



# PERCEPT

Augmentez vos sens.

INNOVANTE

## Solution IoT portable.

La caméra d'intervention IONODES PERCEPT est un appareil multi-capteurs complet et connecté IoT. Ses capacités étendues de mise en réseau vous permettent d'interagir en temps réel avec la caméra via les réseaux 4G LTE et / ou Wi-Fi. Ses fonctionnalités embarquées, propulsées par un processeur Qualcomm™ haute performance, incluent la capture vidéo immersive à 180° de champ de vision, une résolution d'image allant jusqu'à 4K, l'audio bidirectionnel, le suivi GPS, et un véritable API à plate-forme ouverte pour faciliter l'intégration avec la solution logicielle de votre choix.



# Voir plus, voir mieux.

Enregistrez les événements vidéo critiques en haute résolution et ne manquez aucun détail grâce à une lentille Panomorph avec un champ de vision de 180°. La technologie Panomorph offre un niveau de détail exceptionnel du centre de l'image jusqu'à sa périphérie, contrairement aux lentilles de type « fisheye » traditionnelles.

La vidéo haute résolution 4k combinée avec la technologie d'encodage vidéo H.265 / HEVC et la stabilisation d'image basée sur le mouvement offre une qualité vidéo qui est tout simplement la meilleure que vous puissiez obtenir à partir d'un appareil portable.



**Codes QR intégrés** – Chaque image vidéo comprend des métadonnées filigranées telles que la position GPS, l'identifiant du porteur et les informations de mouvement sur 9 axes.



**Stabilisation d'image** – Un capteur de mouvement à 9 axes capture l'orientation et l'accélération en temps réel de la caméra, ce qui permet une stabilisation précise de l'image.



**Vidéo de haute qualité** – La technologie de lentille Panomorph offre un niveau de détail plus élevé sur l'ensemble du champs de vision de 180° par rapport aux lentilles à grand angle ou « fisheye » standards.





## FONCTIONS CLÉS

# Conçue pour les applications temps réel.

### Connectivité en direct

L'usage des réseaux 4G LTE ou Wi-Fi permet un accès à distance en direct à la caméra pour les notifications d'alerte, la diffusion en direct et le contrôle à distance.

### Enregistrement flexible

Les fonctions d'enregistrement permettent l'enregistrement local sur stockage flash sécurisé ainsi que le téléversement automatisé vers des serveurs VMS ou sur le cloud.

### Localisation

Des positions GPS précises peuvent être capturées, diffusées et enregistrées, permettant un contrôle complet sur les fonctions de localisation de l'appareil.

### Robustesse

La caméra est conçue pour opérer dans des conditions difficiles et sa consommation énergétique optimisée permet l'utilisation pendant des quarts de travail entiers (+12H) sans compromis.



Qualcomm™



Bluetooth



4G LTE



Rugged



GNSS



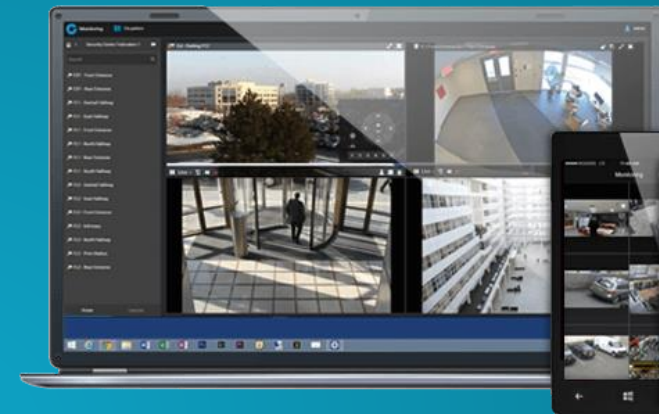
Wi-Fi

## INTÉGRATIONS

# Plate-forme ouverte.

Intégrez vos caméras IoT portables dans votre solution VMS existante, de manière transparente.

La caméra d'intervention IONODES PERCEPT est conçue pour être intégrée dans pratiquement n'importe quelle solution logicielle, sur site ou dans le cloud via ONVIF, la norme ouverte mondiale pour l'intégration d'appareils IP. Les profils ONVIF G, S et T permettent un contrôle pratiquement illimité sur la configuration, les flux vidéo, les événements, les métadonnées et le contenu enregistré.



**Boutons de fonctions**  
Enregistrement  
Capture photo  
Flash DEL

**Haut-parleur**  
Feedback audio  
Alertes

**Flash DEL**

**Deux Micros**  
Filtre ambiant  
Audio stéréo

**Caméra**  
Vidéo 4K  
180° FoV

**Statut**  
Enregistrement  
État de santé

**Alimentation**

**Boutons de fonctions**  
Enregistrement  
Capture photo  
Flash DEL

**Fixation**  
Système Klick Fast



**Carte SIM**  
SIM accessible

**Statut**  
Enregistrement  
État de santé

**Écran OLED**  
Alertes et notifications  
Statut système  
Statut réseau



**Port USB-C**  
Recharge  
Transfert de données

# INTUITIVE Conçue pour être portée.

L'ergonomie occupe une place centrale, garantissant que les interactions de l'utilisateur sont instinctives et la position de chaque élément est réglée pour garantir des performances optimales lorsque portée.



Clip de base



Clip pour sangle de harnais



Clip Anti-basculement



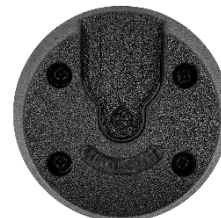
Handlebar Dock



Shoulder Chest Harness



Four-Point Chest Harness



Clip à visser adaptative



Clip de ceinture en cuir



Clip pour sac à dos



Clip à visser

## Systeme de montage Klick Fast

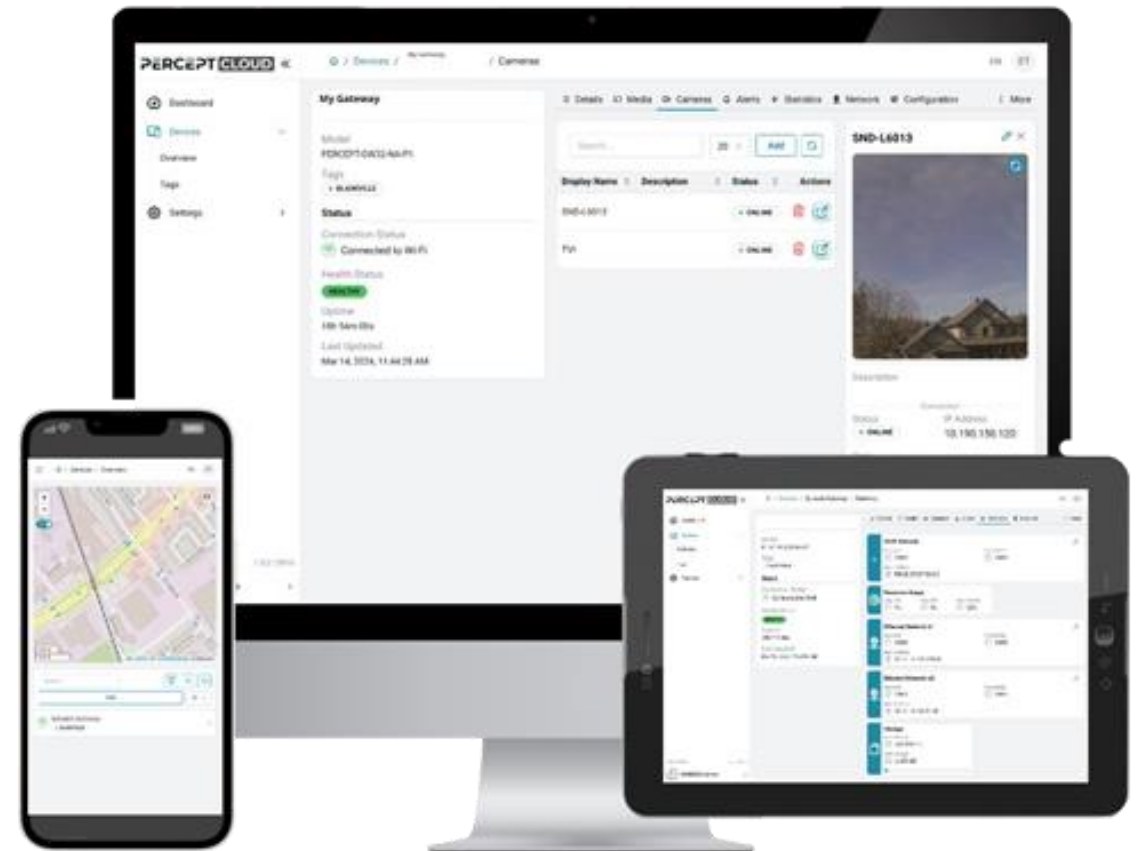
- Se verrouille solidement en place
- Détachement rapide et facile
- Un système pour chaque application



# PERCEPT CLOUD

## Liberté de mouvement.

La solution PERCEPT Cloud est une solution sécurisée et fiable de diffusion en direct, accessible de n'importe où et à tout moment via des applications Web. Offrant une connectivité directe caméra au cloud, la solution PERCEPT Cloud est une solution complète de gestion de caméras d'intervention offrant des fonctionnalités innovantes telles que le suivi de localisation en temps réel, les mises à jour centralisées du logiciel de la caméra et l'accès à distance pour le contrôle et la configuration. Combinée aux options de connectivité Wi-Fi et 4G LTE de la caméra d'intervention PERCEPT, la solution PERCEPT Cloud peut facilement s'adapter à n'importe quel scénario de déploiement.





# Solution innovante pour de nombreuses applications.



## Conçue pour résoudre les défis de l'industrie

Un nombre croissant d'organisations privées et publiques se tournent vers les caméras portables comme moyen d'améliorer la sécurité, d'optimiser les processus et d'assurer la transparence.

L'inclusion d'une caméra d'intervention accessible en direct dans les opérations quotidiennes peut aider à résoudre les défis opérationnels en permettant une rétroaction en temps réel. Les applications typiques incluent la sécurité privée, la sécurité publique, la logistique et les services de transport.

## Design adapté aux applications commerciales et industrielles

Appareil à plate-forme ouverte robuste, la caméra d'intervention PERCEPT offre la durabilité, la flexibilité et les performances nécessaires pour répondre aux besoins d'un large éventail d'applications dans un ensemble diversifié de marchés.

L'utilisation de la technologie Qualcomm™, leader mondial des processeurs mobiles, garantit la conformité aux multiples réglementations gouvernementales mondiales limitant l'utilisation de technologies étrangères sur des marchés et des applications spécifiques.

# PERCEPT-BC100 Spécifications techniques

Réseaux		Amérique du Nord LTE-FDD: B2/B4/B5/B7/B12 to B14/B17/ B25/B26/B66/B71 LTE-TDD: B41 WCDMA: B2/B4/B5
	3G / 4G LTE (Dual-Sim en option)	EMEA / LATAM LTE-FDD: B1 to B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8 GSM/EDGE: 850/900/1800/1900MHz
	Wi-Fi	2.4G/5GHz, 802.11 a/b/g/n/ac
	Bluetooth	BT 4.2LE
Caméra	Capture d'image	Capture d'image jusqu'à 8.3MP (JPEG)
	Vidéo	4K (8.3MP) / 6MP / 4.2MP / 2.3MP / 1MP / 0.6MP jusqu'à 30 IPS; encodage H.264 / H.265 HEVC
	Lentille	Type: Panomorph, 180° Horiz. / Vert. Mise au point: 24 po à infini
	Filigrane	Inclut date, heure, position GNSS, identifiant du porteur et mouvement sur 9 axes
Audio	Microphones	Deux microphones/ left and right Compression audio AAC
	Haut-parleur	Sortie haut-parleur / Puissance max. 1.3W
USB	USB Type-C	Support de Quick Charge 3.0/ max. 2A charge current Transfert de données via chargeur optionnel
Senseurs	Capteur de mouvement	9 axes, accéléromètre, gyroscope et magnétomètre
	Haptics	Vibration sur les commandes et les alertes
Indicateurs	LED de statut	LED de statut RGB (face avant et face supérieure)
	Écran OLED	0.9 pouces, OLED 128 x 32 dot
Localisation	Positionnement satellite	GPS / BeiDou / GLONASS
Stockage	microSD interne	64Go * Mise à niveau disponible jusqu'à 256 GB
Enregistrement	Pré-événement Post-événement	Configurable, jusqu'à 120 sec. pré-enregistrement Configurable, jusqu'à 300 sec. post-enregistrement
	Types	Sur alarme et sur demande
	Encryption	Encryption AES256 sur données au repos
Auxiliaire	Flash	LED blanche 1 Watt
Batterie (Li-Po)	Capacité	6,000 mAh
	Temps d'opération	Jusqu'à 16 heures selon la configuration
	Temps de charge	<= 4 heures
Intégration	API supportés	ONVIF Profile G, S et T IONODES ION API (API RESTful sur HTTP)
Conformité et certifications	EMC / ESD	FCC part 15 subpart B, ICES 003 Class B, EN 55032 Class B, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 301489-1, EN 301489-17
	Sécurité	IEC 62368-1, NOM (Mexico), SAR (FCC + CE)
	Environnemental	IP66, MIL-STD-810H
	Température d'opération	-20C à 50C (-4F à 122F) Sur charge: 5C à 35C (41F à 95F)
	Température de stockage	-20C à 45C (-4F à 113F) pour moins de 30 jours -20C à 35C (-4F à 95F) pour plus de 30 jours
Mécanique	Dimensions	95mm x 65mm x 35mm
	Poids	248g (incluant batterie 6,000 mAh)
Accessoires	Standards	Clip de ceinture Klick Fast, câble USB-C
	Optionnels	Accessoires Klick Fast
	Alimentation	Non inclus. Utilisez le câble USB-C fourni pour vous connecter à un chargeur USB Quick Charge 3.0 ou utilisez une station de recharge PERCEPT DCK.
Garantie	Garantie standard	2 Ans * Mise à niveau disponible jusqu'à 5 ans

# PERCEPT-DCK1

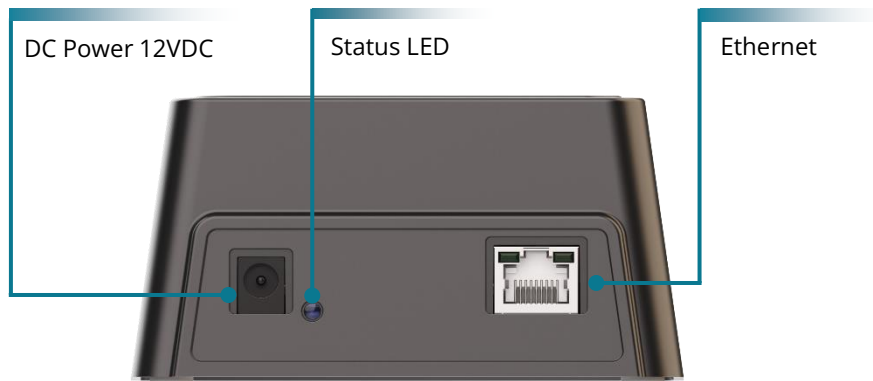
## Chargeur intelligent à un port

Support de QuickCharge 3.0, recharge jusqu'à 2A

Commutation automatique entre charge et téléchargement de données

Compatible avec modes "trickling" de Onvif

Gigabit Ethernet, téléchargement vidéo jusqu'à 300Mbps



# PERCEPT-DCK1 Spécifications techniques

Réseau	Interface	1000 BASE-T Gigabit Ethernet (RJ45)	
	Débit	Jusqu'à 300 Mbps	
	Protocoles	IPv4, IPv6, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP(s), RTSP, Onvif Profile G/S/T, ION API, RTSP	
Système	Alimentation	9-12 VDC, min. 24W * Alimentation AC/DC externe incluse	
	Port de charge	USB Type-C * Charge jusqu'à 2A	
	Indicateur visuel	LED de statut bi-couleur Statut de charge indiqué sur écran OLED de la caméra	
Logiciel	Caractéristiques	Détection auto de caméra Commutation automatique Gigabit Eth Support de Quick Charge 3.0 Accès sécurisé et crypté aux données Permet usage de Onvif sur Ethernet	
Conformité	EMC	EN 55032 EN 61000-3-2 EN 61000-6-1 FCC Part 15 Subpart B AS/NZS CISPR	EN 55035 EN 61000-3-3 EN 61000-6-3 ICES-003
	Sécurité	IEC 62368-1	
	Environnement	RoHS, REACH	
	Température	Opération: 0C à 40C (32F à 104 F) Stockage: -20C à 65C (-4F à 149F)	
Autres	Dimensions	4.25" x 3.20" x 2.40" (L x P x H)	
	Chassis	Plastique sans PVC, base aluminium noire	
	Accessories	Alimentation 12 VDC AC/DC externe avec prise US/EU/UK/AU (inclus)	
	Garantie	2 ans standard	



# PERCEPT-DCK6

## Chargeur intelligent à six ports

Gigabit Ethernet, permet le téléchargement vidéo jusqu'à 300Mbps (combiné)

Commutation automatique dynamique entre la charge et le téléchargement de données

Synchronisation automatique de l'adresse MAC entre la caméra et la station d'accueil

Prend en charge QuickCharge 3.0, jusqu'à 2A par port

Compatible avec les modes ONVIF® « Trickle »



# PERCEPT-DCK6 Spécifications techniques

Réseau	Interface	1000 BASE-T Gigabit Ethernet (RJ45)	Conformité	EMC	EN 55032 EN 61000-3-2 EN 61000-6-1 FCC Part 15 Subpart B AS/NZS CISPR	EN 55035 EN 61000-3-3 EN 61000-6-3 ICES-003
	Débit	Jusqu'à 300 Mbps par caméra, 1 Gbps total		Sécurité	IEC 62368-1	
	Protocoles	IPv4, IPv6, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP(s), RTSP, Onvif Profile G/S/T, ION API, RTSP		Environnement	RoHS, REACH	
Système	Alimentation	12 VDC, min. 150W * Alimentation AC/DC externe incluse	Autres	Température	Opération: 0C to 40C (32F to 104 F) Stockage: -20 C to 65 C (-4F to 149F)	
	Port de charge	6 x USB Type-C * Charge jusqu'à 2A		Dimensions	14,29" x 6.69" x 2.44" (L x P x H)	
	Indicateur visuel	LED de statut bi-couleur Statut de charge indiqué sur écran OLED de la caméra		Chassis	Métal, noir Base aluminium	
Logiciel	Caractéristiques	Détection auto de caméra Commutation automatique Gigabit Eth Support de Quick Charge 3.0 Accès sécurisé et crypté aux données Permet usage de Onvif sur Ethernet	Accessories	Alimentation 12 VDC AC/DC externe avec prise US (inclus)		
			Garantie	2 ans standard		

## CONTACTEZ-NOUS

# Montréal, Canada

### COURRIEL

[sales@ionodes.com](mailto:sales@ionodes.com)

### TÉLÉPHONE

Siège social (Canada)

1-450-696-1060

1-844-696-1060 (Sans frais)

Bureau EMEA (Luxembourg)

+35 (2) 661 23 03 33

### SITE WEB

[www.ionodes.com](http://www.ionodes.com)

### SOCIAL



IONODES est voué au développement des dernières technologies en matière d'encodage vidéo, de décodage vidéo ainsi qu'au niveau des appareils de gestion de contenu vidéo et de leurs plates-formes logicielles. Notre partenariat étroit avec les principales plates-formes logicielles de gestion de vidéo de l'industrie signifie que vous pouvez être certain que nos produits sont faciles à déployer, bien intégrés et fiables.