



See More, Do More

Dahua Spotter Nano



Une clarté optimale en toutes circonstances



Identification précise de plusieurs cibles



Système de trafic intelligent adaptatif



Résistant aux intempéries (IP68 / IK10 / chauffage ITO)

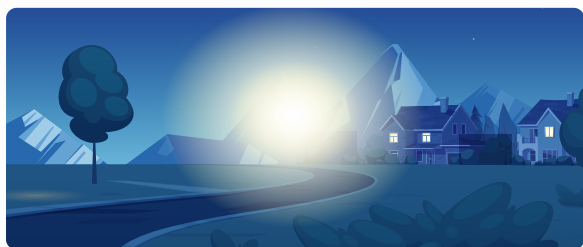
SEE MORE, DO MORE

Dahua Spotter Nano

| Points faibles



Pollution lumineuse



Afin de permettre une surveillance en couleur la nuit, il est souvent nécessaire d'activer une lumière blanche intense, ce qui entraîne une pollution lumineuse et peut même gêner les conducteurs.

Pollution lumineuse



Avec la diversité des régions et des marchés, aucune caméra traditionnelle ne peut répondre aux besoins et aux scénarios variés des clients.

Coût élevé



Les caméras de trafic exigent des performances et une qualité d'imagerie plus élevées, nécessitant davantage d'investissements en développement produit, ce qui entraîne une augmentation relative des coûts.

Installation complexe



L'environnement routier est complexe et les conditions d'installation sont limitées, ce qui nécessite une meilleure adaptabilité en extérieur ainsi qu'une plus grande facilité d'installation.

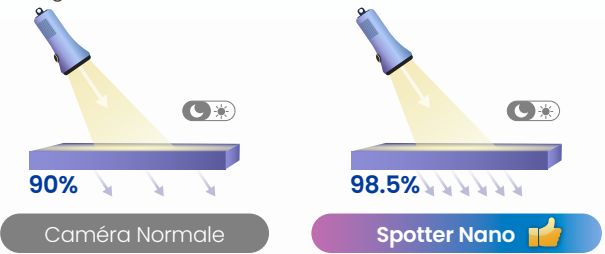
Fonctionnalités clés

Technologies d'imagerie avancée

• Verre haute transparence avec chauffage ITO



Haute transparence :
Grâce à l'utilisation d'un verre professionnel à haute transmission, la transmission lumineuse dépasse 98,5 %, soit près de 8 % de plus que le verre ordinaire, améliorant efficacement la luminosité et la clarté de l'image.



Chauffage ITO :
Après revêtement de la surface du verre optique avec un matériau ITO spécial, le verre devient conducteur. En appliquant le principe de Joule, de la chaleur est générée à la surface du verre lorsqu'il est alimenté électriquement.



90%
Caméra Normale

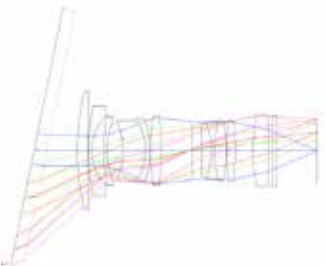
98.5%
Spotter Nano 👍

Caméra Normale

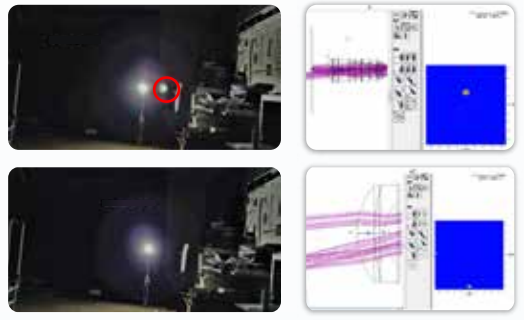
Spotter Nano 👍

• Fenêtre inclinée : Sans images fantômes

La Spotter Nano contrôle le trajet optique des feux de route des véhicules dans le système d'imagerie de la caméra et modifie le chemin de réflexion de la fenêtre, évitant ainsi efficacement les interférences causées par les feux de route.



Fenêtre inclinée avec conception optique optimisée



Simulation optique à 0°

Simulation optique à 10°



Avant optimisation

Après optimisation 👍

SEE MORE, DO MORE

Dahua Spotter Nano

• Amélioration de la sensibilité du capteur

Grâce à des capteurs de niveau Starlight, la caméra est plus sensible à la lumière infrarouge. À éclairage infrarouge équivalent, les images et vidéos de la Spotter Nano sont plus lumineuses et plus nettes.



Caméra normale

Spotter Nano 👍

• Technologie DCG : capture à haute vitesse sans effet de flou

Technologie DCG (Dual Conversion Gain) :

Le capteur optimise le traitement du signal dans les scènes à faible et forte luminosité en intégrant deux modes de gain de conversion différents (gain élevé et gain faible) au sein d'un même pixel :



Mode à gain élevé

Améliore la sensibilité aux signaux faibles, réduit le bruit et est adapté aux environnements à faible



Mode à gain faible

Supprime la surexposition, préserve les détails lumineux et est adapté aux environnements à

Spécifications	DCG	WDR traditionnel
Dynamique d'image	Jusqu'à 120 dB	Généralement 80 à 100 dB (selon l'algorithme de fusion)
Images fantômes en mouvement	Aucun effet de rémanence en	La synthèse multi-images peut générer des effets de rémanence
Performances en faible luminosité	Le mode à gain élevé améliore le rapport	La fusion de plusieurs images peut générer du bruit

Caméra Normale



Spotter Nano 👍



Algorithmes de gestion du trafic

• Détecte divers objets et infractions

1. Détection de multiples infractions

- Changement de voie illégal
- Excès de vitesse
- Conduite lente
- Conduite à contresens
- Stationnement illégal
- Virage interdit
- Alerte véhicule non immatriculé

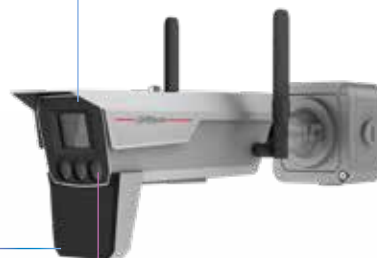


2. Caractéristiques du véhicule

- Numéro de plaque
- Couleur du véhicule
- Modèle
- Marque (logo)
- Couleur de la plaque

3. État du trafic

- Intervalle moyen entre véhicules
- Longueur de file
- Vitesse moyenne
- Occupation illégale de voie
- Flux de trafic / Embouteillage



1. Comportement du conducteur

- Non-port du casque

2. Caractéristiques du conducteur

- Nombre de passagers

3. Caractéristiques de la moto

- Numéro d'immatriculation

4. Infractions des motos

- Conduite à contresens
- Transport illégal de



Comportement des piétons

- Comptage de personnes
- Franchissement de feu rouge



• Technologie des points clés : positionnement plus précis

Positionnement des cibles basé sur des points clés :

Convertit les informations 2D en informations 3D afin de décrire plus précisément la position de la cible, d'éviter les imprécisions liées à l'utilisation d'un cadre 2D lorsque la caméra est installée sur le côté, et d'assurer un positionnement plus précis des cibles.





Surveillance continue 24/7

• Basculement en un clic entre lumière chaude et IR

La Spotter Nano intègre des LED à lumière chaude et infrarouge :

Les utilisateurs peuvent librement basculer entre les modes lumière chaude et infrarouge selon la scène. Elle prend en charge l'imagerie en noir et blanc ou en couleur.

Une seule caméra permet de répondre à différents besoins d'éclairage.



Technologie RVF

• Distance de détection accrue : mesure de vitesse plus fiable



• Le système de coordonnées radar tridimensionnel est étroitement intégré à la vidéo afin de fournir des métadonnées multidimensionnelles, garantissant ainsi une mesure de vitesse et une capture d'images plus précises.

• L'affichage visuel permet de présenter, sur une seule page, la trajectoire complète du véhicule grâce à la technologie RVF.

• Contrairement aux équipements traditionnels du marché qui ne mesurent que la vitesse instantanée, la série Spotter assure une mesure plus fiable et plus précise en analysant et en comparant les données collectées sur une certaine distance.

SEE MORE, DO MORE

Dahua Spotter Nano



IP68

• Niveau de protection renforcé pour l'extérieur



- La caméra est protégée contre la poussière au plus haut niveau (IP68).
- Le boîtier est étanche et peut être immergé dans l'eau jusqu'à 1 mètre de profondeur pendant 2 heures sans infiltration.
- Elle offre un niveau élevé de protection contre l'eau et la poussière.



Installation facile

• Facilité et rapidité



Utilisation facile

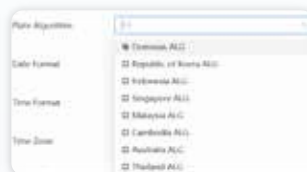
• Interface de configuration plus intuitive



Nouvelle Interface



Configuration initiale en 8 étapes



Commutation en un clic de l'algorithme de reconnaissance des plaques nationales



Visualisation du flux de trafic

SEE MORE, DO MORE

Dahua Spotter Nano

Scénarios d'application



Intersection



Route Urbaine



Autoroute



Zone Industrielle



École

Détails du produit



Parameter	Value
Résolution	4 MP / 8 MP
Longueur focale	8 ~ 32 mm
WDR	140 dB
Éclairage LED	Modes IR 850 nm et lumière chaude (commutables)
Éclairage minimum	0,0001 lux
Distance ANPR	23 ~ 30 m
Couverture de voie	Mode ANPR : 4 MP (2 voies), 8 MP (3 voies) ; Mode trafic : 4 voies
Radar	En option
4G	En option
Stockage	Prend en charge une carte TF jusqu'à 1 To
Protection	IP68, IK10, chauffage ITO
Méthode d'installation	Montage sur mât, montage mural
Reconnaissance des véhicules	Numéro de plaque, type de véhicule, couleur du véhicule, marque du véhicule
Infractions des véhicules	Excès de vitesse, conduite à contresens, changement de voie illégal, stationnement illégal
Infractions des motos	Transport de passager, non-port du casque, conduite à contresens
Trafic	Détection et statistiques du flux de trafic, détection des embouteillages

Ver. 1, Aug. 2025

DAHUA TECHNOLOGY FRANCE

Le Corosa, 1-7 Rue Eugène et Armand Peugeot, 92500 Rueil-Malmaison, France

Tél: 01 48 53 70 53

Email: sales.france@dahuatech.com

Website : <https://france.dahuatech.com/>



LinkedIn



Facebook



YouTube



Tiktok



Instagram



Partner App



Website