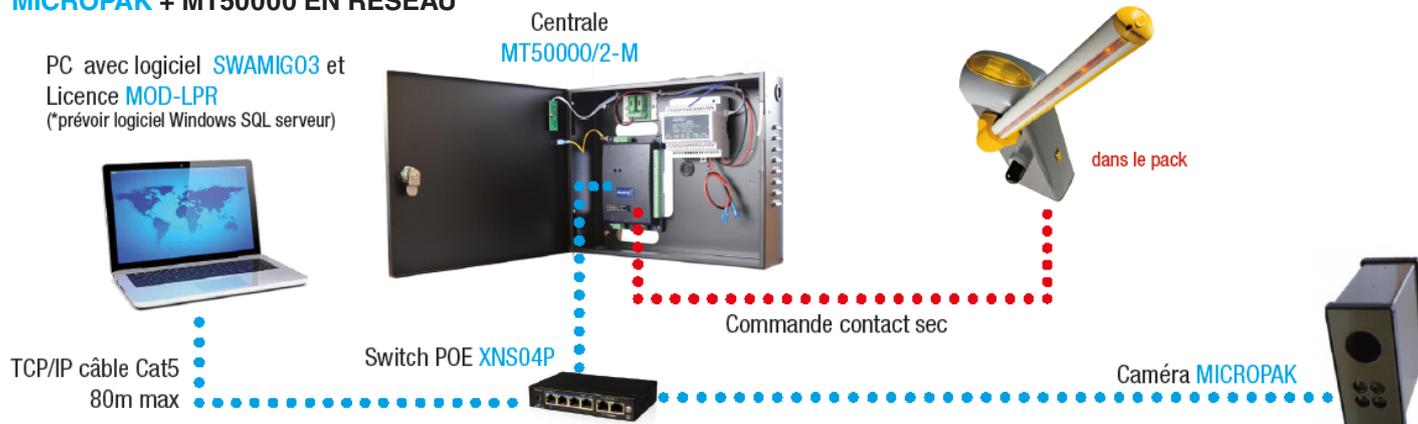
DISPOSITIF

- La prise d'information se fait entièrement dans le capteur.
- Le capteur ajuste automatiquement ses paramètres de prise de vue et d'éclairage afin de fournir une performance optimale quelles que soient les conditions.
- Les réglages du capteur et de la caméra (compression, fréquence...) peuvent être effectués à distance.
- Les données recueillies sont transmises par le capteur sur le réseau Ethernet et en RS-485.
- Un flux vidéo HD 720p temps réel au format H264 ainsi que des données supplémentaires (taux de confiance) sont également fournis selon les versions.
- Un contact sec permet de piloter directement une barrière pour la version LPR ainsi qu'une entrée (IO in) pour synchroniser la lecture avec un trigger externe.
- La fonction Plate Fingerprint (PF) peut être associée pour un meilleur taux d'appariement.

■ Le **MICROPAK** répond aux besoins des contextes les plus variés :

- Contrôle d'accès aux parkings privés / publics
- Péages autoroutiers en voie canalisée
- Applications de sécurité publique
- Contrôle des zones urbaines et périurbaines
- Contrôle d'accès aux sites à risque

MICROPAK + MT50000 EN RÉSEAU





CARACTÉRISTIQUES

LECTURE DE PLAQUES

- 3 options pour la distance de lecture : 4-7,5m, 5-10m, 8,5-15m
- Largeur de couverture : jusqu'à 4 mètres
- Compatible pour l'ensemble des formats de plaques d'immatriculation
- Plage de vitesse couverte : de 0 à 250 km/h Plate Fingerprint (MICROPAK LPR-PF)
- Analyse de la plaque par la technologie des points d'intérêt
- Amélioration du taux d'appariement

CARACTÉRISTIQUES VIDÉO

- Caméra HD : 1,3 Mégapixels
- Analyse d'image : 60 images/seconde
- Eclairage : IR 850nm
- Compression : H264
- Réglages : Bitrate, fréquence, cadrage dynamique

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRONIQUES

- Mémoire interne : jusqu'à 1 000 000 de plaques en liste blanche et jusqu'à 1 000 logs mémorisés
- Bus de communication : Ethernet, IO out (relai), IO in (optocoupleur), RS-485
- Alimentation — Consommation : 24VDC - 12W (Cable 3 m fourni)
- Pour la sortie : tension max relais 250VAC/220VDC courant max de 2 A
- Pour l'entrée : tension 24V +/- 0.1% courant max de 0.5A
- Sécurité : SSL, 802.1X, 802.1Q
- Homologation : CEM EN 55022, sécurité photobiologique IEC62471, CE, FCC Part 15, CB, CEI 61 000 - 4
- MTBF : 70 000 heures minimum
- Déclenchement vidéo autonome ou trigger logiciel externe

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Connectique : RJ45 IP67 + connecteur 10 points Amphenol LTW
- Température : -40° à +55°C (en fonctionnement)
- Boîtier : Aluminium gris - IP67
- Dimensions sans casquette (mm) - Poids : 130(h) x 115(P) x 70(l) – 1050 g

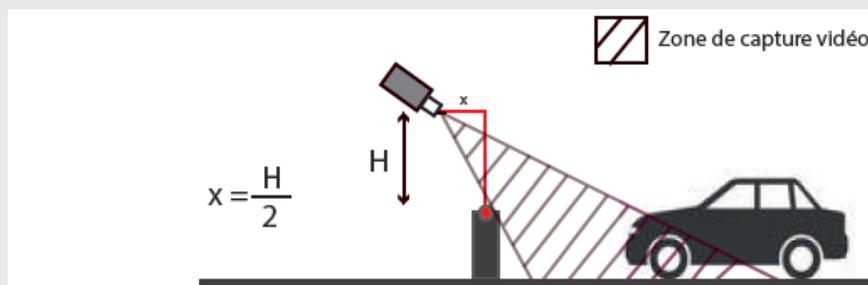
OPTIONS

- Éclairage blanc
- Mâchoire pour mât
- Bras de support
- Câbles d'alimentation plus longs
- Câbles avec signaux complémentaires (RS-485, I/O)



INSTALLATION TYPE

Le MICROPAK peut être installé sur le côté du fût de la barrière, au mur ou au plafond.



Le recul donné par la distance x permet de s'assurer que la plaque soit lue avant l'arrivée à la barrière sans que celle-ci ne soit apparente dans l'image.



SOLUTIONS DE GESTION DES ACCÈS EN ZONE URBAINE, TERTIAIRE ET INDUSTRIELLE



FLUIDIFIER ET FACILITER LE STATIONNEMENT

- Améliorer l'accès aux places
- Éviter les occupations illicites du parking
- Gérer les utilisateurs temporaires et réguliers
- Décongestionner les centres villes

ORGANISER ET RÉGULER LA CIRCULATION

- Sécuriser les zones sensibles pour répondre aux enjeux de protection des personnes et des bâtiments
- Orienter les flux de véhicules afin de protéger les piétons
- Délimiter les espaces publics ou privés entre piétons et véhicules

CONTRÔLER LES ENTRÉES ET LES SORTIES : PIÉTONNISATION

- Réguler le trafic et contrôler le transit des véhicules
- Limiter le risque d'accident lié à la circulation
- Réduire le niveau de congestion et de pollution

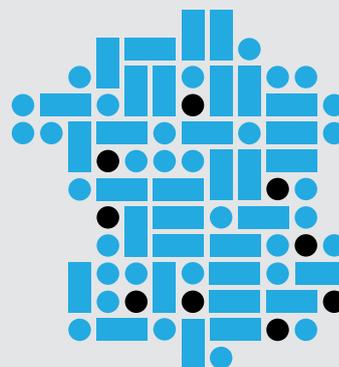
PILOTER LES POINTS D'ACCÈS DES PARKINGS

- Réguler l'ensemble de la circulation dans les aires de stationnement
- Favoriser le développement des activités économiques par l'augmentation de la rotation des véhicules
- Générer des recettes économiques grâce au système de paiement

CAME 

**CAME
FRANCE**

NOTRE IMPLANTATION ET SERVICES EN FRANCE



AGENCES

AGENCE DE CORMEILLES

ZAC des Bois Rochefort - 3 allée du 7ème Art
CS 50030 - 95240 Cormeilles-en-Parisis
Tél. : 0 969 37 00 02 - Fax : 01 39 83 00 21

AGENCE D'ANGERS

3 rue de la Fuye - 49610 Juigne sur Loire
Tél. : 0 969 37 00 02 - Fax : 02 41 45 71 49

AGENCE D'ANTIBES

511 avenue Henri Laugier - ZI des Trois Moulins
06600 Antibes
Tél. : 0 969 37 00 02 - Fax : 04 93 33 07 00

AGENCE DE LYON

199 Avenue Franklin Roosevelt - 69150 Decines
Tél. : 0 969 37 00 02 - Fax : 04 72 21 03 29

AGENCE DE DIJON

20, rue des Ardennes - 21000 Dijon
Tél. : 0 969 37 00 02 - Fax : 03 80 52 76 40

AGENCE DE BORDEAUX

2 Rue Alessandro Volta - 33700 Merignac
Tél. : 0 969 37 00 02 - Fax : 05 56 34 81 56

AGENCE DE TOULOUSE

8, impasse de la Feuilleraie - 31140 Launaguet
Tél. : 0 969 37 00 02 - Fax : 05 62 72 34 44

AGENCE DE MARSEILLE

3 rue Odette Jasse - 13015 Marseille
Tél. : 0 969 37 00 02 - Fax : 04 91 60 96 72

AGENCE DE MONTPELLIER

25 impasse Encierro - ZA des Coustelliers
34160 Castries
Tél. : 0 969 37 00 02 - Fax : 04 67 70 05 99

ASSISTANCE TECHNIQUE

0 825 825 874 Service 0,20 €/min
+ prix appel

SERVICE CLIENT

 **N°Cristal 0 969 37 00 02**

APPEL NON SURTAXE