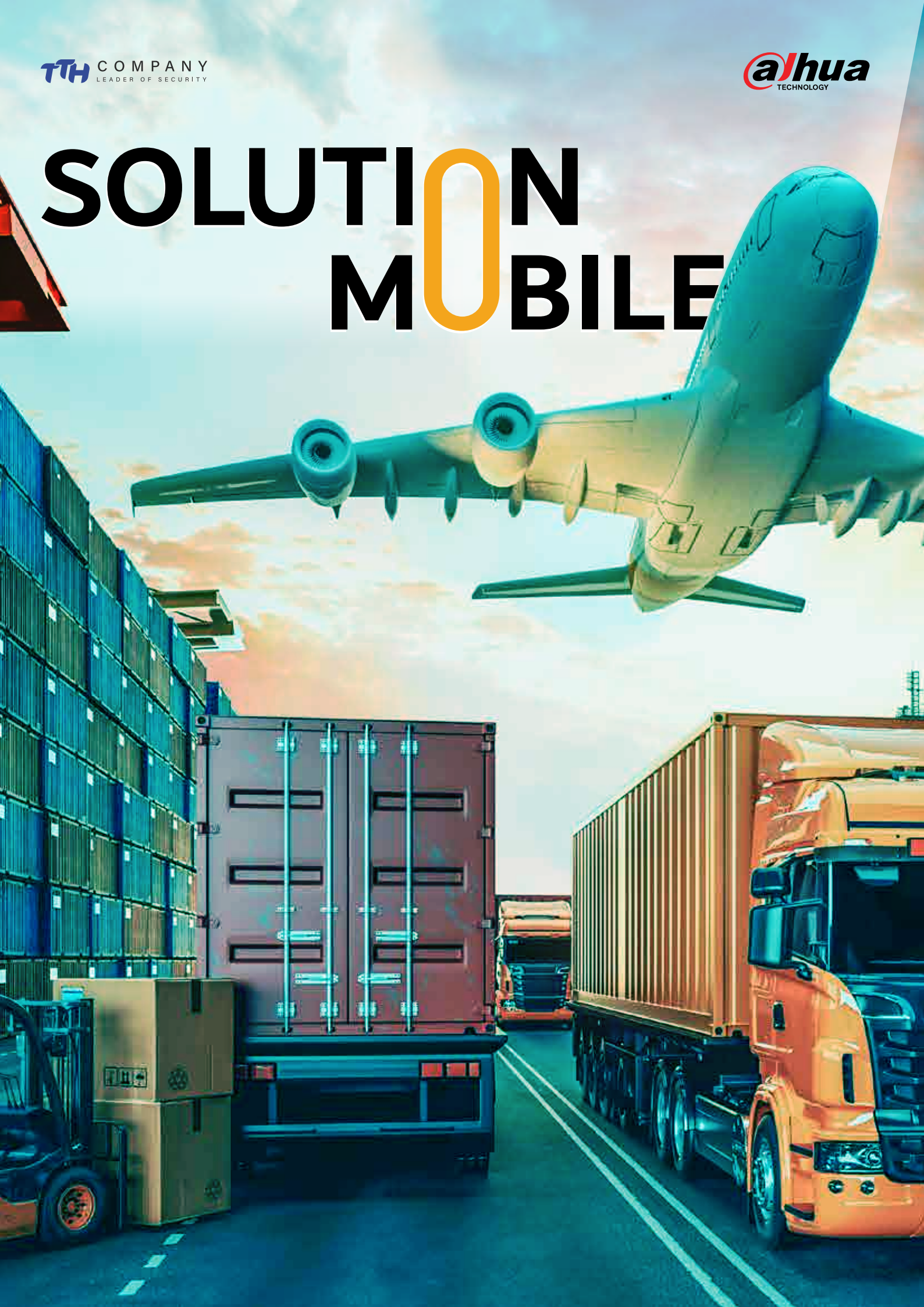
TTH COMPANY
LEADER OF SECURITY

dahua TECHNOLOGY

SOLUTION MOBILE



TTH COMPANY
LEADER OF SECURITY

dahua TECHNOLOGY

Présentation de TTH COMPANY

© All Rights reserved to TTH Comoany

PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ

À propos de TTH COMPANY :

Basée à Tanger, la capitale nord du Royaume du Maroc, TTH COMPANY est une société spécialisée dans l'import/export et la distribution de tous types de produits, accessoires et solutions de sécurité.

Avec plus de 10 ans d'exercice à son actif dans le secteur de la distribution, TTH COMPANY a su se forger une réputation d'acier auprès de ses différents partenaires et compte aujourd'hui plus de 6500 clients : intégrateurs, grossistes, revendeurs et acteurs majeurs de la grande distribution au Maroc et en outre-mer, en l'occurrence en Afrique.

Distributeur Officiel de la marque Dahua, Imou et TT-Link.

TTH COMPANY propose des catégories de produits tout aussi larges que diversifiées afin de combler toutes les exigences et toutes les demandes de ses clients. Ces technologies de pointe, dotées de l'intelligence artificielle (IA) permettent aux familles, aux entreprises et aux services publics de mieux gérer les risques en matière de sûreté et de sécurité et d'y réagir plus rapidement, plus précisément et plus efficacement

Mot du PDG M. BEKRAOUI CHAOUKI :

Chez TTH COMPANY, tout ce que nous faisons doit favoriser la croissance de nos clients. Nous sommes partenaires, pas concurrents. Et nous sommes convaincus qu'un partenariat basé sur la fiabilité et la vérité compte bien plus que la taille. Plus qu'un distributeur :
nous sommes un véritable partenaire de réussite.

© All Rights reserved to TTH Comoany

PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ

Notre mission :

Notre mission est simple : Nous voulons faire gagner nos partenaires ! Précurseur et leader du secteur, nous recherchons l'excellence et la performance, nous offrons à nos clients et partenaires des produits à un prix approprié avec des services qui leurs permettent d'être performants. Nous sommes une entreprise guidée par ses valeurs et nous sommes fiers de notre travail et de notre approche axée sur le succès et la réussite de nos partenaires.

Notre vision :

Notre mission est simple : Nous voulons faire gagner nos partenaires ! Précurseur et leader du secteur, nous recherchons l'excellence et la performance, nous offrons à nos clients et partenaires des produits à un prix approprié avec des services qui leurs permettent d'être performants. Nous sommes une entreprise guidée par ses valeurs et nous sommes fiers de notre travail et de notre approche axée sur le succès et la réussite de nos partenaires.

Notre engagement :

Fournir des produits et des solutions fiables est le fondement de la confiance de nos clients. Ainsi, chez TTH COMPANY, nous indiquons clairement que la qualité passe avant tout dans tout ce que nous faisons. En fin, nous jugeons notre gestion de la qualité par la satisfaction de nos clients, car notre objectif est de répondre à leurs exigences et de résoudre leurs problèmes.

© All Rights reserved to TTH Comoany

Problématique
RENCONTRÉ

© All Rights reserved to TTH Comoany

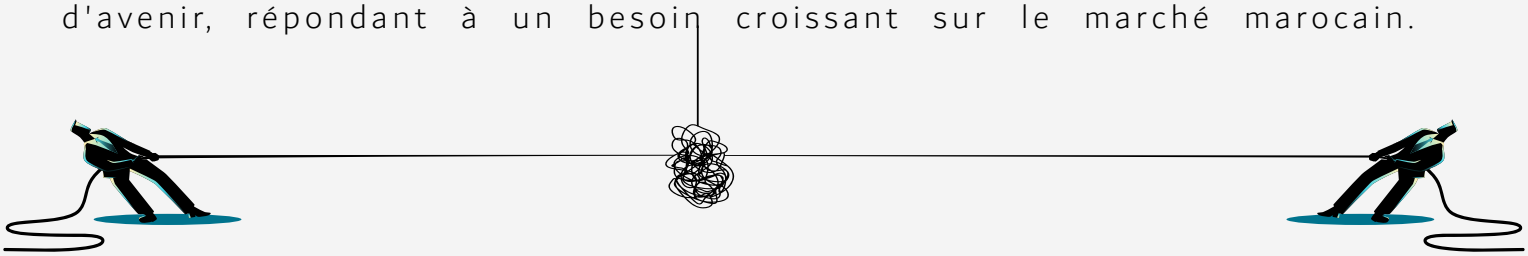
PROBLEMATIQUE RENCONTRÉ

Contexte :

Au Maroc, comme partout ailleurs, la sécurité routière est un enjeu majeur. Nos véhicules, qu'il s'agisse de voitures utilitaires, d'autobus scolaires, de fourgonnettes ou de camions, font face à des défis de sécurité importants. Il devient donc impératif d'équiper ces moyens de transport d'une vidéosurveillance embarquée pour renforcer la sécurité des passagers, des marchandises et des conducteurs.

Face à cette réalité, la demande pour des solutions mobiles de surveillance vidéo est en forte croissance. Les entreprises marocaines reconnaissent de plus en plus l'importance d'adopter cette technologie, non seulement pour assurer la sécurité, mais aussi pour se conformer aux normes et réglementations en vigueur.

La vidéosurveillance mobile s'impose donc comme une solution d'avenir, répondant à un besoin croissant sur le marché marocain.



Les incidents routiers au Maroc

Accidents

- Dans un contexte marocain, lors d'accidents routiers, il est essentiel de disposer de preuves concrètes, souvent exigées pour la prise en charge et les démarches administratives.

Criminalité

La vidéosurveillance en temps réel joue un rôle crucial pour les véhicules:

- Preuve en cas de vol, d'incendie volontaire, d'agression ou de crime plus grave.
- Possibilité d'envoyer une alarme en temps réel au centre de supervision lors d'incidents ou de situations d'urgence.

Supervision de service

Le comportement des conducteurs doit être encadré pour assurer la sécurité et le respect des normes :

- Fumer à bord : interdit dans de nombreux contextes, notamment les transports en commun.
- Utilisation du téléphone en conduisant : dangereux et contraire à la réglementation en vigueur.
- Cas d'agression ou de comportement inapproprié.
- Résolution de litiges entre passagers ou avec le conducteur.
- Contrôle des excès de vitesse, un enjeu majeur en matière de sécurité routière au Maroc.

Vols

- Les incidents de vol à bord des bus, trains ou autres transports sont de plus en plus fréquents. Disposer de preuves via une surveillance mobile est indispensable pour les enquêtes et la prévention.

© All Rights reserved to TTH Comoany

TTH COMPANY
LEADER OF SECURITY

dahua TECHNOLOGY

PROBLEMATIQUE RENCONTRÉ

Le besoin exprimé au Maroc :

Surveillance vidéo à distance

- Accéder aux caméras embarquées pour une visualisation à distance en temps réel.
- Capacité de revoir des séquences enregistrées, essentielles pour clarifier diverses situations.
- Communication audio bidirectionnelle pour un échange direct et instantané avec le conducteur ou les passagers

Positionnement GPS

- Localisation précise et en temps réel des véhicules, essentielle pour la gestion logistique.
- Historique des trajets, permettant une meilleure planification et une réponse en cas d'incident.

Alarme

- Bouton de secours pour signaler toute situation d'urgence au centre de contrôle.
- Alarme de déviation pour signaler tout écart d'un itinéraire prévu.
- Alarme signalant tout excès de vitesse, renforçant ainsi la sécurité routière.

Analyse intelligente

- Les incidents de vol à bord des bus, trains ou autres transports sont de plus en plus fréquents. Disposer de preuves via une surveillance mobile est indispensable pour les enquêtes et la prévention.

Applications de la solution Mobile DAHUA au Maroc :

Train & Tramway

- Face à une augmentation de la demande en transport en commun, il est crucial d'assurer la sécurité des passagers et de surveiller le matériel roulant.

Autobus

- Que ce soit pour les trajets urbains, interurbains ou scolaires, la surveillance est primordiale pour la sécurité des passagers et des chauffeurs.

Remorque & Camion

- Sur les routes marocaines, ces véhicules de transport de marchandises doivent être équipés pour prévenir les vols et surveiller la conduite.

Autres véhicules

- Du taxi aux véhicules spéciaux, tous peuvent bénéficier de la surveillance vidéo pour une meilleure sécurité et une gestion optimale.

© All Rights reserved to TTH Comoany

TTH COMPANY
LEADER OF SECURITY

alhua TECHNOLOGY

Description de
LA SOLUTION MOBILE

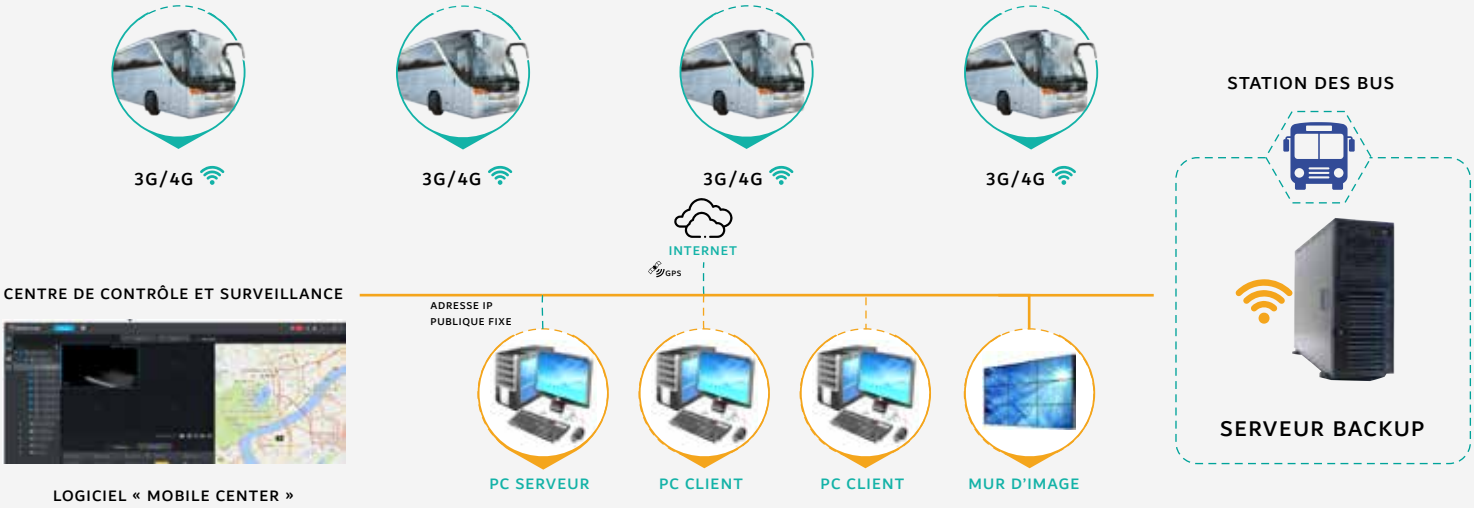
© All Rights reserved to TTH Comoany

TTH COMPANY
LEADER OF SECURITY

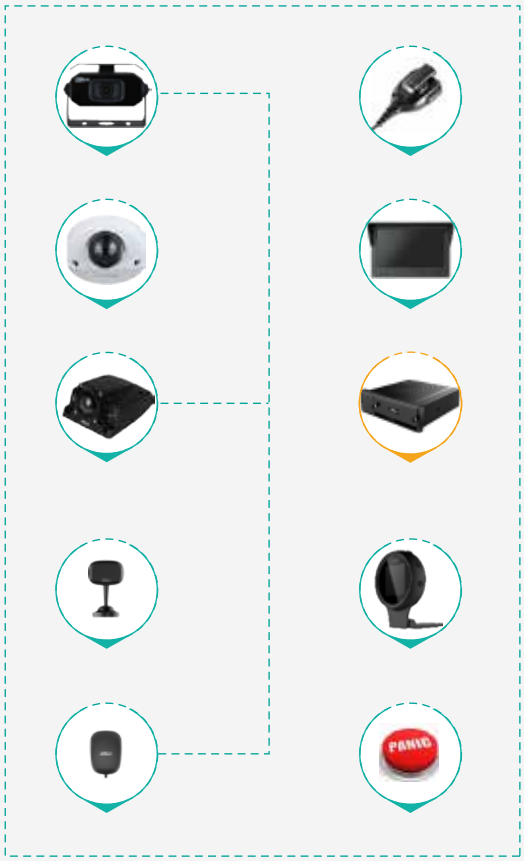
dahua TECHNOLOGY

PRÉSENTATION DE LA SOLUTION MOBILE

Architecture de la solution Mobile



Présentation de la solution mobile

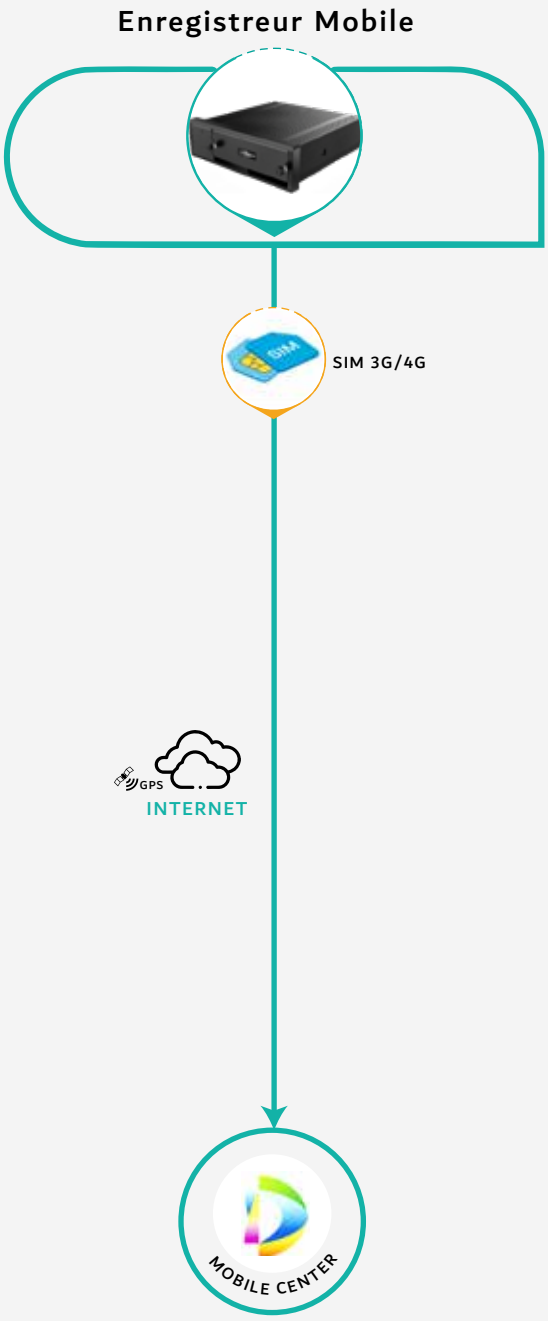


Les équipements de la solution mobile + 3G/4G + Logiciel Mobile Center

© All Rights reserved to TTH Comoany

PRÉSENTATION DE LA SOLUTION MOBILE DAHUA

Fonctions principales de la solution Mobile au Maroc



Enregistrement vidéo HD :
Capture en haute définition, stockée localement, offrant des images claires et détaillées pour tout besoin de surveillance.

Localisation GPS :
Chaque véhicule équipé est localisé en temps réel. Ces données sont transmises au centre de supervision, permettant un suivi en temps réel ainsi qu'une lecture détaillée de l'itinéraire emprunté.

Communication audio bidirectionnelle :
En cas de besoin, une communication directe peut être établie entre le conducteur et le centre de supervision, offrant une réactivité optimale en situation d'urgence.

Alarme en temps réel :
Dès qu'une situation suspecte est détectée, une alarme est immédiatement envoyée au centre de supervision pour une action rapide.

transmission

Grâce à l'intégration d'une carte SIM, la solution Mobile exploite les réseaux 3G/4G pour établir une communication robuste entre les véhicules et le centre de supervision. Ceci permet le transfert efficace des données suivantes :

Données Enregistrées : L'ensemble des informations et séquences vidéo enregistrées directement dans l'appareil.

Données de Fonctionnement : Toutes les spécificités relatives à l'opération et la performance de l'appareil en temps réel.

Affichage Vidéo : Visionnage en direct et accès aux flux de lecture, garantissant une surveillance continue et efficace.

Données GPS : Localisation et suivi en temps réel du véhicule, fournissant un aperçu précis de son itinéraire et de ses mouvements.

Données d'Alarme : En cas de détection d'activités suspectes ou d'anomalies, des alertes sont immédiatement générées et transmises au centre.

© All Rights reserved to TTH Comoany

TTH COMPANY
LEADER OF SECURITY

dahua TECHNOLOGY

Equipements de
LA SOLUTION MOBILE

© All Rights reserved to TTH Comoany

EQUIPEMENTS DE LA SOLUTION MOBILE

Les technologies existantes en surveillance mobile

LES TECHNOLOGIES DE LA SOLUTION MOBILE

MOBILE CENTER

HDCVI | IP | DASH CAM

HDCVI – Enregistreur Vidéo (MXVR)

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

ANTI-VIBRATION

** Les trajets routiers peuvent causer des chocs et des vibrations, endommageant souvent le disque dur et causant la perte de séquences vidéo.
** Les appareils mobiles Dahua respectent les normes ISO 167503- et EN50155, garantissant une protection contre les surtensions électriques et les vibrations.

PROTECTION CONTR LA MISE HORS TENSION

Équipé d'un condensateur spécifique, l'appareil assure une mise hors tension en douceur, protégeant ainsi contre la perte de données.
Après une mise hors tension, l'appareil continue de fonctionner pendant environ 5 secondes.
Conformité avec les normes ISO76372-.
Large plage de tension d'entrée : DC 636-V.

PROTECTION DE LA TEMPÉRATURE

Conçu pour résister à des conditions de température extrêmes, l'appareil peut fonctionner entre -30°C (avec option de chauffage) à +60°C, adapté aux environnements rudes à l'intérieur des véhicules.

HDCVI

© All Rights reserved to TTH Comoany

HDCVI – Enregistreur Vidéo (MXVR)

MXVR4104-GFWI

Enregistreur vidéo mobile 4 canaux AI H.265 AI

Caractéristiques :

Entrées Vidéo : Prend en charge HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP.

Capacité Caméra : 4 caméras analogiques 2MP et 4 caméras IP 2MP.

Compression Vidéo : H.265/ H.265 intelligente.

Stockage : Supporte 1/2 disques durs (jusqu'à 2 To chacun) et 1 carte SD (jusqu'à 256 Go).

Support Caméra : Compatible avec caméras DSM/ADAS/BSD.

Supervisions : Accès via Navigateur, Mobile Center & DMSS.

MXVR1004-GFWI

Enregistreur vidéo mobile 4 canaux AI H.265 AI

Caractéristiques :

Entrées Vidéo : Prend en charge HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP.

Capacité Caméra : 4 caméras analogiques 2MP et 1 caméra IP 2MP.

Compression Vidéo : H.265/ H.265 intelligente.

Stockage : Supporte 2 cartes SD (jusqu'à 256 Go chacune).

Support Caméra : Compatible avec caméras DSM/ADAS/BSD.

Supervisions : Accès via Navigateur, Mobile Center & DMSS.

MCVR6208

Enregistreur vidéo mobile 8 canaux HDCVI avec 2 HDD

Caractéristiques principales :

Entrées Vidéo : Prend en charge HDCVI/Analog.

Capacité d'Enregistrement : Enregistrement en temps réel sur 8 canaux 1080P.

Compression Vidéo : H.264.

Stockage : 2 disques durs SATA et 1 carte SD.

Sortie Vidéo : Sortie vidéo simultanée VGA/TV.

Supervisions : Accès via Navigateur, Mobile Center & DMSS.

MXVR6212

Enregistreur vidéo mobile 8+4 canaux avec 2 HDD

Caractéristiques principales : Entrées Vidéo : Prend en charge HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP.

Capacité d'Enregistrement : Enregistrement en temps réel sur 12 (8+4) canaux 1080P.

Compression Vidéo : H.264.

Stockage : 2 disques durs SATA et 1 carte SD.

Sortie Vidéo : Sortie vidéo simultanée VGA/TV.

Supervisions : Accès via Navigateur, Mobile Center & DMSS

© All Rights reserved to TTH Comoany

HDCVI – Caméras
Caméra DSM (Driver Status Monitor)

DAE-CDM5110-CYP

Caméra de surveillance du conducteur (caméra DSM)

Caractéristiques principales :

Capteur d'Image : CMOS 1/4". Elle offre d'excellentes performances en conditions de faible luminosité et fournit des images de haute définition.

Sortie Vidéo : Elle est capable de fournir une sortie vidéo à 50 Hz (1280×720) @ 25 images par seconde.

Fonctions Intégrées : Dispose des fonctionnalités 3D NR (Réduction du Bruit) et BLC (Compensation du Contre-Jour).

Tension d'Alimentation : Fonctionne avec une tension comprise entre 9 V et 16 V DC, ce qui facilite son installation.

Protection : Dotée d'un indice de protection IP54, assurant une certaine résistance aux poussières et aux éclaboussures.

HDCVI – Caméras
Caméra ADAS (Advanced Driver Assistance System)

DAE-CFM5210-CYP

Caméra de surveillance frontale (caméra ADAS)

Prend en charge :

Capteur d'image CMOS 1/2.8", excellentes performances en basse luminance et haute définition des images.

Sortie vidéo : 50 Hz (1920×1080) @ 25 ips.

WDR, 3D NR, BLC.

9 V–16 V DC, facile à l'installation.

Indice de protection IP54.

© All Rights reserved to TTH Comoany

HDCVI – Caméras

HAC-HUM3200GP-M
Caméra Bullet Mobile HDCVI 2MP

HAC-HMW3200DP-V/H
Caméra Cube Mobile HDCVI 2MP

HAC-HMW3200LP-FR
Caméra Double capteur HDCVI 2MP

HAC-HMW3200LP
Caméra Eyeball Mobile HDCVI 2MP

HAC-HDW3200GP
Caméra Eyeball Mobile HDCVI 2MP

HAC-HDBW3200FP-M
Caméra Dôme Mobile HDCVI 2MP

HAC-HMW3200P
Caméra Cube Mobile HDCVI 2MP

HAC-HDBW2241FP-M
Caméra Dôme Mobile HDCVI 2MP

HDCVI – Accessoires

MC-PF3-B3-4
Câble d'alimentation d'enregistreur Mobile
4 mètres.

MC-AF4-AM4-X
Câble aviation pour liaison des caméras
X = 3, 6, 12 ou 18 mètres.

MLCDF7-E
Écran couleur LCD 7 pouces
1024 x 600

M869
Combiné de communication
bidirectionnelle pour MXVR

MD01
Afficheur d'alarme

© All Rights reserved to TTH Comoany

IP – Enregistreurs Vidéo Mobiles(MNVR)

MNVR4104-GFWI

Enregistreur vidéo mobile 4 canaux PoE AI

Caractéristiques :

Prise en charge de l'entrée de 4 caméras IP PoE 2MP.

Compression vidéo H.265/H.265 intelligente.

Stockage sur 1/2 disques durs SATA et 1 carte SD.

Caméras supportées : DSM, reconnaissance faciale ou ANPR.

Connecteurs aviation disponibles en option.

Supervision possible via : Navigateur, Mobile Center & DMSS.

MNVR4208-GFWI

Enregistreur vidéo mobile 8 canaux PoE AI

Caractéristiques :

Prise en charge de l'entrée de 8 caméras IP PoE 2MP.

Compression vidéo H.265/H.265 intelligente.

Stockage sur 2 disques durs SATA et 1 carte SD.

Caméras supportées : DSM, reconnaissance faciale ou ANPR.

Connecteurs aviation disponibles en option.

Supervision possible via : Navigateur, Mobile Center & DMSS.

MNVR8104-I

Enregistreur vidéo mobile 4 canaux PoE AI

Caractéristiques :

Prise en charge de 4 caméras IP PoE 2MP et 2 caméras HDCVI.

Compression vidéo H.265/H.265 intelligente.

Enregistrement en temps réel à une résolution de 4MP.

Stockage : 1 disque dur SATA, 2 ports USB3.0, 1 port USB2.0.

Fonctions avancées : Détection des visages, reconnaissance des plaques d'immatriculation, détection de comportements du conducteur tels que le tabagisme, l'utilisation du téléphone, les bâillements, et l'avertissement en cas de risque de collision.

Connecteurs aviation en option.

Supervision possible via : Navigateur, Mobile Center & DMSS.

MNVR8208-I

Enregistreur vidéo mobile 4 canaux PoE AI

Caractéristiques :

Prise en charge de 8 caméras IP PoE 2MP et 2 caméras HDCVI.

Compression vidéo H.265/H.265 intelligente.

Enregistrement en temps réel à une résolution de 4MP.

Stockage : 2 disques durs SATA, 2 ports USB3.0, 1 port USB2.0.

Fonctions avancées : Détection des visages, reconnaissance des plaques d'immatriculation, détection de comportements du conducteur tels que le tabagisme, l'utilisation du téléphone, les bâillements, et l'avertissement en cas de risque de collision.

Connecteurs aviation en option.

Supervision possible via : Navigateur, Mobile Center & DMSS.

© All Rights reserved to TTH Comoany

IP – Caméras

IPC-EB5541P-M/M12-AS
Caméra IP Fisheye Mobile 5MP

IPC-EB5541P-M/M12-AS
Caméra IP Fisheye Mobile 5MP

IPC-HDBW5241FP-M/M12-SA
Caméra IP Mini dôme 2MP

IPC-MW1230DP-HM12/VM12
Caméra Mobile IP 2MP

IPC-MBW4231P-AS/M12
Caméra Mobile IP 2MP

IPC-MBW4431P-AS/M12
Caméra Mobile IP 4MP

IP – Caméras SD

MKB1100
Clavier Joystick

MPTZ1100-2030RA
Caméra PTZ
HD IR 2MP x30

PTZ4M231-HNR-XA-GHW
Caméra PTZ IP
WizMind IR Starlight 2MP x31

PTZ4M231-HNR-XA-GHW
Caméra PTZ IP
WizMind IR Starlight 2MP x31

IP – Caméras
Caméra BSD (Blind Spot Detection)

La caméra BSD, ou caméra de détection des angles morts, est une avancée technologique dans le monde de la surveillance automobile. Grâce à un algorithme de Deep Learning intégré, cette caméra est capable de détecter de manière proactive divers objets se trouvant dans les angles morts d'un véhicule.

Caractéristiques :

Détection basée sur Deep Learning : L'algorithme avancé permet de distinguer les êtres humains, les véhicules motorisés et les véhicules non motorisés.

Paramétrage personnalisé : L'utilisateur peut définir la distance à laquelle la caméra doit détecter les objets, permettant ainsi une flexibilité en fonction des besoins spécifiques du véhicule ou de l'environnement.

Sécurité renforcée : En alertant le conducteur des obstacles potentiels dans les angles morts, cette caméra contribue à réduire les risques d'accidents.

IP

© All Rights reserved to TTH Comoany

IP – Caméras
Caméra de dissuasion active tout-en-un

DAE-CDMS8113-GFW

Caméra de dissuasion active tout-en-un :

Caractéristiques principales :

Résolution Élevée : Offre une résolution d'image claire jusqu'à 720P.

Multiples Entrées de Caméras : Supporte 3 entrées de caméras externes, que ce soit CVI ou AHD.

Connectivité Intégrée : Équipée de modules GPS, 3G/4G, et Wi-Fi intégrés pour une connectivité optimale.

Stockage Flexible : Prise en charge du stockage sur carte TF avec une capacité allant jusqu'à 256 Go, et possède une fonction d'écrasement automatique de l'enregistrement.

Capteur de Mouvement : Capteur G intégré pour détecter automatiquement des situations telles que le renversement ou la collision du véhicule.

Alarmes Polyvalentes : Dotée de 4 canaux d'entrée d'alarme I/O et d'un canal de sortie d'alarme pour une multitude de scénarios.

Authentification Avancée : Fonction de reconnaissance faciale pour authentifier l'identité des conducteurs.

Surveillance du Comportement du Conducteur (DSM) : Capacité de détecter divers comportements du conducteur tels que fumer, appeler, bâiller, être distrait au volant, quitter la position, et détacher la ceinture de sécurité.

Système d'Assistance au Conducteur (ADAS) : Dotée de fonctionnalités avancées telles que les avertissements en cas de collision avant et de sortie de voie. Nécessite l'ajout d'une caméra externe.

Détection des Angles Morts (BSD) : La caméra est capable de détecter les objets dans les angles morts du véhicule. Une caméra externe est nécessaire pour cette fonction.

IP – Caméras
Caméra DASH

DAE-CDR8213-GFW

Caméra DASH

Caractéristiques principales :

Haute Résolution : Offre une qualité d'image impressionnante avec une résolution maximale de 1080P, complétée par un champ de vision de 128,6°.

Entrées de Caméras Multiples : Capacité de prendre en charge jusqu'à 3 entrées de caméras externes, qu'il s'agisse de CVI ou d'AHD.

Communication Audio Bidirectionnelle : Équipée d'un micro et d'un haut-parleur intégrés pour une communication audio bidirectionnelle.

Connectivité Complète : Modules GPS, 3G/4G et Wi-Fi intégrés pour une connectivité optimale en toutes circonstances.

Stockage Robuste : Prend en charge un double stockage sur carte SD avec une capacité pouvant aller jusqu'à 256 Go pour chaque carte, et dispose d'une fonction d'écrasement d'enregistrement.

Fonctionnalités d'Alarme : Dispose de 3 canaux d'entrée d'alarme I/O pour une multitude de situations.

Capteur de Mouvement : Intègre un capteur G pour la détection automatique des situations de renversement ou de collision du véhicule.

Système d'Assistance au Conducteur : Prend en charge les fonctions ADAS grâce à sa caméra intégrée pour une sécurité de conduite améliorée.

Surveillance Avancée : Supporte les fonctions DSM, la reconnaissance faciale et même la détection d'objets abandonnés, bien que cette dernière nécessite l'utilisation d'une caméra externe.

© All Rights reserved to TTH Comoany

Software - Mobile Center

Positionnement en temps réel et lecture d'itinéraire

Affichage et lecture vidéo en direct

Application Mobile

Réception, vérification d'alarme

Rapports statistiques

Fonctionnalités principales :

MOBILE CENTER

DASH CAM

© All Rights reserved to TTH Comoany

TTH COMPANY
LEADER OF SECURITY

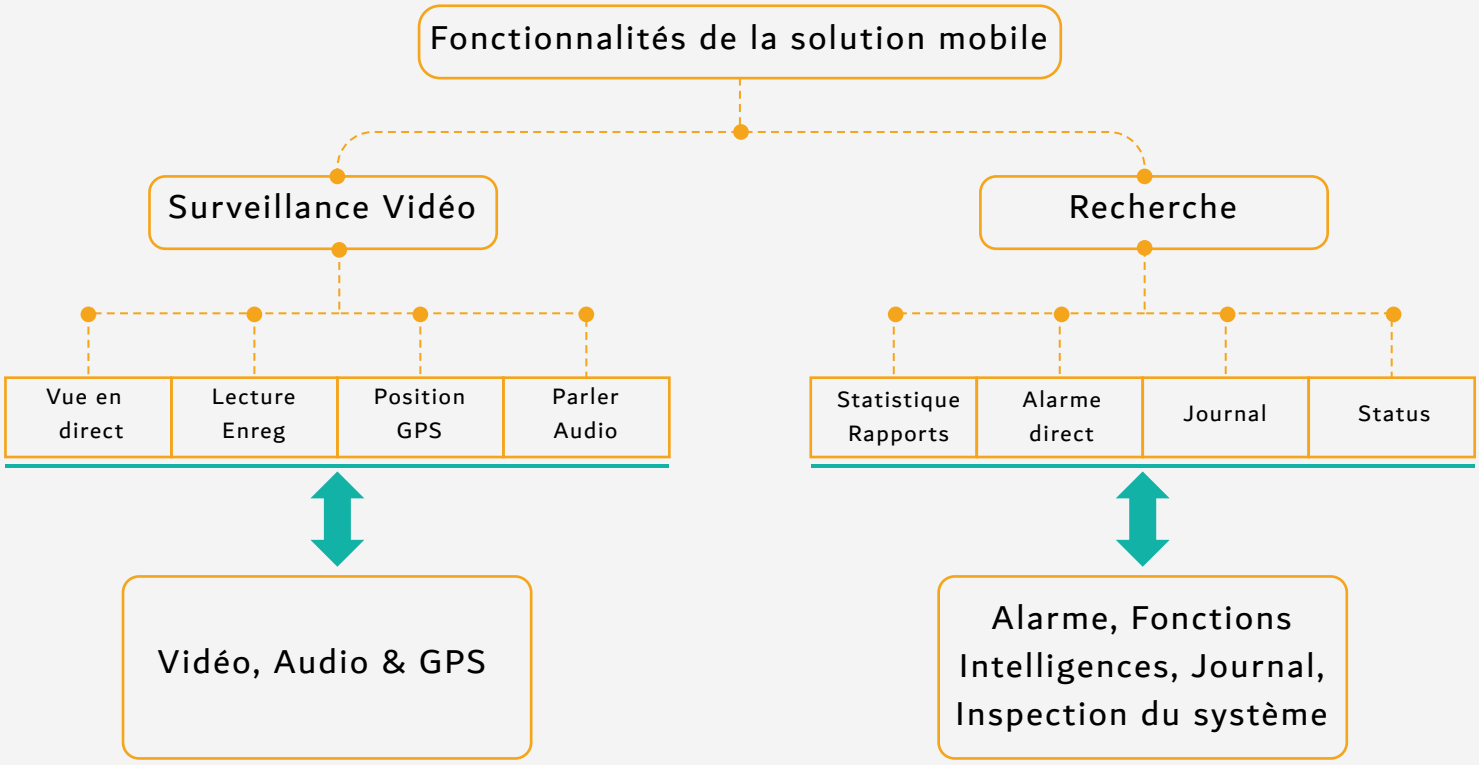
dahua TECHNOLOGY

Applications de
LA SOLUTION MOBILE

© All Rights reserved to TTH Comoany

APPLICATIONS DE LA SOLUTION MOBILE

Fonctionnalités de la solution mobile « Logiciel »



Surveillance Vidéo - Affichage et lecture en direct

Affichage Vidéo en Direct :

- **Visualisation en Temps Réel :**
  Permet de voir instantanément ce qui se passe dans la zone surveillée. C'est essentiel pour une réaction rapide et une prise de décision en temps réel.
- **Zoom Optique & Numérique :**
  Propose une vue rapprochée d'une zone spécifique. Le zoom optique utilise les lentilles de la caméra pour le rapprochement, tandis que le numérique agrandit l'image elle-même.
- **Orientation Caméra PTZ :**
  Contrôle la position et le mouvement des caméras Pan-Tilt-Zoom (PTZ) qui peuvent être orientées dans différentes directions et zoomées à distance.
- **Précision des Régions d'Intérêt :**
  Définit et se concentre sur des zones spécifiques de l'image pour une surveillance plus détaillée. Ceci est utile pour surveiller des zones sensibles ou critiques.

Lecture des Enregistrements :

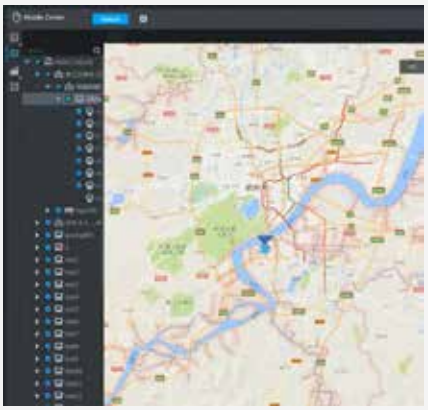
- **Recherche d'un Enregistrement :**
  Trouvez rapidement et facilement des enregistrements vidéo spécifiques en fonction de la date, de l'heure ou d'autres critères.
- **Zoom Optique & Numérique :**
  Tout comme pour la visualisation en direct, vous pouvez zoomer sur des segments enregistrés pour voir les détails.
- **Recherche Intelligente :**
  Utilise des algorithmes avancés pour trouver des mouvements ou des événements spécifiques dans les enregistrements, réduisant ainsi le temps passé à parcourir des heures de vidéo.
- **Extraction d'un Enregistrement :**
  Permet de sauvegarder et d'exporter des segments vidéo spécifiques pour une analyse ultérieure ou pour des preuves.

© All Rights reserved to TTH Comoany

Surveillance Vidéo - Affichage et lecture en direct

Informations en Temps Réel :

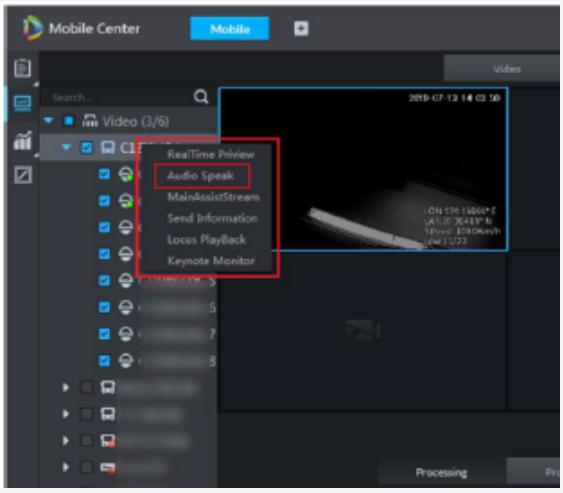
- **État du Véhicule en Temps Réel :**
  Permet de suivre la position exacte du véhicule grâce aux coordonnées de latitude et de longitude. De plus, il offre la capacité de surveiller la vitesse à laquelle le véhicule se déplace.



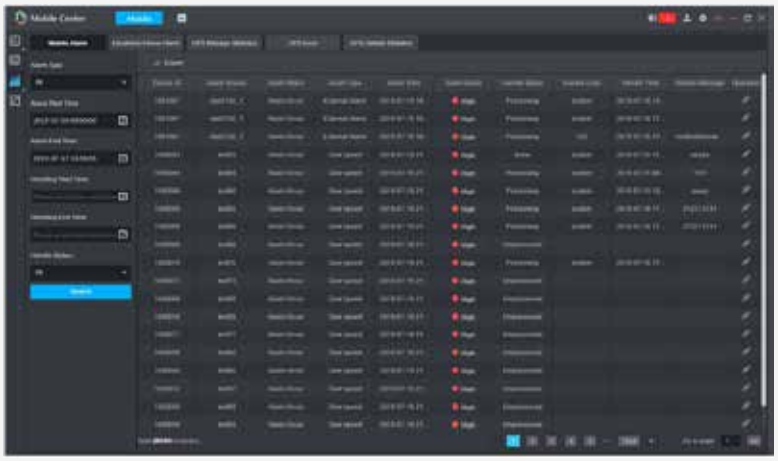
- **Gestion des Informations d'Alarme :**
  Réception et gestion d'alertes directement depuis l'enregistreur mobile. Ces alertes peuvent concerner différents événements, tels que les excès de vitesse, ce qui permet une intervention rapide en cas de comportements non désirés.

- **Historique de l'Itinéraire de Conduite :**
  Conserve un enregistrement des parcours empruntés par le véhicule. Cela peut être utile pour retracer l'itinéraire d'un véhicule sur une période donnée, que ce soit pour des raisons de sécurité, d'audit ou d'efficacité opérationnelle.

Surveillance Vidéo - Audio bidirectionnel



Recherche – Statistiques d'alarme du véhicule

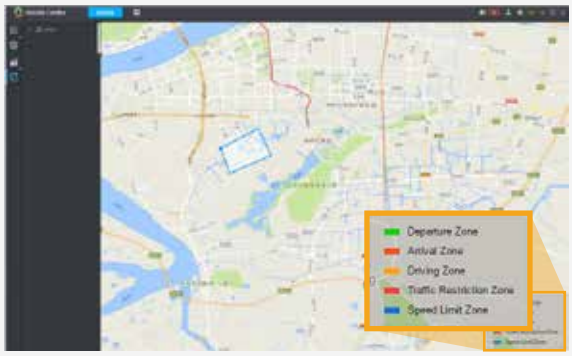


© All Rights reserved to TTH Comoany

Recherche – Clôture électronique

Le concept de clôture électronique (ou géo-clôture) permet de définir virtuellement des zones géographiques spécifiques sur une carte. Une fois ces zones établies, il est possible de surveiller et de recevoir des alertes lorsque des véhicules ou des personnes entrent ou sortent de ces zones prédéfinies. Voici les différents types de clôtures électroniques que l'on peut configurer :

- **Zone de Départ :**
  Une zone préalablement définie comme point de départ pour les véhicules ou les personnes. Une alerte peut être déclenchée lorsque le sujet quitte cette zone.
- **Zone d'Arrivée :**
  Une zone définie comme destination ou point d'arrivée. Une notification est envoyée lorsque le sujet arrive à cette destination.



- **Zone de Conduite :**
  Une zone dans laquelle le véhicule ou la personne est autorisé(e) à circuler. Toute activité en dehors de cette zone peut déclencher une alerte.
- **Zone de Restriction de Circulation :**
  Il s'agit d'une zone où la circulation est interdite. L'entrée ou la circulation dans cette zone déclenchera immédiatement une alerte.
- **Zone de Limitation de Vitesse :**
  Une zone où une vitesse maximale spécifique est définie. Si le véhicule dépasse cette vitesse à l'intérieur de cette zone, une alerte est déclenchée.

Recherche – Fonctions intelligentes

Comptage des Personnes :
Les caméras spécifiquement conçues pour le comptage des personnes sont en mesure de dénombrer avec précision le nombre de passagers qui montent et descendent d'un bus à chaque arrêt. Ces informations sont cruciales pour l'optimisation de la planification des itinéraires et pour assurer un transport efficace. En analysant ces données sur une période donnée, les opérateurs peuvent ajuster les horaires des bus, la capacité des véhicules ou même la fréquence des trajets selon les besoins des passagers.

Reconnaissance Faciale :
Certains enregistreurs vidéo modernes disposent de fonctionnalités avancées d'intelligence artificielle, dont la reconnaissance faciale. Cette technologie permet de scanner les visages des individus et de les comparer à une base de données préexistante. Dans le contexte sécuritaire, si un visage détecté correspond à un individu figurant sur une liste noire (par exemple, une personne interdite d'accès ou suspectée d'une activité illégale), le système peut immédiatement alerter les responsables de la sécurité pour une intervention rapide.

© All Rights reserved to TTH Comoany

Nous sommes convaincus que la solution mobile peut apporter une véritable valeur ajoutée à vos opérations.

Notre équipe reste à votre disposition pour répondre à toutes vos questions et préoccupations.

N'hésitez pas à nous solliciter pour des démonstrations ou des essais.

© All Rights reserved to TTH Comoany

TTH COMPANY
LEADER OF SECURITY

TTH COMPANY LE PARTENAIRE DE VOTR RÉUSSITE

© All Rights reserved to TTH Comoany

TTHCOMPANY

tthcompany.ma

+212 539 941 989

27 Avenue Moulay Abdelaziz 90 000, Tanger