



# Parklio™ Detect Box

USER MANUAL

## Table of Content

<b>1. Préface.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Avertissements et précautions générales.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Description du produit.....</b>	<b>7</b>
3.1. Aperçu.....	7
3.2. Dimensions.....	8
3.3. Fiche technique.....	9
3.3. Contenu de l'emballage.....	11
<b>4. Installation.....</b>	<b>12</b>
4.1. Informations générales.....	12
4.2. Montage et Alimentation.....	13
4.3. Configuration réseau.....	13
4.4. Configuration des caméras.....	15
<b>5. Nettoyage et Maintenance.....</b>	<b>16</b>
<b>6. Élimination du produit.....</b>	<b>17</b>
<b>7. Garantie et support.....</b>	<b>18</b>



## 1. Préface

Merci d'avoir acheté la Parklio™ Detect Box. Développée avec une technologie de détection avancée, la Parklio Detect Box a été soumise à des procédures de contrôle qualité rigoureuses afin de garantir une fiabilité et des performances optimales.

Ce manuel d'utilisation fournit toutes les informations essentielles nécessaires à l'installation, à l'utilisation et à la maintenance correctes de votre Parklio Detect Box. Vous y trouverez des instructions claires, étape par étape, ainsi que des illustrations utiles pour vous guider tout au long du processus d'installation. D'importantes consignes de sécurité sont également incluses afin d'assurer une utilisation sûre et efficace du produit.

Veillez noter que les informations contenues dans ce manuel peuvent être modifiées sans préavis. Pour vous assurer de disposer des informations les plus récentes, nous vous invitons à consulter régulièrement notre site officiel.

### **Attention!**

- **Lisez le manuel d'utilisation et la fiche technique avant d'installer et d'utiliser la Parklio Detect Box.**
- **Suivez toujours les consignes de sécurité.**
- **Conservez ce manuel d'utilisation à portée de main pour toute référence ultérieure.**



## 2. Avertissements et précautions générales

Cette section contient les principales consignes de sécurité pour l'installation et l'utilisation correctes de la Parklio™ Detect Box – une unité avancée d'analyse vidéo destinée aux applications de détection de trafic et de stationnement intelligent.

**PARKLIO (PARKLIO D.O.O.) SE RÉSERVE LE DROIT DE MODIFIER L'APPAREIL SANS PRÉAVIS. PARKLIO (PARKLIO D.O.O.) DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES OU BLESSURES CAUSÉS À DES PERSONNES OU À DES BIENS RÉSULTANT D'UNE UTILISATION INAPPROPRIÉE OU D'UNE INSTALLATION INCORRECTE.**

**LA PARKLIO™ DETECT BOX EST FABRIQUÉE CONFORMÉMENT AUX NORMES PERTINENTES DE SÉCURITÉ ET DE CONFORMITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (CE/FCC CLASSE A, UL). ELLE EST CONÇUE POUR UNE UTILISATION PROFESSIONNELLE EN EXTÉRIEUR, AVEC UNE LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT.**

**CET APPAREIL NE DOIT PAS ÊTRE INSTALLÉ OU UTILISÉ PAR DES ENFANTS NI PAR DES PERSONNES PRÉSENTANT DES CAPACITÉS PHYSIQUES, SENSORIELLES OU MENTALES RÉDUITES – OU MANQUANT D'EXPÉRIENCE – SAUF SI ELLES SONT SURVEILLÉES OU ONT REÇU UNE FORMATION ADAPTÉE ET DES INFORMATIONS SUR LES RISQUES POTENTIELS. CELA S'APPLIQUE ÉGALEMENT AUX MINEURS UTILISANT L'APPAREIL.**

Ne laissez jamais des enfants manipuler, nettoyer ou interagir avec la Detect Box.

Avant d'utiliser la Parklio™ Detect Box pour la première fois, vérifiez que tous les composants indiqués dans le manuel sont présents dans l'emballage d'origine.

**Le système électrique en amont doit être conforme à toutes les lois et réglementations applicables. Respectez strictement les instructions pour une installation correcte et pour un raccordement approprié au réseau électrique. Lors de l'installation, de l'entretien, du nettoyage ou de toute réparation, l'appareil et l'alimentation externe doivent être déconnectés du secteur.**

Seuls les connecteurs, alimentations, chargeurs, batteries et pièces de rechange fournis ou approuvés par le fabricant peuvent être utilisés. L'utilisation de composants non originaux peut annuler la garantie et compromettre la sécurité.

**N'utilisez pas l'appareil si vous n'avez pas lu et compris les instructions de fonctionnement.** L'installation nécessite des connaissances mécaniques et électriques et doit être effectuée exclusivement par un personnel qualifié capable de délivrer un certificat de conformité pour l'ensemble de l'installation.

Le non-respect des instructions d'installation ou d'utilisation peut entraîner un dysfonctionnement ou provoquer des blessures.

**Conservez toujours ce manuel à portée de main pour consultation.**

**N'exposez jamais les composants internes à l'eau ou à l'humidité.** N'installez jamais le produit dans des environnements explosifs ou dans des zones où sont présents des gaz ou vapeurs inflammables, car cela constitue un risque majeur pour la sécurité.

**N'essayez pas de réparer l'appareil vous-même.** Les réparations doivent être effectuées par un personnel qualifié. Des interventions incorrectes peuvent provoquer des dysfonctionnements, un risque électrique ou des dommages irréversibles.

**L'installateur doit prévoir un dispositif (p. ex. un disjoncteur magnétothermique) assurant une coupure omnipolaire du système par rapport à l'alimentation.**

Conformément à la norme EN 60335-1, chaque contact doit présenter une séparation d'au moins 3 mm.

La [garantie](#) ne couvre pas les composants consommables, l'usure normale (p. ex. augmentation du bruit), la décoloration ou les dommages superficiels qui n'affectent pas la sécurité ou le fonctionnement du produit.

**N'utilisez jamais de solvants chimiques pour nettoyer l'unité**, car cela peut présenter un risque d'incendie ou d'explosion.



## 3. Description du produit

Ce manuel fournit des informations importantes concernant la Parklio™ Detect Box, en présentant son objectif, ses principales fonctionnalités et les aspects à prendre en compte lors de son installation. Dans les sections suivantes, vous trouverez un guide étape par étape expliquant les caractéristiques de l'appareil ainsi que des instructions claires pour intégrer la Detect Box dans votre système de détection de stationnement intelligent.

### 3.1. Aperçu

La Parklio™ Detect Box est un dispositif avancé alimenté par l'IA, conçu pour optimiser les opérations de stationnement intelligent en fournissant une détection en temps réel de l'occupation, une reconnaissance de véhicules et des rapports de données précis. Elle s'intègre parfaitement aux produits, solutions et logiciels de protection de stationnement Parklio™, garantissant une gestion efficace et automatisée du stationnement.

### **Caractéristiques principales :**

#### **Détection d'occupation en temps réel**

Identifie avec précision les places de stationnement libres et occupées grâce à une analyse vidéo avancée, permettant un flux de circulation fluide et une utilisation optimisée de l'espace.

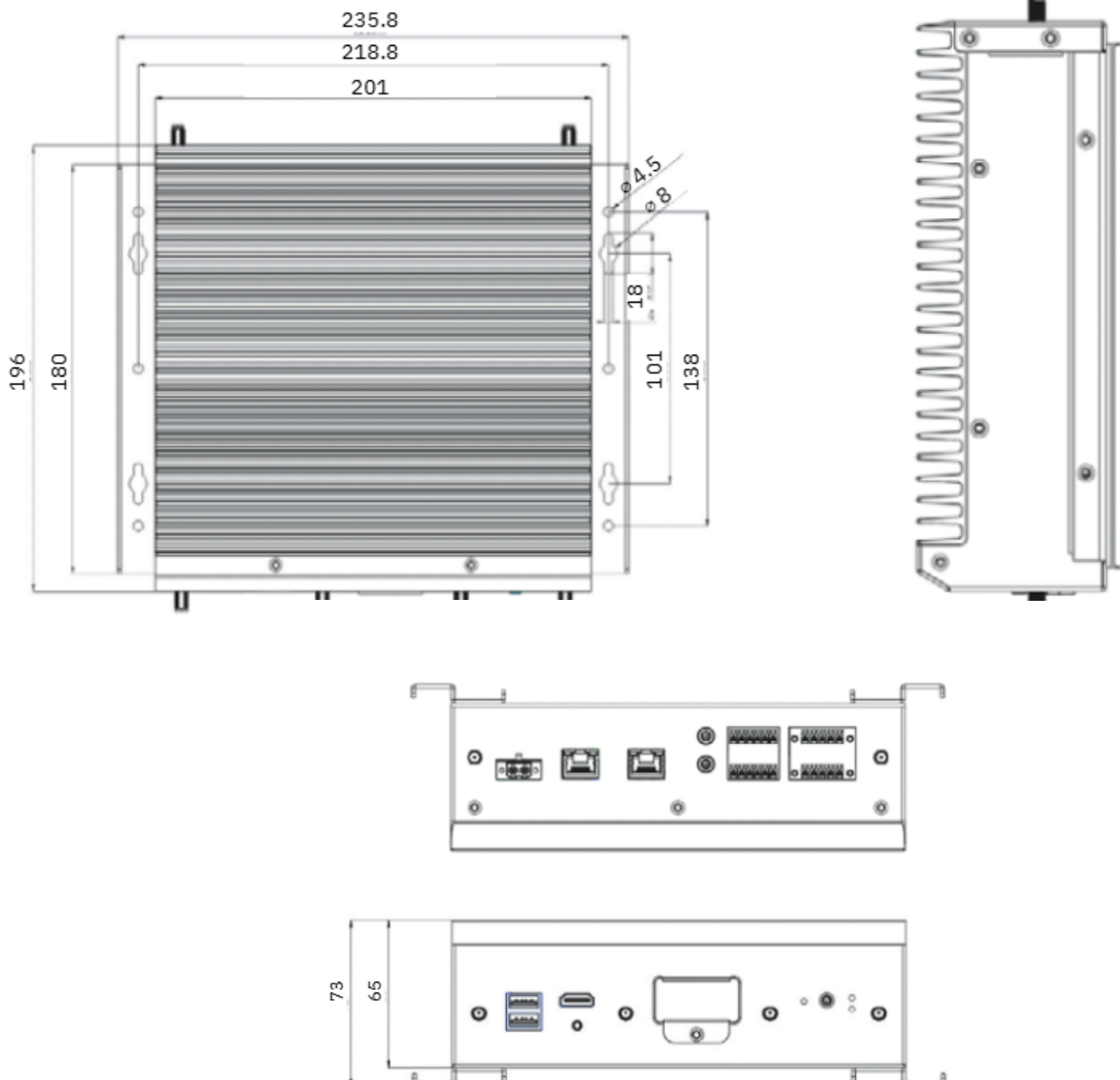
#### **Données détaillées et rapports complets**

Génère des statistiques d'occupation et des rapports détaillés sur l'utilisation du stationnement, aidant les exploitants à optimiser les tarifs, la disponibilité et l'efficacité globale.

## Installation et configuration faciles

Conçue pour une intégration simple et rapide avec l'infrastructure de stationnement existante, réduisant le temps de déploiement et les besoins de maintenance.

### 3.2. Dimensions



### 3.3. Fiche technique

Paramètre	Valeur
<b>Processeur</b>	Orin NX 8 GB
<b>Mémoire</b>	8 GB 128-bit LPDDR5x
<b>Storage</b>	128 GB NVMe SSD
<b>Emplacements d'extension</b>	1× M.2 304(5)2 B-Key Socket (USB 3.0 ou 5G ; Sub-6 avec support Dual SIM réservé) 1× M.2 2230 E-Key Socket (USB 2.0 & PCIe) pour WiFi
<b>Ethernet</b>	2× LAN GigE PoE avec prise en charge IEEE 802.3af/at ; PoE(+) jusqu'à 30 W max. (protection contre les surtensions jusqu'à 2 kV)
<b>Sortie vidéo</b>	1× HDMI 2.0 A/B @ 4Kp60 avec verrouillage par vis
<b>Alimentation</b>	Entrée d'alimentation système : DC 12 V
<b>Dimensions</b>	W201 mm × D65 mm × H196 mm / <b>7.91 in × 2.56 in × 7.72 in</b>
<b>Poids brut</b>	~2.6 kg / <b>~5.73 lb</b>
<b>Température de fonctionnement</b>	-40 °C ~ 75 °C (without LTE) / <b>-40 °F ~ 167 °F (without LTE)</b>
<b>Température de stockage</b>	-40 °C ~ 75 °C / <b>-40 °F ~ 167 °F</b>
<b>Humidité relative (en fonctionnement)</b>	5% ~ 90%
<b>Humidité relative (hors fonctionnement)</b>	5% ~ 95%

Analyse vidéo	Valeur
<b>Puissance de traitement en FPS (B / B+A / B+LP / B+LP+A)</b>	@ 640×384 : 218 / 162 / 92 / 83 (B = détection basique, A = modules add-ons de traitement d'image, LP = reconnaissance de plaques d'immatriculation)
<b>Compatibilité caméras</b>	Caméras IP avec codec H.264 ou H.265 et RTSP ou caméras ONVIF. Caméras PTZ, caméras 360°, thermiques ou spectre visible ; capable de traiter jusqu'à 6 caméras en temps réel ; portée de détection d'au moins 80 mètres.
<b>Emplacements d'extension</b>	1× M.2 304(5)2 B-Key Socket (USB 3.0 ou 5G ; Sub-6 avec prise en charge Dual SIM réservée) 1× M.2 2230 E-Key Socket (USB 2.0 & PCIe) for WiFi

Interfaces	Valeur
<b>Visualisation</b>	Cloud based dashboard
<b>Interfaces de données</b>	API
<b>Interfaces matérielles</b>	Support des modules d'extension IO (relais / sorties digitales), modules SDLC



### 3.3. Contenu de l'emballage

Veillez vérifier que l'emballage contient tous les composants nécessaires.

L'emballage doit contenir les éléments suivants :

- 1 × Ordinateur AI Parklio Detect Box
- 1 × Câble d'alimentation
- 1 × Alimentation 12 V
- 1 × Kit de fixation avec support
- 1 × Câble USB

Si un élément est incorrect, manquant ou endommagé, veuillez contacter immédiatement votre revendeur. Conservez l'emballage, y compris tous les matériaux d'origine, au cas où vous auriez besoin de retourner le produit pour réparation.



## 4. Installation

La Parklio™ Detect Box est conçue pour une installation simple et une mise en service rapide. Cette section vous guide à travers toutes les étapes nécessaires – de la fixation et de l'alimentation de l'appareil jusqu'à sa connexion au réseau et la configuration des caméras IP.

***i*** La Parklio™ Detect Box est fournie avec son propre adaptateur secteur, mais elle ne fonctionne pas comme un switch réseau. Elle dispose d'un seul port Ethernet, permettant de connecter directement une seule caméra IP. Si plusieurs caméras doivent être utilisées, un switch réseau externe est nécessaire. Parklio propose en option des switches 4 ports et 8 ports, mais l'utilisateur peut également utiliser son propre équipement s'il en possède déjà.

### 4.1. Informations générales

Le système d'exploitation Linux interne de la Detect Box n'est pas destiné à être accessible par les utilisateurs.

Tous les paramètres de détection et la configuration logicielle seront effectués à distance par l'équipe Parklio via une connexion sécurisée.

Pour permettre cela, veuillez vous assurer que la Detect Box est connectée à une connexion Internet stable.

## 4.2. Montage et Alimentation

**ÉTAPE 1** Fixez la Parklio™ Detect Box sur un rail DIN ou directement sur un mur à l'aide du kit de montage fourni.

**ÉTAPE 2** Assurez-vous qu'un espace suffisant est laissé autour de l'appareil pour permettre une bonne ventilation et éviter toute surchauffe durant le fonctionnement.

**ÉTAPE 3** Connectez l'alimentation 12 V incluse (9–36 VDC) à la Detect Box à l'aide du câble d'alimentation rouge/noir avec fusible fourni dans l'emballage.

**ÉTAPE 4** Allumez l'alimentation. La LED d'alimentation rouge doit s'allumer. Cela indique que l'unité est alimentée et commence à se connecter à Internet. Une fois en ligne, contactez Parklio pour finaliser la configuration et les réglages de détection.

## 4.3. Configuration réseau

### ÉTAPE 1 – CONNECTER AU RÉSEAU

Connectez la Parklio™ Detect Box à votre réseau local via le port Ethernet de l'appareil.

### ÉTAPE 2 – OBTENIR L'ADRESSE IP

Par défaut, la Detect Box utilise DHCP, ce qui signifie qu'elle obtiendra automatiquement une adresse IP depuis votre réseau.

Si vous souhaitez définir une adresse IP statique, suivez les étapes ci-dessous :

1. Vérifiez votre routeur ou la liste des clients DHCP pour trouver l'adresse IP actuellement attribuée à la Detect Box.
2. Ouvrez un navigateur et accédez à :

https://<adresse\_ip>:8000

3. Connectez-vous avec les identifiants suivants :
  - Nom d'utilisateur : admin
  - Mot de passe : P@rklioDetect1234
4. Utilisez l'interface web pour attribuer une adresse IP statique à l'appareil.

### ÉTAPE 3 – AUTORISER L'ACCÈS INTERNET

Assurez-vous qu'aucun pare-feu ni aucune règle de sécurité n'empêche la Detect Box de se connecter aux services cloud Parklio. Autorisez le trafic sortant vers les adresses et ports suivants :

HÔTE	PROTOCOLE / SERVICE	PORTS
api.parklio.com	TCP / HTTPS	443
flow.parklio.com	UDP	51820
<all>	UDP / DNS	53
<all>	UDP / NTP	123

**i** **Important : Ces hôtes peuvent pointer vers différentes adresses IP, et ces IP peuvent changer au fil du temps. Pour cette raison, utilisez toujours les noms d'hôtes (comme api.parklio.com) dans les règles du pare-feu plutôt que des adresses IP fixes.**

## 4.4. Configuration des caméras

Pour détecter les véhicules, la Detect Box doit recevoir les flux vidéo d'une ou plusieurs caméras IP.

**ÉTAPE 1** Connectez vos caméras IP au même réseau local que la Detect Box. Si vous utilisez plusieurs caméras, utilisez un switch réseau pour les connecter, car la Detect Box ne dispose que d'un seul port Ethernet (Parklio propose des modèles 4 ports et 8 ports).

**ÉTAPE 2** Assurez-vous que chaque caméra est alimentée séparément. La Detect Box n'alimente pas les caméras.

**ÉTAPE 3** Attribuez une adresse IP statique à chaque caméra ou réservez une adresse IP depuis votre routeur. Cela garantit que l'adresse IP ne changera pas avec le temps.

**ÉTAPE 4** Récupérez l'URL du flux RTSP de chaque caméra. Il s'agit du lien permettant d'obtenir le flux vidéo. Vous pourriez également avoir besoin des identifiants de connexion des caméras.

**ÉTAPE 5** Assurez-vous que les flux vidéo de toutes les caméras sont accessibles sur le même réseau auquel la Detect Box est connectée.

**ÉTAPE 6** Une fois les caméras configurées et les flux accessibles, envoyez les liens RTSP au support Parklio ainsi que les adresses IP et identifiants de connexion. Si vous avez besoin d'aide pour trouver ces informations, veuillez consulter le manuel utilisateur ou l'interface web de votre caméra. Parklio configurera ensuite à distance les zones de détection et commencera le processus d'apprentissage.

## 5. Nettoyage et Maintenance

Pour garantir des performances optimales et la durabilité de votre Parklio™ Detect Box, suivez les étapes d'entretien de base ci-dessous :

### → Nettoyage :

Essuyez le boîtier de l'appareil avec un chiffon doux et sec. Si nécessaire, utilisez un chiffon légèrement humidifié avec un détergent doux. Évitez les nettoyeurs abrasifs, les produits chimiques ou le nettoyage haute pression, car ils peuvent endommager le boîtier ou les ports.

### → Inspections:

Vérifiez occasionnellement l'appareil pour détecter l'accumulation de poussière, des câbles desserrés ou tout dommage physique. Assurez-vous que les connexions d'alimentation et Ethernet sont bien fixées et que les ouvertures de ventilation ne sont pas obstruées.

### → Logiciel et accès :

Le système fonctionne sur un OS Linux protégé et est géré à distance par Parklio. Les utilisateurs ne doivent pas tenter d'accéder ni de modifier le logiciel interne.

## 6. Élimination du produit

À la fin de son cycle de vie, la Parklio™ Detect Box doit être éliminée conformément aux réglementations locales sur les déchets électroniques et le recyclage.

**Ne jetez pas l'appareil avec les ordures ménagères ou les déchets commerciaux.**

Il contient des composants électroniques pouvant être dangereux s'ils ne sont pas manipulés correctement.

Contactez un centre de recyclage agréé ou une installation locale de traitement des déchets électroniques pour une élimination appropriée.

Une élimination correcte contribue à la protection de l'environnement et permet la récupération de matériaux recyclables.

## 7. Garantie et support

Si vous rencontrez des difficultés, avez des questions ou avez besoin d'assistance supplémentaire, n'hésitez pas à contacter le support Parklio™ à l'adresse [support@parklio.com](mailto:support@parklio.com). Notre équipe d'assistance est disponible pour vous aider et résoudre rapidement tout problème.

La Detect Box bénéficie d'une garantie de 2 ans à compter de la date d'achat. Cette garantie couvre les défauts de fabrication et les défaillances de matériaux dans des conditions d'utilisation normales.

Pour les dernières mises à jour, améliorations et documents techniques, nous vous recommandons [de consulter la page d'assistance Parklio™](#). Rester informé vous permettra de maximiser l'efficacité de votre système de réservation.

