

FICHE TECHNIQUE

PRIVACY BY DESIGN

ViaPrevent IA - Système Intelligent de Surveillance Routière

STATUT RGPD : NON APPLICABLE

Confirmation CNIL - Janvier 2026

Le système ne traite pas de données personnelles

1. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Paramètre	Valeur
Résolution vidéo H.264	192 x 192 pixels
Résolution captures	192 x 192 pixels
Processeur	SoC dual-core avec accélérateur IA embarqué
Capteur image	Capteur haute sensibilité (faible luminosité)
Connectivité	Modem cellulaire 4G LTE
Quota données mensuel	5 Go
Protocole transmission	Protocole propriétaire chiffré
Alimentation	Solaire autonome
Certification	Composants certifiés CE

1.1 Capteurs environnementaux intégrés

Capteur	Données mesurées
Qualité de l'air	Indice de pollution, particules fines
Niveau d'eau	Détection d'inondation, hauteur d'eau
Température	Température ambiante
Pression atmosphérique	Pression de l'air (hPa)

2. POURQUOI LE RGPD NE S'APPLIQUE PAS

La résolution de **192x192 pixels** rend techniquement impossible :

Impossibilité technique	Conséquence RGPD
Identification des visages	Pas de donnée biométrique
Lecture des plaques d'immatriculation	Pas d'identification de véhicule
Reconnaissance des conducteurs	Pas de traçage individuel
Distinction des passagers	Pas de comptage nominatif

Résultat : Les images captées ne permettent pas d'identifier directement ou indirectement une personne physique. Il n'y a donc pas de « données à caractère personnel » au sens de l'article 4 du RGPD.

3. ARCHITECTURE PRIVACY BY DESIGN

Principe	Implémentation ViaPrevent
Minimisation	Résolution 192x192 - minimum nécessaire pour détecter un véhicule
Traitement local	IA embarquée - aucune image transmise au serveur
Pas de stockage	Images traitées en temps réel puis immédiatement écrasées
Anonymisation native	Seules les statistiques agrégées sont transmises (comptages, types)
Limitation de finalité	Architecture matérielle empêchant tout détournement (pas de LAPI, pas de reconnaissance faciale)
Sécurité	Protocole propriétaire chiffré pour toutes les communications

4. DONNÉES PRODUITES ET TRANSMISES

4.1 Données de trafic (anonymes)

Donnée	Exemple	Personnel ?
Horodatage	2026-01-22T14:30:00Z	Non
Position GPS du capteur	43.7102, 7.2620	Non
Comptage véhicules	42	Non
Type véhicule détecté	voiture / camion / moto	Non
Gabarit véhicule	petit / moyen / grand	Non
Direction de circulation	Nord / Sud	Non
Vitesse estimée moyenne	52 km/h	Non

4.2 Données environnementales

Donnée	Exemple	Personnel ?
Qualité de l'air (indice)	AQI 45 (bon)	Non
Niveau d'eau / inondation	12 cm	Non
Température	18.5 °C	Non
Pression atmosphérique	1013 hPa	Non

5. USAGES DE LA CAMÉRA

5.1 Réglage et visée

La caméra peut être utilisée à des fins de réglages de visée lors de l'installation et de la maintenance du dispositif. Cette fonctionnalité permet à l'opérateur de positionner correctement le capteur pour une détection optimale des véhicules. Les images de réglage sont visualisées en temps réel et ne sont pas stockées.

5.2 Constitution de datasets IA

Certaines images peuvent être utilisées à des fins de constitution de datasets pour l'amélioration des modèles d'intelligence artificielle. Ces images :

- Sont capturées à une résolution de 192x192 pixels, ne permettant aucune identification

- Contiennent uniquement des silhouettes de véhicules non identifiables
- Sont utilisées exclusivement pour entraîner les algorithmes de détection et classification
- Ne contiennent aucune donnée personnelle exploitable

Note : La résolution 192x192 garantit que même les images utilisées pour le dataset IA ne peuvent pas servir à identifier des personnes, des plaques d'immatriculation ou tout autre élément permettant un traçage individuel.

6. COMPARATIF AVEC SYSTÈMES SOUMIS AU RGPD

Caractéristique	ViaPrevent IA	Vidéosurveillance classique
Résolution	192 x 192 px	1920 x 1080 px (Full HD)
Stockage images	Aucun	7 à 30 jours
Identification possible	Non	Oui
Lecture plaques	Impossible	Possible
RGPD applicable	NON	OUI
Déclaration CNIL	Non requise	Requise
Autorisation préfectorale	Non requise*	Requise

* À confirmer selon le lieu d'installation (voie publique vs. site privé)

7. ENGAGEMENTS DU FABRICANT

- ✓ Aucune mise à jour firmware ne permettra d'augmenter la résolution au-delà de 192x192
- ✓ Aucun module de reconnaissance faciale ne sera intégré
- ✓ Aucun module LAPI (lecture automatique de plaques) ne sera intégré
- ✓ Les images brutes ne seront jamais transmises ni stockées (hors dataset IA anonyme)
- ✓ Les datasets IA ne contiennent aucune donnée permettant une identification
- ✓ Le code source de l'IA embarquée peut être audité sur demande
- ✓ Architecture documentée et protégée par brevet en cours FR2600075
- ✓ Composants conformes aux exigences de la certification CE
- ✓ Communications sécurisées par protocole propriétaire chiffré

CONTACT

GI DEV SAS - Capital 553 000 € - Nice, France
girard@gidev.net - +33 422 130 662

Version 1.1 - Janvier 2026