

# Lanner



## Edge computing

Passerelles IoT pour Smart City, Transport,  
Industrie 4.0, EE et EI (entités essentielles et importantes selon la NIS2)







## Plates-formes informatiques industrielles spécialement conçues pour l'Edge Computing

L'adoption rapide de la technologie IoT industrielle au cours des dernières années pousse les fournisseurs de solutions à réaffecter les ressources d'analyse des données du cloud centralisé vers les périphéries distribuées, où un énorme volume de données est généré à partir des périphériques et des capteurs de périphérie. La réaffectation de l'informatique et de l'analytique aux périphéries intelligentes peut réduire la latence, le coût et la sécurité résultant des communications entre la source de données et les centres de données.

Au cours des dix dernières années, Lanner s'est consacré à la fourniture de millions de plates-formes informatiques industrielles de pointe qui ont été déployées dans le monde entier en tant qu'appareils Intelligent Edge pour effectuer l'analyse, la connectivité et le stockage des données générées à proximité des capteurs et des appareils. . Nos plates-formes informatiques robustes complètes ont répondu à diverses spécifications et normes requises par les principaux marchés verticaux Intelligent Edge. Aujourd'hui, nous avons des gammes de produits complètes conçues et fabriquées pour l'IA industrielle, la vision industrielle, le transport, l'analyse vidéo intelligente, l'automatisation des sous-stations et la sécurité des réseaux OT.

Alors que nous entrons dans l'ère de la 5G, la BU Intelligent Edge de Lanner continuera de renforcer notre gamme de produits en concevant des plates-formes matérielles sur mesure qui consolident les dernières technologies en matière d'informatique x86, d'E/S polyvalentes, de conception robuste et de connectivité LTE, pour aider à accélérer analyse des données en temps réel à la périphérie, tout en réduisant les efforts et les coûts de déploiement des solutions de périphérie intelligentes.

**Jean Tseng**  
CTO



# IoT p



## Ordinateurs de pointe industriels

Lanner fournit des appareils industriels x86 haut de gamme conçus pour l'acquisition et l'analyse de données. Dotées d'une conception compacte, d'E/S flexibles et d'une extension PCIe, les plates-formes industrielles sans ventilateur Lanner répondent à de nombreuses spécifications exigeantes requises par la plupart des applications informatiques de périphérie IIoT.



- Contrôleur d'automatisation de machines
- Automatisation du bâtiment
- Surveillance de l'environnement
- Gestion de flotte

## Plateformes d'analyse vidéo

Lanner propose une large gamme de plates-formes de traitement vidéo basées sur l'IA, configurées sur commande et en temps réel, déployées dans des infrastructures critiques et des conditions industrielles difficiles, telles que la sécurité publique, la vente au détail numérique, la surveillance des transports en commun et l'inspection de la production.



- Analyse des vidéos de vente au détail
- Système d'inspection par vision industrielle
- Surveillance du trafic
- Surveillance embarquée/dans le train
- Sécurité physique

L'essor de l'IoT industriel a été une énorme force motrice pour l'automatisation, la technologie de contrôle et les communications industrielles. Pour répondre aux exigences des applications critiques pour la fabrication intelligente, l'automatisation des sous-stations, le transport intelligent et la cybersécurité industrielle, Lanner propose une large sélection de plates-formes informatiques industrielles sans ventilateur dotées des technologies de pointe, d'une conception robuste, d'E/S polyvalentes et d'options personnalisables.



## Plateformes SD-WAN industrielles

Lanner fournit des plates-formes uCPE multi-WAN robustes sans ventilateur, dotées d'un processeur amélioré IoT avec une connectivité 5G/LTE et une endurance environnementale. Ces plates-formes uCPE consomment un faible volume d'énergie et offrent les performances requises pour le SD-WAN déployé sur des sites distants et distribués ou des véhicules mobiles



- Passerelle extérieure 5G pour les sites distants
- Basculement SD-WAN mobile et 5G/LTE
- Passerelle robuste pour véhicule et chemin de fer •
- Passerelle de communication en bordure de voie/route

## Plate-formes pour renforcer la Cyber-sécurité

Nos plates-formes de cybersécurité industrielle robustes offrent la protection de sécurité réseau nécessaire pour les réseaux ICS/ SCADA dans les infrastructures critiques. Nos plates-formes sont conçues pour effectuer le filtrage des protocoles, l'inspection des paquets, la création de listes blanches et la surveillance du trafic réseau.

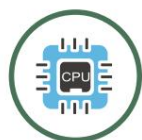


- Cybersécurité des infrastructures critiques
- UTM industriel / Pare-feu / DPI
- Cybersécurité ICS/SCADA
- Passerelle de sécurité IIoT
- Convergence de la sécurité IT-OT



# Ordinateurs de pointe industriels

Les appareils informatiques industriels de Lanner sont conçus pour les passerelles de périphérie et les applications de fabrication intelligente, offrant stabilité, longévité, haute disponibilité et un équilibre parfait entre taille, coût, performances et consommation d'énergie.



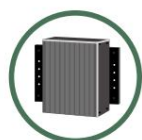
Processeur haute performance



Design compact



Couche d'extension MIO



Options de montage



Châssis facile à ouvrir



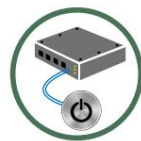
Large plage de température



Conception sans ventilateur



5G/LTE/Wifi6  
Prêt



Accès facile à  
Interrupteur



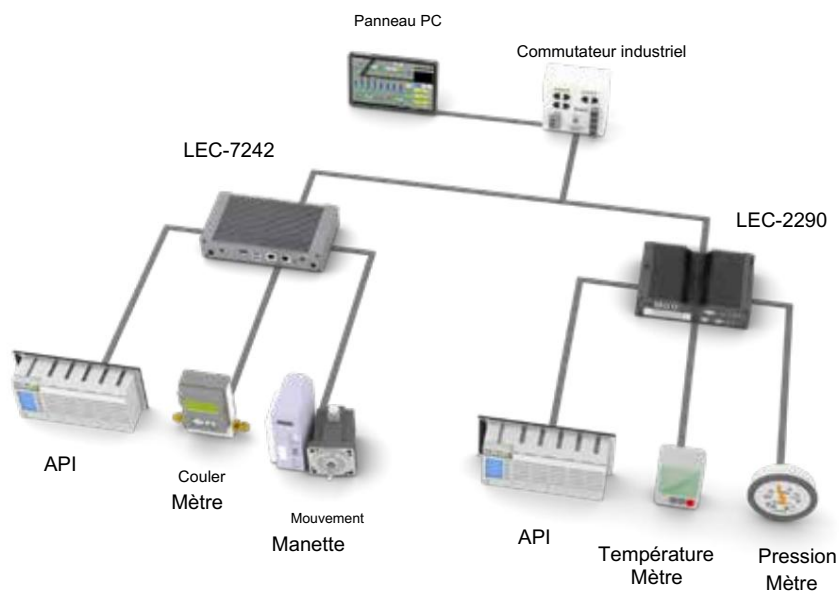
## Automatisation d'usine

### LEC-7242

- Processeur Intel® Celeron® N3350 / Atom® X5-E3940
- 2x LAN, 1x COM
- 2x USB 3.0, 1x DisplayPort, 1x HDMI
- 1x M.2 avec Double SIM
- Prise en charge du module de plateforme sécurisée
- Températures de fonctionnement de 20 °C à 70 °C

### LEC-2290

- Intel® Core™ i7-8700T/i7-8700
- 2x DDR4 2133/2400 SO-DIMM, Max. 32 Go
- 2x LAN RJ45 GbE, 4x PoE,
- 4x USB3.0, 6x COM, 8x DI & 8x DO
- 2x emplacement externe HDD/SSD amovible
- 1x PCIe Express, 1x Mini-PCIe , 1x M.2



Edge Computing



Intel Apollo Lake



Sentier Intel Bay



Sentier Intel Bay

Nom du modèle		LEC-7242	LEC-7230/7230M/7230L	LEC-7233
Processeur Système	CPU	Intel® Celeron® N3350/Atom® X5-E3940	Intel® Celeron® J1900/N2930 ou Intel® Atom™ E3845	Intel® Celeron® N2807
	Fréquence	2,4 GHz/1,8 GHz	2 GHz/1,83 GHz/1,91 GHz	1,58 GHz
	Numéro de base	2C/4C	4C	2C
	Jeu de puces	COS	COS	COS
	Sans ventilateur	Oui	Oui	Oui
Mémoire	Technologie	LPDDR4 2400 non ECC embarqué	DDR3L 1333 MHz	DDR3L 1333 MHz
	Max. Capacité	8 Go (4 Go par défaut)	8 Go	4 Go
	Prise	-	1 module SODIMM 204 broches	1 module SODIMM 204 broches
Graphique	Manette	Carte graphique Intel® HD 500	Graphiques Intel® HD	Graphiques Intel® HD
	VGA	-	1x VGA, 1600 x 1200	-
	DVI-D	-	-	-
	HDMI	1x HDMI, 1x port d'affichage	1x HDMI, 1920 x 1080	1x HDMI, 1920 x 1080
l'audio	Codec	-	Realtek ALC886 (LEC-7230), ALC662 (LEC-7230M/L) -	-
	Interface	-	2x prise téléphonique pour entrée MIC et sortie ligne	-
Ethernet	Manette	Intel® i210-AT/ i210-IT	Intel® i210 (LEC-7230), Intel® i211-AT (LEC-7230M/L)	Intel® i211
	Vitesse	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s
	Interface	2x RJ45	2x RJ45	3x RJ45
Stockage	Taper	-	PATA	SATAII
	Installation	-	1x Prise CF Type I/II	1x Prise mSATA
	Taper	eMMC et SATA (conception réservée)	SATAII	SATAII
	Installation	eMMC 64 Go intégré, 1x SATA (réservé à la conception) 1x baie de lecteur HDD/SSD 2,5"	-	1x connecteur SATA (réservé)
E/S	Port série	1x RS-232/422/485, DB9 Mâle	2x RS-232/422/485, DB9 Mâle	2x RS-232/485, D-Sub9 Mâle
	E/S numériques	-	2x DI, 2x DO avec +5V TTL (LEC-7230)	4x DI, 4x DO, 1x GND
	USB 2.0	-	2x Type A	2 x Type A
	USB 3.0	2x Type A	1x type A	1 x Type A
	Bouton de mise sous tension/réinitialisation	1x marche/arrêt, 1x réinitialisation	1x Marche/Arrêt	1x marche/arrêt, 1x réinitialisation
	Télécommande	-	Oui	-
	DIRIGÉ	Oui	Alimentation/HDD/3G	Alimentation/HDD/3G
	Trou d'antenne	4x trous d'antenne SMA	1x trou d'antenne SMA	1x trou d'antenne SMA
Expansion Interface	Mini-PCle	1x prise clé M.2 3042 B+M avec double carte SIM pour LTE ou Wifi, 1x prise mini PCIe avec double carte SIM pour LTE	1x prise pleine grandeur avec lecteur de carte SIM	1x prise pleine grandeur avec lecteur de carte SIM 1x douille demi-taille
	M.2	-	-	-
	PCI express	-	-	-
Chien de garde Minuteur		Watchdog Timer 1 ~ 255 Système d'intervalle de temps de niveau Réinitialiser, programmable par logiciel	Minuterie de chien de garde 1 ~ 255 Intervalle de temps de niveau Réinitialisation du système, logiciel programmable	Minuterie de chien de garde 1 ~ 255 Intervalle de temps de niveau Réinitialisation du système, logiciel programmable
Pouvoir	Type d'alimentation	ATX	ATX	ATX
	Tension d'alimentation	+12 VCC	12 VCC	12 VCC
	Connecteur	Prise DC avec verrouillage	Prise DC avec verrouillage	Prise DC avec verrouillage
	Consommation d'énergie (inactif)	6.3W	8W(LEC-7230), 7.36W (LEC-7230M/L)	7W
	Consommation d'énergie (pleine charge) 11,8 W	-	12,5 W (LEC-7230), 11,43 W (LEC-7230M/L)	11W
	Adaptateur secteur	100~240 Vca, 60 W	AC à DC, entrée AC 90 à 240 VAC, CC 12VDC/3A 36W	AC à DC, entrée AC 90 à 240 VAC, CC 12VDC/3A 36W
Environnement	Température de fonctionnement	0°C~50°C / -20°C~70°C	LEC-7230 : 0 °C~55 °C, LEC-7230L : 0 °C~40 °C LEC-7230M : 0°C~60°C	0°C~50°C
	Température de stockage	-30°C~70°C	-20°C~70°C	-20°C~70°C
	Humidité relative	5 % ~ 95 % (sans condensation)	5 % ~ 95 %, sans condensation	5 % ~ 95 %, sans condensation
	Vibration	-	CEI 60068-2-64, 0,5 Grms, aléatoire 5 ~ 500 Hz, 40 minutes/axe	CEI 60068-2-64, 0,5 Grms, aléatoire 5 ~ 500 Hz, 40 minutes/axe
Mécanique	Dimensions (L x H x P)	168 x 40 x 145 mm	LEC-7230 : 198 x 42 x 145 mm, LEC-7230L : 195,6 x 41 x 146,8 mm LEC-7230M : 198 x 41 x 143,8 mm	152 x 30 x 143 mm
	Construction	Extrusion d'aluminium + SGCC	LEC-7230 : Aluminium, LEC-7230L : Plastique LEC-7230M : Aluminium + SGCC	SGCC
	Lester	1 kg	LEC-7230 : 1,07 kg, LEC-7230L : 0,9 kg, LEC-7230M : 1,2 kg	0,9 kg
	Montage	Montage mural	Rack, VESA, rail DIN, montage mural	VESA, montage mural
Prise en charge des pilotes	Microsoft Windows	WES7E, Win7 Pro FES, WE 8.1 Industry Pro, Win 10 IoT	WES 7 E/Win 7 Pro FES/WE 8.1 Industrie Pro	WES 7 E/Win 7 Pro FES/WE 8.1 Industrie Pro
	Linux	Noyau 3.12	Noyau 3.12	Noyau 3.12
Certification CEM		CE/FCC Classe A, UL	CE/FCC Classe A, UL	CE, FCC Classe A
Informations de commande		LEC-7242A/LEC-7242B/LEC-7242C/LEC-7242D	LEC-7230-J11A/LEC-7230-N11A/LEC-7230-E51A LEC-7230L-J11A/LEC-7230M-J11A	LEC-7233

Edge Computing



Sentier Intel Bay



Sentier Intel Bay



Intel Apollo Lake

Nom du modèle		LEC-3030	LEC-3031	IloT-I330
Processeur Système	CPU	LEC-3030A : Intel® Celeron® N2807 LEC-3030T : Intel® Atom E3815	Intel® Atom E3825	Intel® Atom™ x7-E3950
	Fréquence	1.58Ghz / 1.46Ghz	1.33Ghz	1,6 GHz
	Numéro de base	2C / 1C	2C	4C
	BIOS	BIOS flash AMI	BIOS flash AMI SPI	BIOS flash AMI SPI
	Jeu de puces	SoC	SoC	SoC
Sans ventilateur		Oui	Oui	Oui
Mémoire	Technologie	DDR3L 1333/1066 MHz	DDR3L 1066MHz	DDR3L , non ECC
	Max. Capacité	4 Go / 8 Go	8 Go	8 Go
	Prise	1 module SODIMM 204 broches	1 module SODIMM 204 broches	1 module SODIMM 204 broches
Graphique	Manette	Graphiques Intel® HD	Graphiques Intel® HD	HD Graphics 500 intégré
	VGA	1xVGA	1xVGA	1x DisplayPort
Ethernet	Manette	Intel® I210	Intel® I210	Intel I210-T/AT
	Vitesse	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s
	Interface	2 x GbE RJ45	2 ou 4x GbE RJ45	UGS A : 4x GbE RJ45, UGS B : 2x GbE RJ45+2x SFP, LAN1 et LAN2 prennent en charge le contournement LAN
	Protection d'isolement magnétique	Protection d'isolement magnétique 1.5KV	Protection d'isolement magnétique 1.5KV	Protection d'isolement magnétique 1.5KV
Stockage	Taper	-	m-SATA mini	eMMC 64 Go intégré
	Installation	-	mini-connecteur m-SATA	Connecteur mSATA
	Taper	SATAII	SATAII	SATAII
	Installation	1 baie de lecteur 2,5"	1 baie de lecteur 2,5 pouces	1x SATA pour HDD/SSD 2,5" (design réservé)
E/S	Port série	2 x isolation RS-232/RS422/RS485 + 1 x connecteur à broches RS-232	4/6/8 x RS-232/422/485 COM isolés (SKU A/B/C), 4x RS-485 isolés (SKU D), 8xRS-485 isolés + 2x RS-232/485(SKU E)	1 console DB9
	Protection ESD	Protection ESD 15KV	Protection ESD 15KV	Protection ESD 15KV
	Protection d'isolement	Isolation numérique 2KV	• Test Hi-Pot, 1 KV • Surtension, 2 KV • impulsion, 2 KV	Isolation numérique 2KV
	E/S numériques	1x bornier 2x5 broches pour 4x DI/DO (sans isolement)	N / A	1x Bornier 2x5 broches pour 2 x isolés RS232/422/485 (COM1, COM2),4x DI avec -30~5V
	USB 2.0	1x Type A, 1 x en-tête de broche interne	1 ou 3 x Type A	N / A
	USB 3.0	1x type A	1x type A	2x USB 3.0 type A,
	Bouton Marche/Arrêt/Réinitialisation	- / 1x Réinitialiser	- / 1x bouton de réinitialisation interne	- / 1x bouton de réinitialisation interne
	DIRIGE	Marche/arrêt, Stockage, RX/TX	Marche/arrêt, RUN, HDD, L1 ~ 2, RX/TX 1 ~ 4	Statut de mise sous/hors tension et statut d'accès au stockage, statut DI/DO, statut SFP, LED de signal LTE
Expansion Interface	Mini-PCIe/M.2	-	1x M.2 3042 avec 1 carte SIM pour module 4G LTE	1x prise de clé M.2 3042 B avec lecteur de carte double SIM pour module LTE ; 1x prise clé M.2 2230 E pour WiFi 5/6
Minuterie de chien de garde		Watchdog Timer 1 ~ 255 Système d'intervalle de temps de niveau Réinitialiser, programmable par logiciel	Watchdog Timer 1 ~ 255 Système d'intervalle de temps de niveau Réinitialiser, programmable par logiciel	Watchdog Timer 1 ~ 255 Système d'intervalle de temps de niveau Réinitialiser, programmable par logiciel
Pouvoir	Tension d'alimentation	12-36 Vcc	12 ~ 36 Vdc, test Hi-Pot avec adaptateur, 1KV pass	Entrée +9~ +36V (Typique 12V et 24V)
	Connecteur	Connecteur à 2 broches Bornier	Connecteur à 2 broches Bornier	Connecteur à 2 broches Bornier
	Consommation d'énergie (inactif)	LEC-3030A : 6,16 W, LEC-3030T : 6,36 W	12 V : 7,5 W, 36 V : 9,2 W	A déconseiller
	Consommation d'énergie (pleine charge)	LEC-3030A : 8,79 W, LEC-3030T : 8,65 W	12 V : 10,1 W, 36 V : 11,2 W	A déconseiller
Environnement	Température de fonctionnement	LEC-3030A : -20~55°C (-4-131°F) LEC-3030T : -40~70°C (-40-158°F)	-40°C~70°C (-40-158°F)	-40~70°C avec LTE ; -40~75°C sans LTE
	Température de stockage	-40~85°C (-40~185°F)	-40~80°C (-40~185°F)	-40~70°C
	Humidité relative	5% - 95% sans condensation	5% ~ 95%, sans condensation	10~90%, sans condensation
Mécanique	Dimensions (L x H x P)	LEC-3030A : 52 × 130 × 127 mm LEC-3030T 57,5 × 130 × 127 mm	69 x 169,5 x 127 mm	160 × 156,5 × 81 mm
	Construction	LEC-3030A : Acier, LEC-3030T : Aluminium + Acier	Aluminium + SGCC	Aluminium + SGCC
	Lester	1 kg	1,8 kg	1,8 kg
	Montage	rail DIN, montage mural	rail DIN, montage mural	rail DIN, montage mural
Prise en charge des pilotes	Microsoft Windows	Windows 7 intégré	Windows 7 intégré	IoT Windows 10
	Linux	Noyau 3.X	Noyau 3.X	Pré-installation de Dabian 11
Certificat	CEM	CE, FCC Classe A	CE, FCC Classe A	EN55032, EN55024 , EN55035, FCC Classe A
Conformité		RoHS	RoHS	RoHS
Informations de commande		LEC-3030A/T	LEC-3034A/B/C/D/E	IloT-I330 A/B/M/N/O/P





Edge computing



Sentier Intel Bay



Sentier Intel Bay



Intel Coffee Lake S

Nom du modèle		LEC-2430	LVC-2001	LEC-2290
Processeur Système	CPU	Intel® Celeron® J1900/N2930 ou Intel® Atom™ E3845	Intel Atom E3845 / E3825	Prend en charge Intel® Core™ i7-8700T/i7-8700 Core i (FCLGA1152)
	Fréquence	2 GHz/1,83 GHz/1,91 GHz	1,91 GHz / 1,33 GHz	3,2 GHz
	Numéro de base	4C	4C / 2C	4C
	Jeu de puces	SoC	SoC	-
Sans ventilateur		Oui	Oui	Oui*
Mémoire	Technologie	DDR3L 1333 MHz	DDR3L 1333/1600 MHz	DDR4 2133/2400 SO-DIMM
	Max. Capacité	8 Go	8 Go	32 Go
	Prise	1 module SODIMM 204 broches	1 module SODIMM 204 broches	2 modules SODIMM 204 broches
Graphique	Manette	Graphiques Intel® HD	Graphiques Intel® HD	Carte graphique Intel® UHD 630
	VGA	1x VGA, 1600 x 1200	1x VGA, 1920 x 1080 à 60Hz	-
	DVI-D	-	-	-
	HDMI	1xHDMI, 1920x1080	1x HDMI, 3840 x 2160 @24Hz ou 2560 x 1600 @60Hz	2 ports HDMI
l'audio	Codec	Realtek ALC886	Codec HD Realtek ALC886	STI 92HD73C
	Interface	2x prise téléphonique pour entrée MIC et sortie ligne	Entrée micro x1 et sortie ligne x1 Prise téléphonique 3,5 mm	1x entrée micro, 1x sortie ligne
Ethernet	Manette	Intel® i210	Intel i210IT x 2	Intel i210IT
	Vitesse	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s
	Interface	2x RJ45	2x RJ45	2x GbE RJ45, 4x PoE RJ45 @IEEE 802.3at (Budget PoE total de 60W)
Stockage	Taper	SATAII	SATA III	-
	Installation	1x Prise mSATA	1x Prise mSATA	-
	Taper	SATAII	SATA III	SATA III
	Installation	1 baie de disque dur/SSD 2,5"	Baie de lecteur interne 2,5" 15 mm x 1	2x Caddy HDD/SSD amovible avec RAID
E/S	Port série	2x RS-232/422/485, DB9 Mâle	COM1/COM2 : RS-232/422/485 avec RI/5V/12V Bus CAN en option. GPS intégré et capteur G 4x DI/5V et 4x DO avec 12V	6x D-Sub RS232/422/485
	E/S numériques	-	2x DI (du MCU) niveau 3.3V 2x 12V avec relais sec 2A	8x DI, 8x DO (12V@100mA)
	USB 2.0	4x Type A	USB 2.0 Type A x 1	-
	USB 3.0	1x type A	USB 3.0 Type A x 1	4x Type A
	Bouton de mise sous tension/réinitialisation	1x marche/arrêt, 1x réinitialisation	1x marche/arrêt, 1x réinitialisation	1x marche/arrêt, 1x réinitialisation
	Télécommande	-	-	1x interrupteur d'alimentation à distance à 2 broches
	connecté	Disque dur/3G	Alimentation/Disque dur	Alimentation/HDD/LTE/Wifi
	Trou d'antenne	1x trou d'antenne SMA	Trou d'antenne SMA x4 (comprend GPS + GLONASS x1) 2x trous d'antenne SMA	
Expansion Interface	Mini-PCle	1x prise pleine grandeur avec lecteur de carte SIM	2x prise mini-PCle pleine grandeur ( 1x USB+ PCle+2xSIM ; 1 x USB + 2 x SIM) 1x prise mini-PCle demi-taille (USB+PCle) ; 4x lecteurs de carte SIM	1x Mini-PCle (PCle + USB2.0) avec Nano-SIM, 1x B Key M.2 (PCle + USB3.0) avec Nano-SIM
	PCI	1 (par défaut)	-	-
	PCI express	1 x PCI Express x1 (dans l'emballage)	-	1x PCIe Epress *16
Chien de garde Minuteur		Watchdog Timer 1 ~ 256 Système d'intervalle de temps de niveau Réinitialiser, programmable par logiciel	Watchdog Timer 1 ~ 255 Système d'intervalle de temps de niveau Réinitialiser, programmable par logiciel	Watchdog Timer 1 ~ 255 Système d'intervalle de temps de niveau Réinitialiser, programmable par logiciel
Pouvoir	Type d'alimentation	ATX	ATX	ATX
	Tension d'alimentation	9 VCC ~ 30 VCC	+9~36VDC	9 VCC ~ 30 VCC
	Connecteur	Verrou de borne à 2 broches	Bornier 3 broches (+,-,allumage)	1x bornier à 4 broches
	Consommation d'énergie (inactif)	11.4W	A décrire	29.5W
	Consommation d'énergie (pleine charge) 17,5 W		A décrire	121.6W
	Adaptateur secteur	AC à DC, AC 90 à 240 VAC Entrée, DC 19VDC / 3.95A 75W	Bornier à 3 broches (+,-, allumage), + 9 ~ 36VDC, mode ATX prend en charge le contrôle marche/arrêt du retard d'allumage	1x bornier à 4 broches, 9 ~ 30 Vcc
Environnement	Température de fonctionnement	0°C~55°C (avec composants de qualité industrielle)	-20~60°C / -4~140°F	-20°C~55°C (processeur 35W) / -20°C~45°C (processeur 65W)
	Température de stockage	-20°C~70°C	-5~45°C / 23~113°F	-40°C~70°C
	Humidité relative	5 % ~ 95 %, sans condensation	5 % à 95 % à 40 °C / 104 °F (niveau de stockage)	10 % ~ 90 %, sans condensation
	Vibration	CEI 60068-2-64, 0,5 Gms, aléatoire 5 ~ 500 Hz, 40 minutes/axe	MIL-STD-810G, Méthode 514.6	CEI 60068-2-64, 0,5 Gms, aléatoire 5 ~ 500 Hz, 40 minutes/axe
Mécanique	Dimensions (L x H x P)	268 × 65,5 × 195 mm	198 x 52 x 185 mm (7,8" x 2" x 7,28")	275 x 115 x 225 mm
	Construction	Aluminium + SGCC	Aluminium + SGCC	Extrusion d'aluminium + SGCC
	Lester	2,7 kg	3 kg	6,2 kg
	Montage	Rack, VESA, montage mural	Montage mural	Montage mural
Prise en charge des pilotes	Microsoft Windows	WES 7 E/Win 7 Pro FES/WE 8.1 Industrie Pro	Windows : FES WES7 (WS7E) / W7 Pro SP1 / WE8 MST	Série Windows 10 IoT 64bits, Ubuntu 16 et supérieur, Fedora 25 et supérieur, Cent OS 7 et supérieur,
	Linux	Noyau 3.12	Redhat Enterprise 5, Fedora 14, noyau Linux 2.6.18 ou ultérieur	Noyau 3.12
Certification CEM		CE, FCC Classe A	CE/FCC Classe A, E13	CE/FCC, Classe A
Informations de commande		LEC-2430-J11A/LEC-2430-N21A/LEC-2430-E51A	LVC-2001-A1, LVC-2001-A2	LEC-2290

# Plateformes d'analyse vidéo

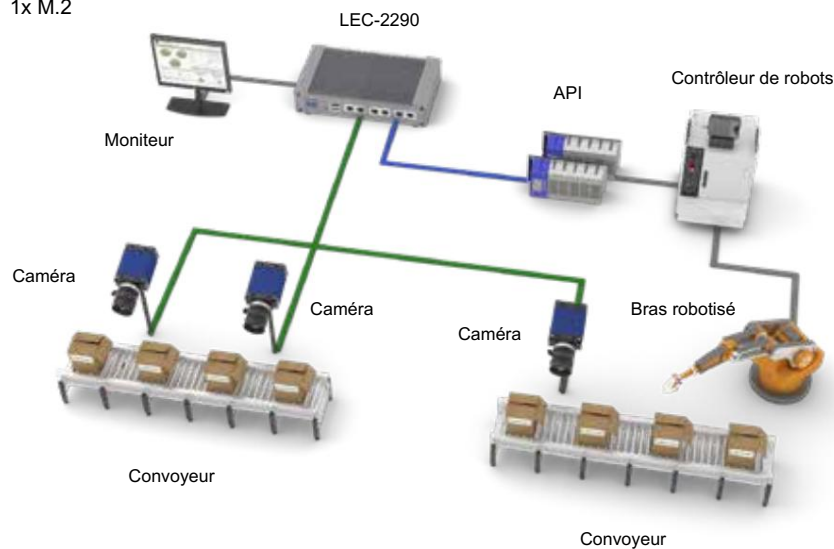
## Vision industrielle

### LEC-2290

- Intel® Core™ i7-8700T/i7-8700
- 2x DDR4 2133/2400 SO-DIMM, Max. 32 Go
- 2x LAN RJ45 GbE, 4x PoE,
- 4x USB3.0, 6x COM, 8x DI & 8x DO
- 2x emplacement externe HDD/SSD amovible
- 1x PCIe Express, 1x Mini-PCIe , 1x M.2

### LEC-2580

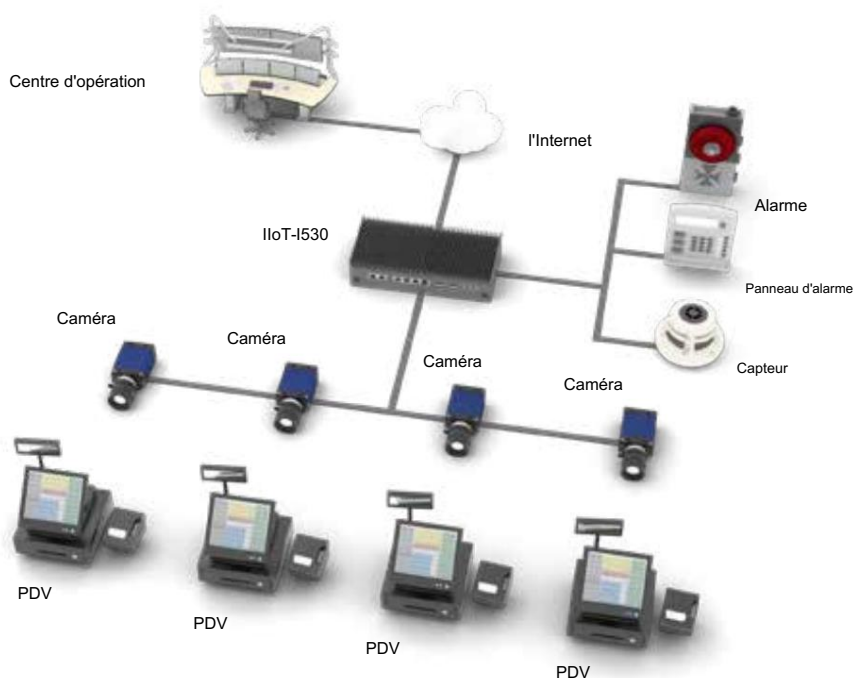
- Intel® Core™ i7-6600U/i5-6300U/i3-6100U
- 2x RJ45 & 4x PoE
- 4x USB 3.0, 2x USB 2.0, 2x HDMI
- 2 disques durs/SSD 2,5", 4 ports COM



## Analyse vidéo de vente au détail

### IIoT-I530

- Processeur Intel® Core i de 11e génération NVIDIA® Jetson Xavier NX jusqu'à 21 TOPS
- 2x DDR4 SO DIMM, Max. 64 Go 2 ports LAN PoE+
  - 6x PoE+, 2x LAN, 2x COM, 4x USB 3.0 2x COM, 2x USB, 1x CAN Bus
  - 2x HDMI, 8x DI & 4x DO 1x HDMI, 4x DI/DO
  - Prise en charge de la 5G et du WiFi6 Conception sans ventilateur



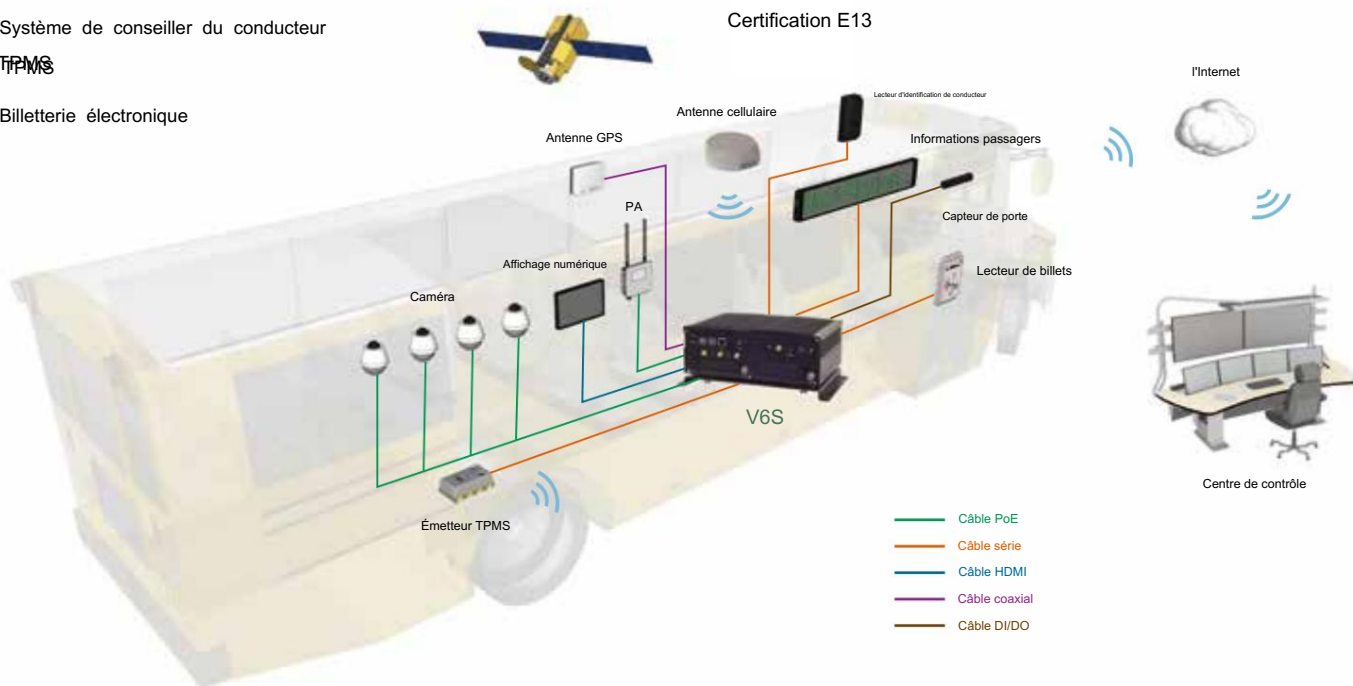
## Analyse vidéo du véhicule

### Applications cibles

- Informations passagers
- Point d'accès Wi-Fi et connectivité LTE
- Répartition des tâches et suivi GPS
- Système d'alarme d'urgence
- Système de conseiller du conducteur
- TPMS
- Billetterie électronique

### V6S

- Processeur Intel® Core i7-7600U
- 10 x PoE, 1x Mini-PCle avec 2 prises SIM pour 4G/LTE - 1x Baie de lecteur 2,5" amovible - Kit de suspension - Certification E13



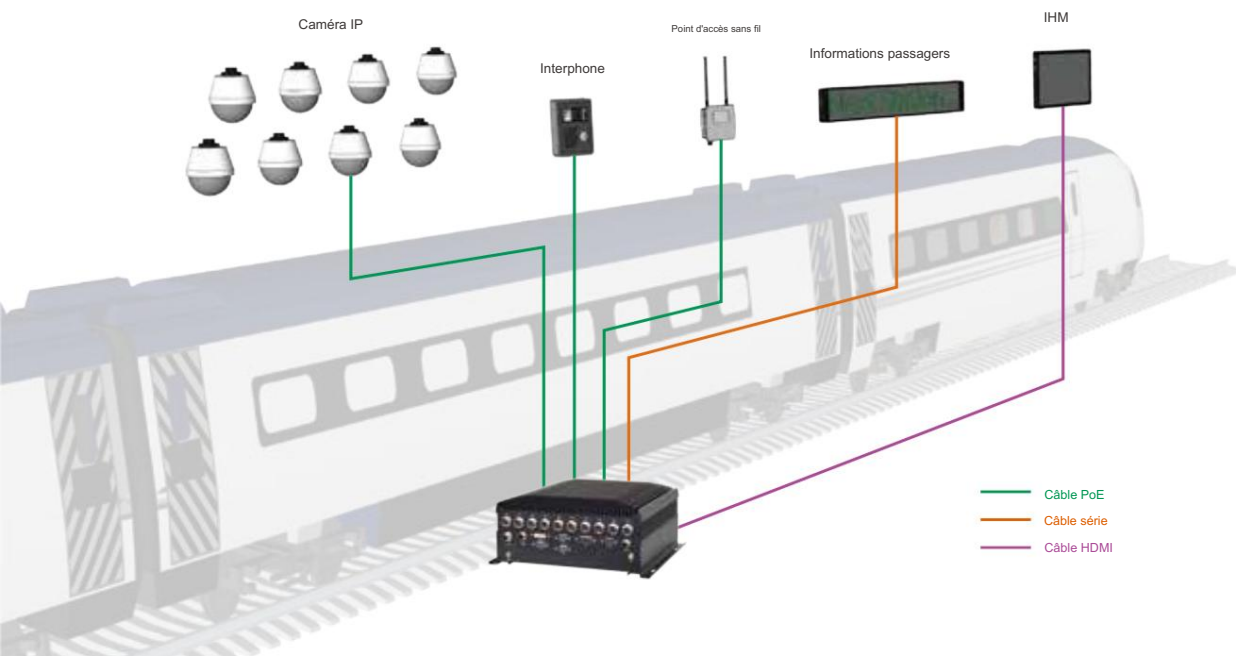
## Analyse vidéo ferroviaire

### Applications cibles

- Surveillance vidéo embarquée
- Interphone audio
- Service basé sur la localisation GPS
- Système d'alarme d'urgence
- Système d'information des passagers
- Borne wifi

### R6S

- Processeur Intel® Core i7-7600U
- Certifié EN50155 et EN45545
- 10x PoE, bus CAN, 4x USB, 2x COM, VGA, DVI-D
- 3x Mini-PCle avec lecteurs de cartes SIM
- Température de fonctionnement étendue -40 à 70 °C
- GPS et capteur G intégrés, 1 baie de lecteur 2,5" amovible





Plateformes  
Analyse  
Vidéo



NVIDIA Jetson



Intel Coffee Lake S



Intel Coffee Lake S

Nom du modèle		EAI-I130	LEC-2290 B/C/D	LEC-2290 E/H
Processeur Système	CPU	Xavier NX : processeur NVIDIA Carmel ARM®v8.2 6 cœurs 64 bits 2 Mo L2 + 4 Mo L3 Nano : Quad Core ARM Cortex A57	Prend en charge Intel® Core™ i7-8700 Core i (FCLGA1152)	Prend en charge Intel® Core™ i7-8700T/i7-8700 Core i (FCLGA1152)
	Fréquence	1,43 GHz	3,2 GHz	3,2 GHz
	Numéro de base	-	4C	4C
	Jeu de puces	-		-
Sans ventilateur		Oui	Oui*	Oui*
Mémoire	Technologie	LPDDR4 / 1600 MHz / 51,2 Go/s	DDR4 2133/2400 SO-DIMM	DDR4 2133/2400 SO-DIMM
	Max. Capacité	4/8/16 Go (par SKU)	16 GB	32 Go
	Prise	-	2 modules SODIMM 204 broches	2 modules SODIMM 204 broches
Graphique	Manette	-	Carte graphique Intel® UHD 630	Carte graphique Intel® UHD 630
	HDMI	1xHDMI	2 ports HDMI	2 ports HDMI
l'audio	Codec	TLV320AIC3206IRSBT	STI 92HD73C	STI 92HD73C
	Interface	1x entrée micro, 1x sortie ligne	1x entrée micro, 1x sortie ligne	1x entrée micro, 1x sortie ligne
Ethernet	Manette	Intel i226IT	Intel i210IT	Intel i210IT
	Vitesse	10/100/1000/2500Mbps	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s
	Interface	2x RJ45	2x GbE RJ45, 4x PoE RJ45 @IEEE 802.3at (Budget PoE total de 60W)	2x GbE RJ45, 4x PoE RJ45 @IEEE 802.3at (Budget PoE total de 60W)
Stockage	Taper	M.2	SATA III	SATA III
	Installation	1x clé M.2 2280 M (PCIe x4)	128 Go de stockage mSATA (SKU C/D)	128 Go de stockage mSATA
	Taper	eMMC 5.1	SATA III	SATA III
	Installation	16 Go pour le stockage du système d'exploitation	Stockage SATA 2,5" 256 Go (SKU B/C/D)	Stockage SATA 2,5" 256 Go
E/S	Port série	2x RS232/422/485 (COM1 & COM2)	6x D-Sub RS232/422/485	6x D-Sub RS232/422/485
	E/S numériques	4x DI (prise en charge PNP/NPN/contact sec) et 4x DO (prise en charge sèche/évier), CEI 61121-2, 24V avec maximum 200mA	8x DI, 8x DO (12V@100mA)	8x DI, 8x DO (12V@100mA)
	USB 2.0	2x Type A	-	-
	USB 3.0	-	4x Type A	4x Type A
	Bouton de mise sous tension/réinitialisation	1x marche/arrêt, 1x réinitialisation	1x marche/arrêt, 1x réinitialisation	1x marche/arrêt, 1x réinitialisation
	Télécommande	-	1x interrupteur d'alimentation à distance à 2 broches	1x interrupteur d'alimentation à distance à 2 broches
	DIRIGÉ	Oui	Alimentation/HDD/LTE/Wifi	Alimentation/HDD/LTE/Wifi
	Trou d'antenne	6x trous d'antenne SMA	2x trous d'antenne SMA	2x trous d'antenne SMA
Expansion Interface	Mini-PCIe		1x Mini-PCIe (PCIe + USB2.0) avec Nano-SIM,	1x Mini-PCIe (PCIe + USB2.0) avec Nano-SIM,
	M.2	1x M.2 304(5)2 B Key Socket (USB 3.0) Pour 5G Sub-6 Avec Dual SIM Socket Réserve 1x prise de clé M.2 2230 E (USB2.0 et PCIe) pour le Wifi	1x Clé B M.2 (PCIe + USB3.0) avec Nano-SIM	1x Clé B M.2 (PCIe + USB3.0) avec Nano-SIM
	PCI express	-	1x PCIe Epress *16	1x PCIe Epress *16
Chien de garde Minuteur		A déterminer	Watchdog Timer 1 ~ 255 Système d'intervalle de temps de niveau Réinitialiser, programmable par logiciel	Watchdog Timer 1 ~ 255 Système d'intervalle de temps de niveau Réinitialiser, programmable par logiciel
Pouvoir	Type d'alimentation	ATX	ATX	ATX
	Tension d'alimentation	+24 VCC	9 VCC ~ 30 VCC	9 VCC ~ 30 VCC
	Connecteur	1x bornier à 3 broches	1x bornier à 4 broches	1x bornier à 4 broches
	Consommation d'énergie (inactif)	A déterminer	29.5W	29.5W
	Consommation d'énergie (pleine charge) à déterminer		121.6W	121.6W
	Adaptateur secteur	AC à DC, entrée AC 100 à 240 VAC, CC 12VDC /12.5A 150W	1x bornier à 4 broches, 9 ~ 30 VCC	1x bornier à 4 broches, 9 ~ 30 VCC
Environnement	Température de fonctionnement	-40°C~70°C avec LTE, -40°C~75°C sans LTE	-20°C~55°C (processeur 35W) / -20°C~45°C (processeur 65W)	-20°C~55°C (processeur 35W) / -20°C~45°C (processeur 65W)
	Température de stockage	A déterminer	-40°C~70°C	-40°C~70°C
	Humidité relative	A déterminer	10 % ~ 90 %, sans condensation	10 % ~ 90 %, sans condensation
	Vibration	-	CEI 60068-2-64, 0,5 Grms, aléatoire 5 ~ 500 Hz, 40 minutes/axe	CEI 60068-2-64, 0,5 Grms, aléatoire 5 ~ 500 Hz, 40 minutes/axe
Mécanique	Dimensions (L x H x P)	201 × 65 × 196 mm	275 x 115 x 225 mm	275 x 115 x 225 mm
	Construction	-	Extrusion d'aluminium + SGCC	Extrusion d'aluminium + SGCC
	Lester	2,6 kg	6,2 kg	6,2 kg
	Montage	VESA (en option), montage mural	Montage mural	Montage mural
Prise en charge des pilotes	Microsoft Windows	-	Série Windows 10 IoT 64bits, Ubuntu 16 et supérieur, Fedora 25 et supérieur, Cent OS 7 et supérieur	Série Windows 10 IoT 64bits, Ubuntu 16 et supérieur, Fedora 25 et supérieur, Cent OS 7 et supérieur,
	Linux	Linux Open Source sur le SDK NVIDIA	Noyau 3.12	Noyau 3.12
Certification CEM		CE, FCC Classe A	CE/FCC, Classe A	CE/FCC, Classe A
Informations de commande		EAI-I130A/EAI-I130B	C : 1x carte mPCIe Intel® Movidius™ Myriad™ X D : 1x carte Intel® Movidius™ Myriad™ X M.2	E : Kit graphique et thermique Nvidia Tesla A2 H: Carte d'accélération Falcon H8 AI

Plateformes  
d'analyse  
vidéo



Intel Apollo Lake



Intel Skylake



Intel Tiger Lake

Nom du modèle		LEC-2137	LEC-2580	IloT-I530 <div>NEW</div>
Processeur Système	CPU	Intel® Atom™ x7-E3950 ou Celeron® N3350	Intel® Core™ i7-6600U/i5-6300U/i3-6100U	Intel® Core™ i de 11e génération (jusqu'à i7-1185G7E)
	Fréquence	2 GHz/1,8 GHz	2,6 GHz/2,4 GHz/2,3 GHz	PBF1.80GHz, MaxTurbo à 4.4GHz
	Numéro de base	4C	2C	4C
	Jeu de puces	COS	COS	N / A
Sans ventilateur		Oui	Oui	Oui
Mémoire	Technologie	DDR3L 1333/1600/1867 MHz	DDR3L 1333/1600 MHz	DDR4 3200 SO-DIMM
	Max. Capacité	8 Go	16 GB	64 Go
	Prise	1 module SODIMM 204 broches	2 modules SODIMM 204 broches	2 modules SO-DIMM 260 broches
Graphique	Manette	Graphiques Intel® HD	Graphiques Intel® HD	Graphiques Intel® Iris® Xe
	VGA	1x VGA, 1600 x 1200	-	-
	DVI-D	-	-	-
	HDMI	1x HDMI, 3840x2160@30Hz	2x HDMI, 3840 x 2160@24Hz ou 2560 x 1600@60Hz	2xHDMI
l'audio	Codec	-	Realtek ALC886	STI 92HD73C
	Interface	-	2x prise téléphonique pour entrée MIC et sortie ligne	1x entrée micro, 1x sortie ligne
Ethernet	Manette	Intel® i210	Intel® i219 et i211	Intel i225IT et i210IT
	Vitesse	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s	2.5Gbps/1Gbps/100Mbps/10Gbps
	Interface	6x RJ45 (y compris l'option 4 PoE)	6x RJ45 (y compris l'option 4 PoE)	2x RJ45 2.5 Gbit/s, 6x GbE RJ45 pour PoE+ (Budget PoE total de 120 W)
Stockage	Taper	SATA III	SATA III	1x mSATA+1x SATA+1x M.2 M-Key 2280
	Installation	1x Prise mSATA	1x Prise mSATA	1x mSATA + 1x baie de lecteur SATA 2.5" pour SSD/HDD, 1x M.2 M-Key 2280 PCIe Gen4 SSD NVMe x4
	Taper	SATA III	SATA III	-
	Installation	1 baie de disque dur/SSD 2,5"	2 baies de disque dur/SSD 2,5" (Raid 0/1)	-
E/S	Port série	1x RS-232/422/485, DB9 Mâle	4x RS-232/422/485, DB9 Mâle	2x RS232/422/485
	E/S numériques	-	-	8x DI isolées, 4x DO isolées
	USB 2.0	2x Type A	2x Type A	-
	USB 3.0	2x Type A	4x Type A	4x Type A
	Bouton de mise sous tension/réinitialisation	1x marche/arrêt, 1x réinitialisation	1x marche/arrêt, 1x réinitialisation	1x marche/arrêt, 1x réinitialisation
	Télécommande	-	Oui	Oui
	DIRIGÉ	Alimentation/HDD/3G	Alimentation/HDD/3G/Wifi	Alimentation/Disque dur
Expansion Interface	Trou d'antenne	2x trou d'antenne SMA	2x trous d'antenne SMA	6x trous d'antenne SMA
	Mini-PCle	1x prise pleine grandeur avec lecteur de carte SIM (Signal USB 2.0)	1x prise pleine taille avec lecteur de carte SIM/1x Prise demi-taille	1x prise pleine taille avec lecteur de carte SIM/1x Prise demi-taille
	M.2	-	-	1x B-Key 3042/3052 avec 2x Nano-SIM (eSIM Réserve) Pour 5G 1x clé électronique 2230 pour WiFi-6 1x M-Key 2280 pour SSD PCIe Gen4 x4 NVMe
	PCI express	-	-	-
Chien de garde Minuteur		Watchdog Timer 1 ~ 255 Système d'intervalle de temps de niveau Réinitialiser, programmable par logiciel	Watchdog Timer 1 ~ 255 Système d'intervalle de temps de niveau Réinitialiser, programmable par logiciel	Watchdog Timer 1 ~ 255 Système d'intervalle de temps de niveau Réinitialiser, programmable par logiciel
Pouvoir	Type d'alimentation	ATX	ATX	ATX
	Tension d'alimentation	24 VCC	12 Vcc~30 Vcc	24 VCC
	Connecteur	Bornier à 2 broches	Bornier à 2 broches	1x bornier à 3 broches
	Consommation d'énergie (inactif)	10.266W	13W	A dériver
	Consommation d'énergie (pleine charge)	21.424W ou 54.405W (avec tous les 4 ports PoE fournissant Pouvoir)	38W	A dériver
	Adaptateur secteur	Adaptateur FSP 60W 24V/2.5A Adaptateur FSP 120W 24V/5A	AC à DC en option, entrée AC 90V à 240V, Adaptateur DC 24V/2.5A 60W	A dériver
Environnement	Température de fonctionnement	LEC-2137C/LEC-2137E : -20°C~55°C LEC-2137D/LEC-2137F : 0°C~50°C	0°C~60°C (avec composants de qualité industrielle)	-40 °C~55 °C (processeur non étranglé, jusqu'à 70 °C pour 72 heures de course)
	Température de stockage	-20°C~70°C	-20°C~70°C	-40°C~70°C
	Humidité relative	5 % ~ 95 %, sans condensation	5 % ~ 95 %, sans condensation	10 % ~ 90 % (sans condensation)
	Vibration	CEI 60068-2-64, 0,5 Grms, aléatoire 5 ~ 500 Hz, 40 minutes/axe	CEI 60068-2-64, 0,5 Grms, aléatoire 5 ~ 500 Hz, 40 minutes/axe	CEI 60068-2-64, 0,5 Grms, aléatoire 5 ~ 500 Hz, 40 min/axe
Mécanique	Dimensions (L x H x P)	198 × 41 × 143,8 mm	210 x 60 x 143,8 mm	270 x 76 x 180 mm
	Construction	Aluminium + SGCC	Aluminium + SGCC	Aluminium + SGCC
	Lester	1,6kg	2 kg	A dériver
	Montage	Rack, VESA, montage mural, rail DIN	Rack, VESA, montage mural, rail DIN	VESA, montage mural
Prise en charge des pilotes	Microsoft Windows	Win 7/Win 10 Complet	Win 7/Win 10 Complet	
	Linux	Linux	Linux	Selon la version du pilote Intel
Certificat	CEM	CE, FCC Classe A	CE, FCC Classe A	CE, FCC Classe A
Informations de commande		LEC-2137A/LEC-2137B/LEC-2137C/LEC-2137D	LEC-2580/LEC-2580P	IloT-I530A/IloT-I530C

Véhicule  
Vidéo



Intel Apollo Lake, 4xPoE



Intel Kaby Lake, 10xPoE

Passerelle de véhicule		Série V3S	Série V6S
Châssis	Dimensions (L x H x P)	273,8 x 73 x 185 mm (10,78" x 2,87" x 7,28")	273,8 x 92 x 219 mm (10,78" x 3,62" x 8,62")
	Classé IP	IP30	IP50
Système	Numéro de processeur	Processeur Intel Atom x7-E3950	Processeur Intel® Core™ i7-7600U
	Jeu de puces	N / A	N / A
	Graphiques du processeur	Carte graphique Intel HD 505	Carte graphique HD intégrée Intel® 620
Mémoire système	Technologie	1 SO-DIMM DDR3L	Socle SO-DIMM DDR4 2133 x2, 8 Go préinstallé
	Max. Capacité	Jusqu'à 8 Go, 4 Go préinstallés	Jusqu'à 32 Go, 8 Go préinstallés
Stockage	CF/SSD embarqué	mSATA x 1, préinstallé 128 Go	mSATA x 1, préinstallé 128 Go
	Disque dur/SSD	Caddy HDD/SSD amovible x 1	Support HDD/SSD amovible x2
Contrôleur Ethernet		Intel i210IT x3	Intel i210IT x4
Contrôleur audio		Codec HD Realtek ALC886	Codec HD Realtek ALC886
E/S	Réseau local	GbE RJ45 x2	GbE RJ45 x1
	PoE	Ports PoE IEEE 802.3af RJ45 x4	Ports PoE IEEE 802.3af RJ45 x10
	Afficher	DVI-D x 2, résolution jusqu'à 1920x1200	VGA x 1, résolution jusqu'à 2048x1536 DVI-D x 1, résolution jusqu'à 1920x1200
	l'audio	En-tête de broche d'entrée micro et de sortie de ligne interne	Entrée et sortie ligne par HD Audio
	E/S série	2x RS-232/422/485	2x RS232/422/485 avec RI/5V
	GPS	ublox NEOM8N ; 3 GNSS (GPS, Galileo, GLONASS, BeloTu), par défaut @ GPS + GLONASS double bande	ublox NEOM8N ; 3 GNSS (GPS, Galileo, GLONASS, BeloTu), par défaut @ GPS + GLONASS double bande
	G-capteur	ADXL 345	ADXL 345
	PEUT	Bus CAN en option J1939 / J1708 x1	Bus CAN en option J1939 / J1708 x1
	E/S numériques	8x DI 5V Niveau TTL et 8x DO 12V Niveau TTL 2x DI (du MCU) 3.3V Niveau TTL 1x 12V avec relais sec 1A	6x DI 5V ou 12V TTL sélectionnable 6x DO 12V TTL, Max. 100mA 2x IGN-DI de la commande d'allumage au MCU
	USB	USB 2.0 Type A x2 avec 500 mA	USB 2.0 Type A x2 ; USB 3.0 Type A x2
	Expansion	1x Mini-PCIe pleine taille avec double SIM lecteur de carte, 1x Mini-PCIe demi-taille, 1x amovible M.2 3042 avec deux lecteurs de carte SIM	1 x Mini-PCIe pleine taille avec double lecteur de carte SIM pour LTE/WiFi, et 1 x M.2 3042 amovible avec double lecteur de carte SIM
	Antenne	7x trou d'antenne SMA (comprend GPS + GLONASS x1)	7x trous d'antenne SMA (comprend GPS + GLONASS x1)
	Entrée de puissance	Bornier à 3 broches (+, -, allumage), prend en charge l'alimentation du véhicule + 12 V et + 24 V (+9 ~ 36VDC), le mode ATX prend en charge la mise sous/hors tension et la mise sous/hors tension différée	Bornier à 3 broches (+, -, allumage), prend en charge l'alimentation du véhicule + 12 V et + 24 V (+9 ~ 36VDC), le mode ATX prend en charge la mise sous/hors tension et la mise sous/hors tension différée
	Puissance de sortie	N / A	Sortie CC 12 V/1 A
Surveillance du matériel		Fintek F81866AD-J minuterie de surveillance intégrée 1 ~ 255 niveaux	Fintek F81866AD-J intégré temporisateur chien de garde 1 ~ 255 niveau
Protections (selon la configuration)		Windows : IoT Win10 Linux : Redhat Enterprise 5, Fedora 14, Linux Kernel 2.6.18 ou version ultérieure	Windows : IoT Win10 Linux : Redhat Enterprise 5, Fedora 14, Linux Kernel 2.6.18 ou version ultérieure
Certificats	CEM	CE, FCC Classe A, RoHS	CE, FCC Classe A, RoHS
	Sécurité	E13 inclut ISO 7637-2, SAE J1455 et J1113-11	E13 inclut ISO 7637-2
	Vibration	MIL-STD-810G, Méthode 514.6	MIL-STD-810G, Méthode 514.6
	Choc	MIL-STD-810G, Méthode 516.6	MIL-STD-810G, Méthode 516.6
Environnement	Température de fonctionnement	-40~70°C / -40~158°F	-20~60°C / -4~140°F
	Température de stockage	-40~85°C / -40~185°F	-20~85°C / -4~185°F
	Humidité	5 % à 95 % à 40 °C / 104 °F (niveau de stockage)	5 % à 95 % à 40 °C / 104 °F (niveau de stockage)
Poids net / kg)		4	5.5



Chemin de fer  
Vidéo  
Analyse



Intel Apollo Lake, 6xPoE



Intel Kaby Lake, 10xPoE

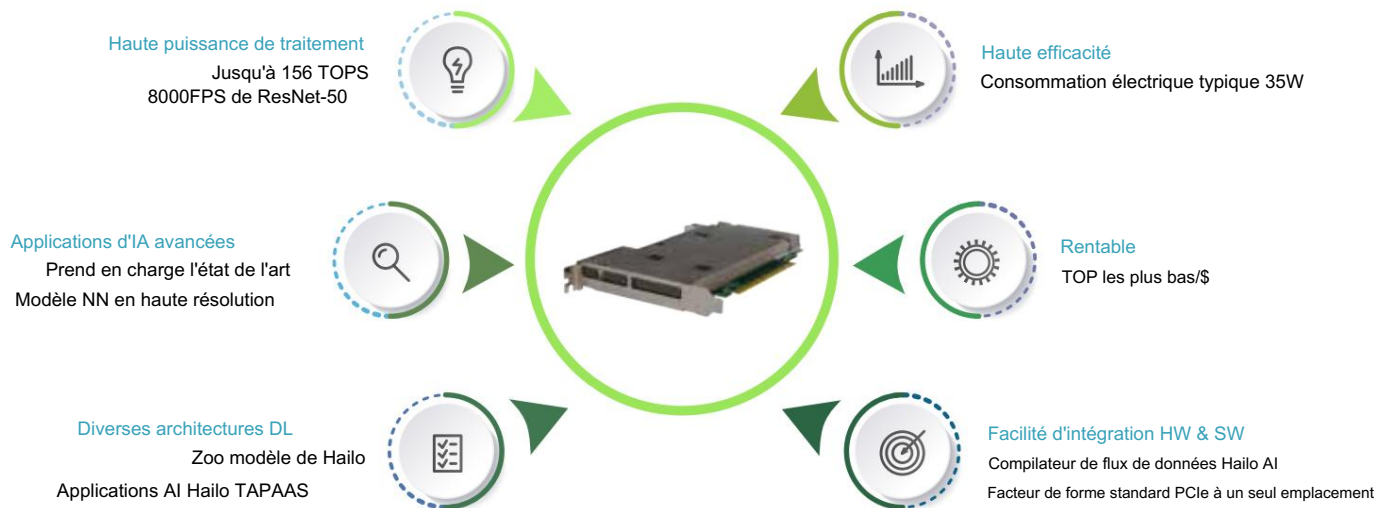


Solution ferroviaire		R3S	R6S
Châssis	Dimensions (L x H x P)	272,4 x 114,3 x 228 mm (10,72" x 4,5" x 8,97")	272,4 x 121,3 x 228 mm (10,72" x 4,77" x 8,97")
	Classé IP	IP50	IP50
Système	Numéro de processeur	Processeur Intel Atom x7-E3950	Processeur Intel Core i7-7600U 2.8 GHz
	Jeu de puces	N / A	N / A
	Graphiques du processeur	Carte graphique HD intégrée Intel 505	Carte graphique HD intégrée Intel 620
Mémoire	Technologie	Mémoire LPDDR4 1600 MHz, 8 Go préinstallés	Prise SODIMM DDR4 1866/2133 x 1
	Max. Capacité	Jusqu'à 8 Go (valeur par défaut : 4 Go préinstallés)	Jusqu'à 16 Go (réglage d'usine : module de 16 Go préinstallé)
Stockage	Prise CF/SD/mSATA	Prise mSATA x 1, 128 Go pré-installé	Prise mSATA x 1, 128 Go pré-installé
	Baie de lecteur 2,5 pouces	Baie de lecteur interne 2,5" x 1	Caddy amovible de 2,5" x 1
Contrôleur Ethernet		Intel i210-IT x 6	Intel i210-IT x 4
Contrôleur audio		Codec HD Realtek ALC886	Codec HD Realtek ALC886
E/S	Afficher	HDMI x 2, résolution jusqu'à 3840x2160	VGA x 1, résolution jusqu'à 2048 x 1536 DVI-D x 1, résolution jusqu'à 1920 x 1200
	Réseau local	GbE RJ45 x1	GbE RJ45 x1
	PoE	Ports PoE IEEE 802.3at M12 codage A x 6	10 ports PoE conformes à la norme IEEE 802.3af
	l'audio	Entrée micro et sortie ligne avec 2 watts par HD Audio	Entrée micro et sortie ligne avec 2 watts par HD Audio
	E/S série	COM1 : RS232/422/485 COM2 : RS232/422/485 COM3 : RS232/CAN	RS-232/422/485 x2 avec RI/5V/12V
	GPS	ublox NEOM8N : 3 GNSS (GPS, Galileo, GLONASS, BeloTu), par défaut @ GPS + GLONASS double bande	ublox NEOM8N : 3 GNSS (GPS, Galileo, GLONASS, BeloTu), par défaut @ GPS + GLONASS double bande
	G-capteur	ADXL 345	ADXL 345
	PEUT	Bus CAN en option J1939 / J1708 x1	Bus CAN en option J1939 / J1708 x1
	E/S numériques	11x DI 5V Niveau TTL et 4x DO 12V Niveau TTL 1x DI (du MCU) 3.3V Niveau TTL 2x 12V avec relais sec 1A	7x DI 12V TTL sélectionnables 7x DO 24V TTL, Max. 100mA 2x IGN-DI de la commande d'allumage au MCU
	USB	USB 2.0 Type A x4 avec 500 mA	USB 2.0 Type A x1 ; USB 3.0 Type A x4
	Expansion	Clé M.2 3042 B x2	Prise mini-PCIe pleine taille x2 avec deux lecteurs de carte SIM sur chaque
	Antenne	Trou d'antenne SMA x6 (comprend GPS + GLONASS x1)	Trou d'antenne SMA x6 (comprend GPS + GLONASS x1)
	Entrée de puissance	Prend en charge le niveau DC 14,4 ~ 154 V, le mode ATX prend en charge le contrôle marche/arrêt du retard d'allumage.	Prend en charge le niveau DC 14,4 ~ 154 V, le mode ATX prend en charge le contrôle marche/arrêt du retard d'allumage.
	Puissance de sortie	Sortie CC 12 V/1 A	Sortie CC 12 V/2 A
Surveillance du matériel / WDT		Fintek F81866AD-1 intégré temporisateur chien de garde 1 ~ 255 niveau	Fintek F81866AD-1 minuterie de surveillance intégrée 1 ~ 255 niveaux
Prise en charge du système d'exploitation		Windows : Win10 IOT Linux : Redhat Enterprise 5, Fedora 14. Noyau Linux 2.6.18 ou ultérieur	Windows : Win10 IOT Linux : Redhat Enterprise 5, Fedora 14. Noyau Linux 2.6.18 ou ultérieur
Certificats	CEM	CE, FCC Classe A, RoHS, EN 50121-3-2, EN 50121-4	CE, FCC Classe A, RoHS, EN 50121-3-2, EN 50121-4
	Sécurité	E13 inclut ISO 7637-2	E13 inclut ISO 7637-2
Conformité	Ambiance Interne Température	EN 50155 Tx (-40 ~ 70°C), EN 50125-3	EN 50155 Tx (-40 ~ 70°C), EN 50125-3
	Choc et vibration	EN 61373 / MIL-STD-810G	EN 61373 / MIL-STD-810G
	Interruptions de tension Fournir	EN 50155 Classe S1	EN 50155 Classe S2
	Offre sur changement	EN 50155 Classe C1	EN 50155 Classe C2
	Feu et fumée	EN 45545-2	EN 45545-2
Environnement	Température de fonctionnement	-40~70°C / -40~158°F	-40~70°C / -40~158°F
	Température de stockage	-40~85°C / -40~185°F	-40~85°C / -40~185°F
	Humidité	5 % à 95 % à 40 °C / 104 °F (niveau de stockage)	5 % à 95 % à 40 °C / 104 °F (niveau de stockage)
Poids net / kg)		7	5.5

# Carte d'accélération Falcon H8 AI

La carte accélératrice PCIe la plus économique du marché

Le facteur de forme modulaire PCIe Falcon H8 de Lanner offre une solution facilement déployable pour les ingénieurs qui cherchent à décharger la charge du processeur pour une inférence d'apprentissage en profondeur à faible latence. Avec des processeurs AI haute densité, le Falcon H8 peut accueillir 4, 5 ou 6 processeurs AI Hailo-8™, offrant une solution Edge AI modulaire et économique avec des capacités de traitement élevées et une efficacité énergétique. Grâce à une interface PCIe standard, la carte accélératrice Falcon H8 AI permet aux appareils hérités tels que les NVR, les boîtiers Edge AI, les PC industriels et les robots d'exécuter des applications Edge AI critiques et gourmandes en vidéo telles que l'analyse vidéo, la gestion du trafic, le contrôle d'accès et au-delà..



## Caractéristiques

### Performances de l'IA

Jusqu'à 156 TOPs 8000 FPS de ResNet-50, 1300 FPS de YOLOv5m

### Processeurs IA

4-6 Processeurs AI Hailo-8™ avec définition de la structure brevetée Hailo  
Architecture de flux de données

### Prise en charge des cadres d'IA

Compilateur de flux de données Hailo AI avec prise en charge du profileur et de l'émulateur  
Cadres TensorFlow, ONNX et PyTorch

### Interface PCIe Express PCI

Express x16 Conforme à la spécification PCI Express v3.0

### Compatibilité du système

Périphériques Intel x86 ou ARM, système d'exploitation Linux, par exemple, Ubuntu, Yocto Lanner Network et Edge

### AI Appliances Consommation

électrique typique : 35 W

### Température

Fonctionnement : 0 ~ 70 °C (qualité commerciale) -40  
~ 85 °C (qualité industrielle)

Stockage : -40~85°C

### Humidité

5 % - 90 % HR, sans condensation

### Dimension

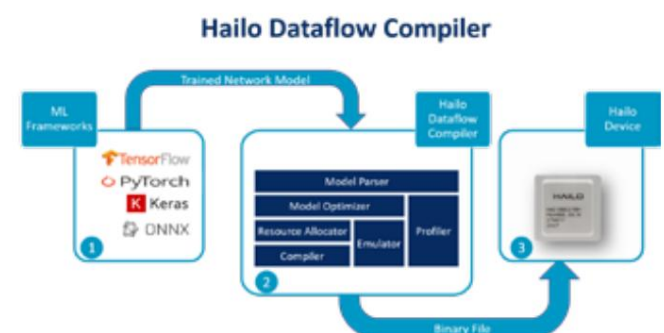
Facteur de forme standard PCIe à emplacement  
unique 167,65 mm x 111,15 mm sans support

### Certificats

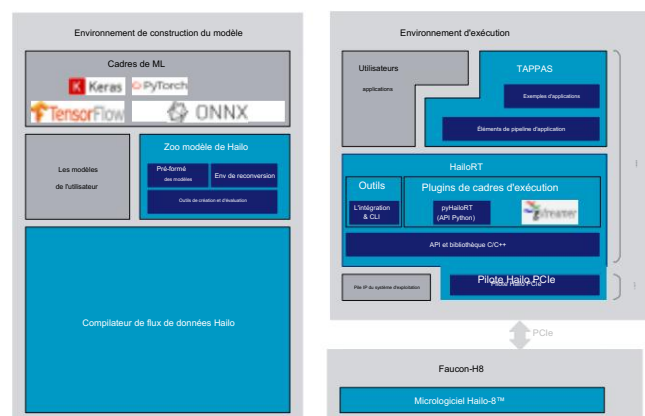
CE Classe A

FCC Classe A

## Chaîne d'outils Hailo et outils de développement



## Diagramme du compilateur de flux de données Hailo

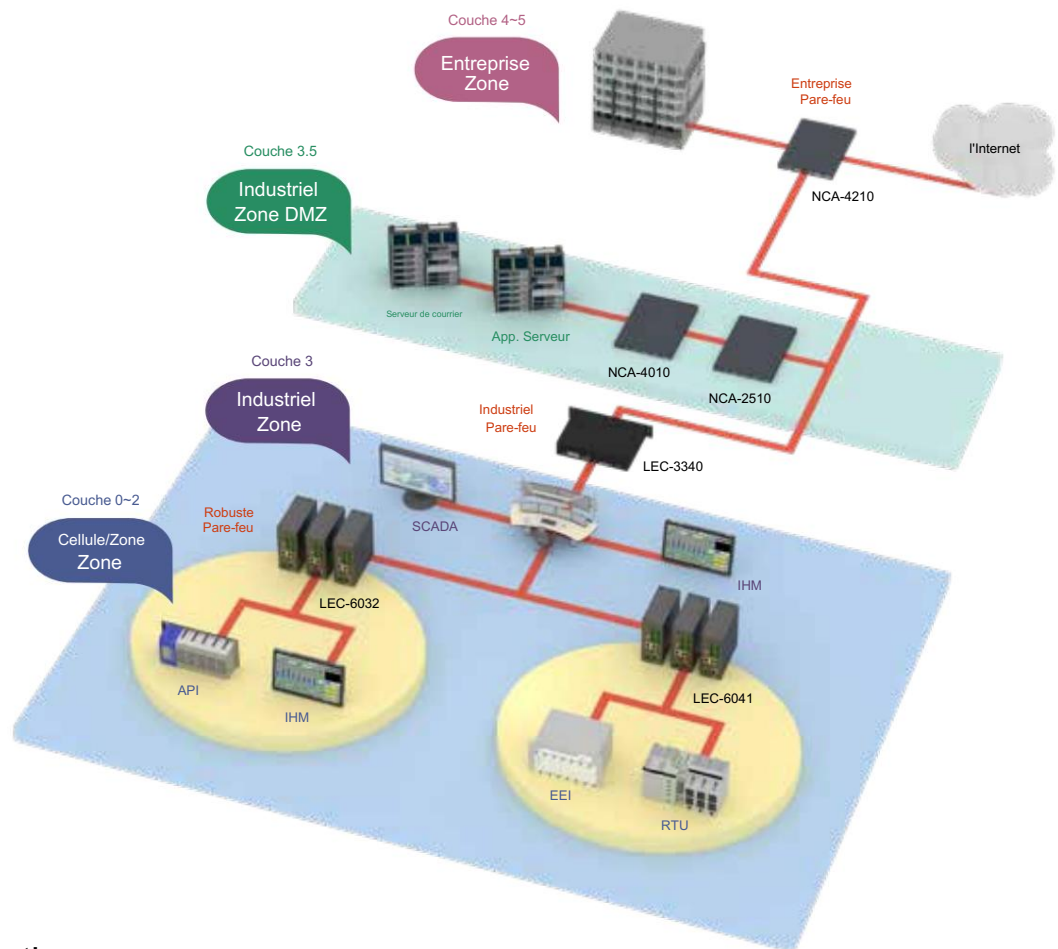


# Appareils de sécurité industrielle

Lanner propose une large gamme de plates-formes matérielles personnalisables conçues pour sécuriser les communications dans les infrastructures critiques, notamment les industries de l'énergie, de l'électricité, du pétrole et du gaz.

## Passerelle de sécurité réseau IIoT

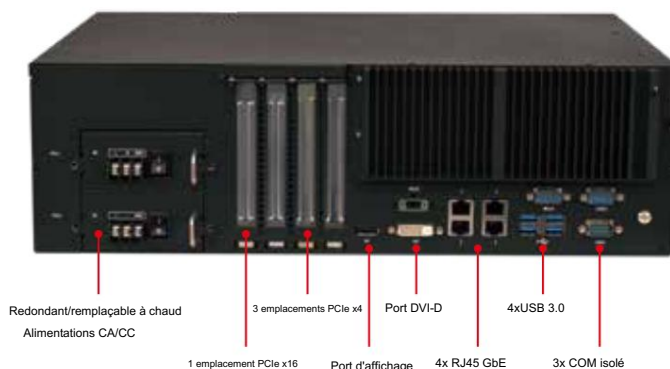
- Antivirus/malware
- Cryptage SCADA
- Sécurité de la virtualisation
- DLP/SIEM
- IDS/IPS/IAM
- Protection DDoS



## Sécurité des sous-stations

Les passerelles de sous-stations industrielles CEI 61850-3 permettent une visibilité centralisée

Une passerelle centralisée et orientée sous-station est nécessaire pour contrôler leur PLC, EPC (ingénierie, approvisionnement et construction) et collecter les données générées par les capteurs déployés dans le SCADA.



## Applications cibles :

- Système SCADA de puissance
- Passerelle de communication
- Plate-forme d'automatisation pour sous-station
- Passerelle de communication IED



LEK-Ix401 Industriel  
Cartes PCIe GbE



Industrie  
Cyber-sécurité



Sentier Intel Bay



Intel Apollo Lake, IEC-61850

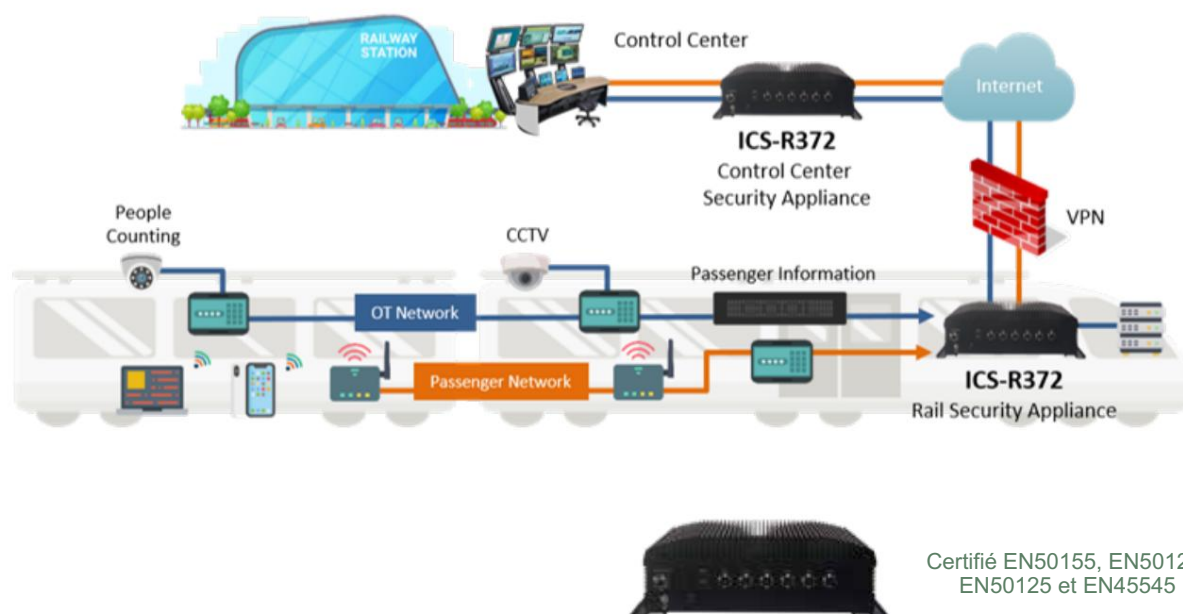


Intel Kaby Lake, IEC-61850

Nom du modèle		LEC-6032	LEC-6041	LEC-3340
Processeur Système	CPU	Intel® Atom™ E3845	Intel® Atom™ x7-E3950 ou x5-E3930	Processeur Intel® Xeon® E3-1505L V6, Core i5-7442EQ
	Fréquence	1,91 Ghz	Atome x5-E3930 : 1,3 Ghz, Atome x7-E3950 : 1,6 Ghz	2,2 Ghz ou 2,9 Ghz
	Numéro de base	4C	Atome x5-E3930 : 2, Atome x7-E3950 : 4	Intel Xeon E3-1505L V6 / Core i5-7442EQ : Quad core
	BIOS	BIOS flash AMI SPI	BIOS flash AMI SPI	BIOS flash AMI SPI
	Jeu de puces	SoC	SoC	Intel® CM238
Fanless		Oui	Oui	Oui
Mémoire	Technologie	DDR3L 1333 Mhz	DDR3L 1866 Mhz	DDR4 ECC 2400 Mhz
	Max. Capacité	8 Go	8 Go	Jusqu'à 32 Go
	Prise	1 module SODIMM 204 broches	1 module SODIMM 204 broches	2 SODIMM 260 broches
Graphique	Manette	Graphiques Intel® HD	Carte graphique Intel HD 505	Intel® Xeon® E3-1505L V6 : carte graphique HD P530 Processeur Intel® Core i5-7442EQ : HD Graphics P630
	VGA	En-tête de broche interne	1 HDMI	DP, DVI-D
Ethernet	Manette	Intel® i210	Intel® i210	Intel® i210
	Vitesse	10/100/1000Mbps	RJ45 : 10/100/1 000 Mbps, SFP : 1 Gbit/s	Soit 1000 Mbps ou 10/100 Mbps
	Interface	6032B : 5 x GbE RJ-45, 2 paires de dérivation 6032C : 5 ports GbE RJ-45, 1 paire de dérivation, 2 ports SFP GbE 6032D : 5 x GbE RJ-45, 1 paire de dérivation 6032F : 3 ports GbE RJ-45, 1 paire de dérivation, 4 ports SFP GbE	5 x GbE RJ45, 1 paire LAN Bypass 2 ports SFP GbE	4 ports RJ45 GbE 1000Base-T
	Protection d'isolement magnétique	Protection d'isolement magnétique 1.5KV	Protection d'isolement magnétique 1.5KV	Protection d'isolement magnétique 1.5KV
Stockage	Taper	-	m-SATA	m-SATA
	Installation	-	1 x prise mini mSATA	1 prise mSATA
	Taper	SATAII	SATAII	SATAII
	Installation	1 baie de lecteur 2,5 pouces	1 baie de lecteur 2,5 pouces (en option)	2 baies de disque dur/SSD remplaçables de 2,5 pouces prenant en charge RAID0,1
E/S	Port série	1x DB9 pour RS-232 (6032D uniquement), Tête de broche interne x 1	2x RS-232, DB9 mâle	2 x DB9 mâle (COM1/COM2) avec isolation prend en charge RS-232/422/485 sélectionnable par logiciel
	Protection ESD	Protection ESD 15KV	Protection ESD 15KV	Protection ESD 15KV
	Protection d'isolement	Isolation numérique 2KV	Isolation numérique 2KV	Isolation numérique 2KV
	E/S numériques	-	-	-
	USB 2.0	1x type A	2x Type A	-
	USB 3.0	1x type A	-	5 x type A
	Bouton Marche/Arrêt/Réinitialisation	- / 1x Réinitialiser	- / 1x Réinitialiser	- / 1x Réinitialiser
	diode	Mise sous tension, Stockage, RUN, LAN LEC-6032 C/F : SFP	Mise sous tension, stockage, exécution (défini par l'utilisateur), 5x LAN, 2x SFP	2x mise sous tension pour LED (Power1/Power2) en vert 1x LED d'accès au stockage pour mSATA/HDD1/HDD2 en vert 4 LED double pile pour Ethernet actives en jaune ; Vitesse LED 100M en vert ; LED de vitesse 1G : Jaune 2x LED double pile pour COM1/COM2 TX en jaune ; RX Accès au signal en vert 1x LED d'échec (programmable par l'utilisateur) en rouge/vert multicolore
Expansion Interface	PCIe/Mini-PCIe	-	1x mini-PCIe avec 1 carte SIM pour module 4G LTE (Signal USB et PCIe)	1 emplacement PCIe x16, 3 emplacements PCIe x4
Minuterie de chien de garde		Watchdog Timer 1 ~ 255 Système d'intervalle de temps de niveau Réinitialiser, programmable par logiciel	Watchdog Timer 1 ~ 255 Système d'intervalle de temps de niveau Réinitialiser, programmable par logiciel	Minuterie de chien de garde 1 ~ 255 Réinitialisation du système d'intervalle de temps de niveau, Programmable par logiciel
Pouvoir	Tension d'alimentation	12-36Vdc	20-54 Vcc	2x 16.6Vdc ou 100~240Vac
	Connecteur	Bornier à 6 broches	Bornier à 6 broches	Bornier à 3 broches
	Consommation d'énergie (inactif)	10.62W	SKU A/20V : 12,8 W, SKU A/54V/12,8 W, SKU B/20 V : 13,9 W, SKU B/54 V : 14,4 W	16.3W
	Consommation d'énergie (pleine charge)	14.63 W	SKU A/20V : 14,8 W, SKU A/54V : 14,4 W SKU B/20V:18.4W, SKU B/54V:19.3W	28.7W
Environnement	Température de fonctionnement	-40~70°C (-40~176°F)	-40~70°C (-40~176°F)	-40°C~70°C (-40-158°F)
	Température de stockage	-40~85°C (-40-185°F)	-40~85°C (-40~185°F)	-40~85°C (-40-185°F)
	Humidité relative	5 % ~ 95 %, sans condensation	5 % ~ 95 %, sans condensation	5 % ~ 95 %, sans condensation
Mécanique	Dimensions (L x H x P)	78 x 146 x 127 mm (3,07"x 5,75"x 5,00")	53,5 x 166 x 160 mm (2,11" x 6,54" x 6,30")	438 x 131,8 x 300,1 mm (17,24" x 5,19" x 11,81")
	Construction	Aluminium	Aluminium + SGCC	Aluminium + Acier
	Lester	2,2 kg	1,6 kg	8,5 kg
	Montage	rail DIN, montage mural	rail DIN, montage mural	Montage en rack
Conducteur	Microsoft Windows	Windows 7 Intégré	Windows 10 PRO	Windows 10 PRO
Soutien	Linux	Noyau 3.X	Noyau 4.X	Noyau 4.X
Certification CEM		CE, FCC Classe A	CE, FCC Classe A	CE, FCC Classe A
Conformité		RoHS	RoHS, CEI 61850-3	RoHS, CEI 61850-3
Informations de commande		LEC-6032B/C/D/F	LEC-6041A/B	LEC-3340A/B/C

## Cybersécurité ferroviaire

La cybersécurité ferroviaire est impérative et des stratégies d'atténuation des risques doivent être mises en œuvre pour assurer la sécurité des opérations et la continuité du service en toute sécurité publique. La série ICS-R372 est conçue comme un système embarqué économique, alimenté par le processeur Intel Apollo Lake, offrant des performances de qualité avec une faible consommation d'énergie pour les applications de cybersécurité du matériel roulant. L'ICS-R372 a passé avec succès des tests approfondis de vibration et de choc, obtenant la conformité à la norme EN50155, ce qui le rend exceptionnellement adapté aux applications de cybersécurité dans les véhicules ferroviaires.



Certifié EN50155, EN50121,  
EN50125 et EN45545

Fonctionnalité	Description	ICS-R372
Facteur de forme		Bureau sans ventilateur
Plateforme	Options de processeur	Intel Apollo Lake X7-E3950
	Prise CPU	à bord
	Jeu de puces	SoC
	BIOS	BIOS flash AMI SPI
Mémoire système	Technologie	LPDDR4 2400MHz
	Max. Capacité	Jusqu'à 8 Go (valeur par défaut : 8 Go préinstallés)
	Prise	1 SODIMM 260 broches
La mise en réseau	Contrôleur Ethernet	Intel® i210-IT x6
	Ports Ethernet	Jusqu'à 6 ports Ethernet avec connecteurs M12 codés X
Interface E/S	Ports série	1 port RS232 (console)
	USB	USB 2.0 Type A x4
	Entrée de puissance	M12 codé K (Terre, DC, IN, Terre, IGN, Terre du châssis)
Stockage	Prise en charge des disques durs/SSD	Baie de lecteur interne 2,5" x1 (disque dur/SSD non inclus)
	Stockage embarqué	Prise mSATA x1 (par défaut 128 Go)
Expansion	M.2/SIM	2x M.2 3042 B Key / 4x lecteurs de carte SIM
Divers	Chien de garde	Oui
	RTC interne avec batterie Li	Oui
Refroidissement	Processeur	Dissipateur thermique passif du processeur
	Système	Sans ventilateur
Paramètres environnementaux	Température	-40~70°C Fonctionnement -40 ~ 85 °C hors fonctionnement
	Humidité (HR)	5 ~ 90 % de fonctionnement 5 ~ 95 % hors fonctionnement
Dimensions du système	(LxPxH)	272,4 x 88,3 x 228 mm (10,72" x 3,48" x 8,97")
	Lester	5 kg
Pouvoir	Taper	M-12, connecteur codé K, entrée d'alimentation CC
	Saisir	SKU A : entrée d'alimentation CC 24 ~ 36 V, SKU B : entrée d'alimentation CC 72 ~ 110 V
Approbations et conformité		RoHS
Informations de commande		ICS-R372 A/B

# Plateformes SD-WAN industrielles

## Routeur LTE à large température

L'épine dorsale d'un réseau industriel repose sur une connectivité filaire et sans fil dans des conditions extérieures difficiles. Étant donné que diverses applications d'utilisation finale nécessitent différents types de réseaux, une plate-forme robuste est nécessaire pour connecter les appareils IoT et assurer une transmission de données sécurisée/fiable, ainsi qu'une connectivité ininterrompue pour une infrastructure intelligente.



## Passerelle extérieure 5G robuste

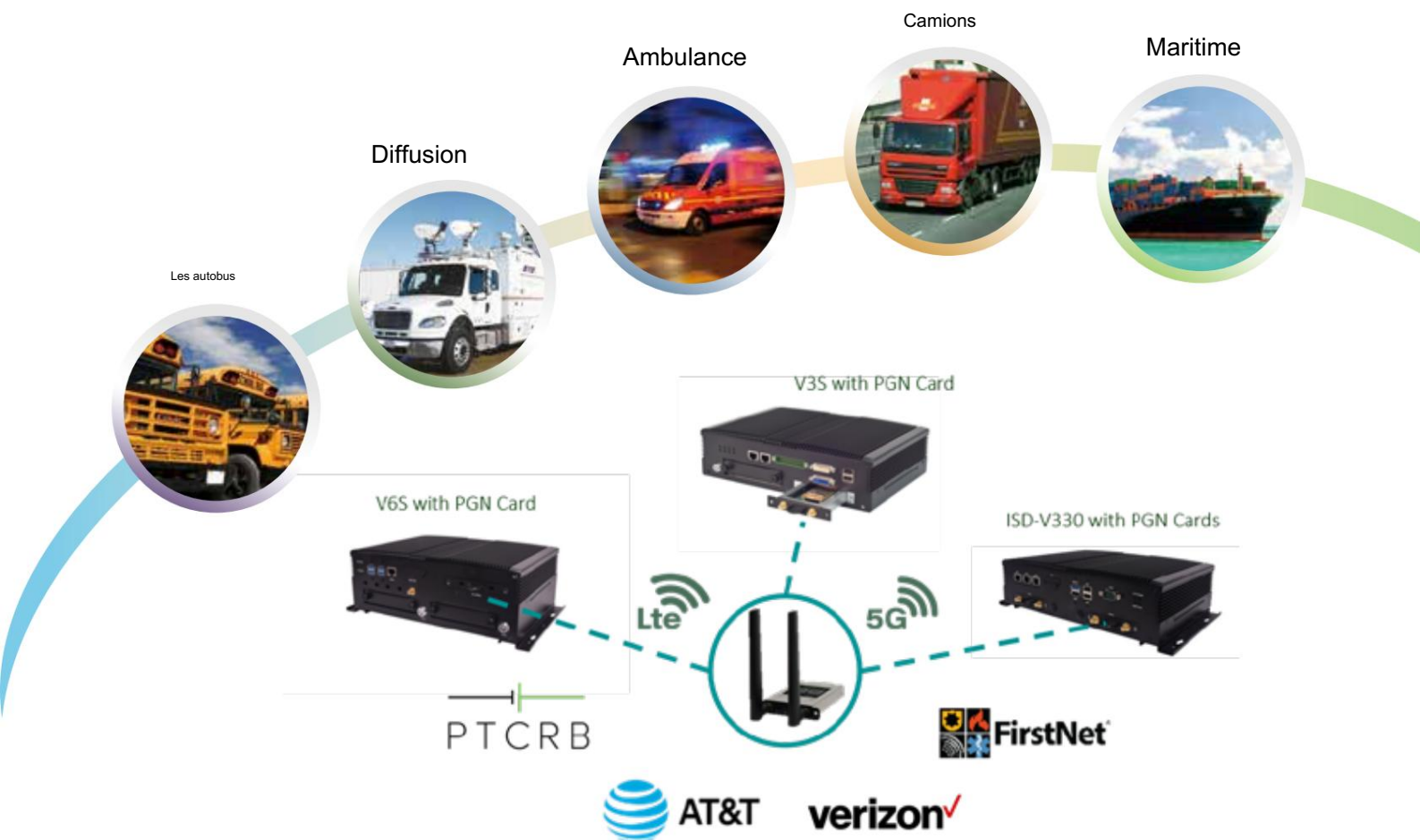
La passerelle robuste ISD-O370 de Lanner avec fonctionnalité 5G et micro SIM est conçue pour fournir une connectivité cellulaire de secours pour une infrastructure de gestion intelligente du trafic, car elle est fiable et sécurisée. En effet, les opérateurs sont plus motivés à proposer des plans de services de données attractifs pour des projets à grande échelle compatibles avec la technologie d'agrégation d'opérateurs, et la fonctionnalité SIM de secours peut en outre fournir une connectivité ininterrompue en passant à un service d'opérateur redondant si nécessaire.





## Plate-forme SD-WAN mobile

Certifiée par PTCRB, Verizon, AT&T et FirstNet, la série Lanner PGN est un modem radio échangeable compatible 4G LTE pour les communications critiques. Conçue de manière optimale pour les VMS intelligents, la mobilité SD-WAN, le basculement 4G LTE pour la continuité des activités, la série PGN est entièrement compatible avec les ordinateurs de véhicules Lanner, les PC industriels et les appareils réseau pour offrir une évolutivité. La conception du chariot interchangeable facilite la maintenance du système lors d'un changement ou d'une mise à niveau sur le terrain pour des opérations ininterrompues 24h/24 et 7j/7.

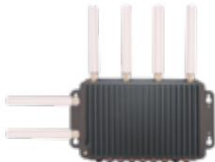


Nom du produit	PGN-300 Modem radio 4G LTE CAT-6 échangeable pour les communications critiques	PGN-600 Modem radio 4G/LTE CAT-12 échangeable pour les communications critiques	PGN-750 Modem radio 5G échangeable pour les communications critiques
Fonctionnalité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modem radio 4G LTE CAT-6 compatible avec le véhicule Lanner PC, PC industriels et appareils réseau</li> <li>Prêt pour la certification PTCRB et AT&amp;T</li> <li>2 lecteurs de carte SIM, 2 antennes 4G LTE</li> <li>Connecteur SATA avec signal USB 3.0 et capacité d'échange à chaud</li> <li>Basculement 4G LTE pour la continuité des activités</li> <li>Conçu pour le basculement réseau, la surveillance et le véhicule Applications</li> <li>Caddie interchangeable</li> <li>Certification : PTCRB, AT&amp;T, Verizon</li> <li>Compatibilité système : V3S, V6S, LEC-2290, NCR-1510D/E/ F, FW-7573B, ISD-V330</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modem radio 4G/LTE CAT-12 compatible avec Lanner Vehicle PC, PC industriels et appareils réseau</li> <li>Certifié avec AT&amp;T et PTCRB, et conforme avec CBRS et PremierNet</li> <li>2 lecteurs de carte SIM, 2 antennes 4G LTE</li> <li>Connecteur SATA avec signal USB 3.0 et capacité d'échange à chaud</li> <li>Basculement 4G/LTE pour des opérations constantes</li> <li>Conçu pour les applications de basculement de réseau, de surveillance et de véhicule</li> <li>Caddie interchangeable</li> <li>Certification : PTCRB, AT&amp;T, FirstNet</li> <li>Compatibilité système : V3S, V6S, LEC-2290, NCR-1510D/E/F, FW-7573B, ISD-V330</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modem radio 5G sub6 compatible avec Lanner Vehicle PC</li> <li>2x lecteurs de carte nano SIM, 4x prise d'antenne, avec antenne</li> <li>Connecteur SATA avec signal USB 3.0 et capacité d'échange à chaud</li> <li>Basculement 5G pour des opérations constantes</li> <li>Conçu pour le basculement de réseau et les applications de véhicule</li> <li>Caddie interchangeable</li> <li>Certification : CE, FCC</li> <li>Quectel RM500Q-AE</li> <li>Compatibilité système : V3S</li> </ul>

Industriel  
SD-WAN  
Plateformes



Lac Intel Elkhart



Intel Denver



Intel Denver

Passerelle de véhicule		ISD-V330	ISD-O370	RCN-1510
Châssis	Dimension (L x H x P)	273,8 x 73 x 185 mm (10,78" x 2,87" x 7,28")	370 x 83 x 210 mm (14,57" x 3,27" x 8,27")	310 mm x 44 mm x 240 mm (12,20" x 1,73" x 9,45")
	Classé IP	IP30	IP67	N / A
Système	Numéro de processeur	Processeur Intel® Atom™ x6425E	Intel® Atom™ C3708/C3808	Intel® Atom™ C3308/C3508/C3708
	Jeu de puces	N / A	SoC	SoC
	Processeur Graphiques	Graphiques Intel® UHD	N / A	N / A
Système Mémoire	Technologie	DDR4 3200MT/s avec SODIMM x 1	DDR4 jusqu'à 2133 MT/s ECC SODIMM x 2	SKU A/D : 1x DDR4 260 broches jusqu'à 2133 MT/s SODIMM, SKU B/C/E/F : 2x DDR4 260 broches jusqu'à 2133 MT/s SODIMM
	Max. Capacité	32 Go	64 Go, RAM ECC par défaut 16 Go x1	UGS A/D : 32 Go, UGS B/C/E/F : 64 Go
Stockage	CF/SSD embarqué	eMMC 64 Go intégré	eMMC 64 Go intégré	N / A
	Disque dur/SSD	Baie de lecteur interne 2,5" 15 mm x 1	1x clé M.2 2242 B	1 baie 2,5" (en option)
Contrôleur Ethernet		Ethernet intégré Intel	Tous les ports Ethernet sont pris en charge avec SR-IOV, 4x GbE LAN, 2x GbE POE+ par connecteur femelle M12 X-codé 8 broches avec isolation 1,5KVDC	4 x GbE RJ45 SoC Intel® MAC intégré 2 x SFP Intel® i210 (Par SKU) ou 2 x GbE RJ45 Intel i210 (par SKU)
Contrôleur audio		N / A	N / A	N / A
E/S	Video 1080	GbE RJ45 x 2	4x LAN GbE par connecteur femelle M12 codé X 8 broches	6 x GbE RJ45 ou 4 x RJ45 et 2 x GbE SFP (par SKU)
	PoE	N / A	2x GbE POE+ par connecteur M12 X-codé 8 broches Femelle avec isolation 1.5KVDC	N / A
	Afficher	HDMI x 2	N / A	N / A
	l'audio	N / A	N / A	N / A
	E/S série	2x RS232/422/485	1 x connecteur femelle RS232/485 par M12 codé X 8 broches avec isolation 1,5 KVDC	N / A
	GPS	u-blox NEO-M8N GPS + GLONASS double bande	N / A	N / A
	G-capteur	ADXL 345	N / A	N / A
	PEUT	CAN 2.0 x1 (option pour J1939/J1708)	N / A	N / A
	E/S numériques	4x entrées numériques avec isolement, 5-30V/100mA, 4x sorties numériques avec isolement, 30V/ 2A relais sec configurable NC ou NO, 1x IGN_DI vers MCU	N / A	N / A
	USB	3x USB 2.0, USB 3.0 Type A	1 x USB 2.0 par connecteur mâle 8 broches codé A M12	2 x USB 3.0 (Par SKU), 1 x Mini USB pour console
	Expansion	3x Caddy amovible série PGN, 1x socket clé M.2 3042 B avec double emplacement nano-SIM pour 4G LTE, 1x socket clé M.2 2230 E pour Wi-Fi	1x prise M.2 304(5)2 B Key pour 5G 1x prise M.2 2230 E Key pour WiFi 6 Mini-SIM & 1x eSIM (réserve)	SKU A/B/C : 1x clé M.2 B 3042 pour LTE, 2242 SSD (Signal : USB3.0, SATA) Avec Nano-SIM ; SKU D/E/F : 1x Caddy M.2 LTE amovible en option
	Antenne	Trou d'antenne SMA x12 (comprend GPS/GLONASS x1)	Antenne 5G x4, antenne Wi-Fi x2	Trou d'antenne SMA x6
	Entrée de puissance	Bornier 3 broches (+,-,allumage) Prend en charge le niveau DC 9 ~ 54 V, prend en charge le retard d'allumage sur/ hors contrôle	Classé 24-36Vdc (plage 9-50Vdc), prend en charge avec protection inverse par M12 K-codé 5 broches Connecteur mâle avec isolation 1.5KVDC	Bornier à 3 broches (+, -, allumage), prend en charge l'alimentation du véhicule + 12 V et + 24 V (+ 9 ~ 36 VDC), le mode ATX prend en charge l'allumage/l'arrêt et le délai de mise sous/hors tension
	Puissance de sortie	N / A	N / A	9~54 Vcc
Surveillance du matériel		Fintek F81865 minuterie de surveillance intégrée 1 ~ 255 niveaux	Fintek F81865 minuterie de surveillance intégrée 1 ~ 255 niveaux	Fintek F81866AD-I minuterie de surveillance intégrée 1 ~ 255 niveaux
Prise en charge du système d'exploitation		Windows 10 IoT Entreprise Noyau Linux 2.6.X ou ultérieur	Linux : noyau 2.6.18 ou ultérieur	Windows : Win10 IoT Linux : Redhat Enterprise 5, Fedora 14, Linux Kernel 2.6.18 ou version ultérieure
Certificats	CEM	CE, FCC Classe A, RoHS	CE, FCC Classe A, RoHS	CE, FCC Classe A, RoHS
	Sécurité	E13	UL 62368-1, CB	N / A
	Vibration	MIL-STD-810G, Méthode 514.6	MIL-STD-810G, Méthode 514.6	N / A
	Choc	MIL-STD-810G, Méthode 516.6	MIL-STD-810G, Méthode 516.6	N / A
Environnement	en fonctionnement Température	-40~70°C / -40~158°F	-40~70°C Fonctionnement (SKU D & F) -40~60°C Fonctionnement (SKU C & E)	-40~70°C / -40~158°F (SKU C à 60°C)
	Stockage Température	-40~85°C / -40~185°F	-40~85°C Stockage ambiant	-40~85°C / -40~185°F
	Humidité	5 % à 95 % à 40 °C / 104 °F (niveau de stockage)	5 % à 95 % à 40 °C / 104 °F (niveau de stockage)	5 % à 95 % à 40 °C / 104 °F (niveau de stockage)
Poids net / kg)		4.5	4.6	4

# Kits de montage

## Support de montage mural 3

(143 x 27 mm)



## Support de montage mural 4

(136 x 42 mm)



## Support de montage mural 5

(135,4 x 44 mm)



## Support de montage en rack

(483x195x44mm)



## Support de montage VESA

(130 x 132 mm)



Support latéral PC



Support latéral d'affichage



## Support de montage sur rail DIN



Placez le support de montage sur rail DIN à l'arrière du trou VESA du moniteur.



Faites glisser le moniteur dans le rail de montage sur rail DIN.

## Kit d'accessoires pour montage sur rail DIN



Tous les kits de montage mural ont ces trois trous réservés pour un montage sur rail DIN.





SIEGE SOCIAL : 02 51 09 26 60  
Parc de la Bretonnière  
85600 MONTAIGU

VOS CONTACTS EN REGION :  
Agence de Paris : 01 83 64 64 06  
Agence de Lyon : 04 82 53 52 53  
Agence de Nantes : 02 51 09 26 60



LES ATOUTS D'UN GROUPE :

Livraison sous 24h/48h  
13 agences en Europe  
Plus de 20 ans d'expertise  
500 000 produits livrés par an  
12 000 références sur stock  
Conseil/Support techniques avancés.

# Lanner

Veuillez vérifier les spécifications avant de citer. Toutes les spécifications du produit sont sujettes à changement sans préavis. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, photocopie ou autre sans l'autorisation écrite préalable de Lanner Electronics Inc. Tous les noms de marque et noms de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

© Lanner Électronique Inc., 2022 [sphinxfrance.com](http://sphinxfrance.com)

intel  
partner Titanium  
IoT  
Solutions