



C&T SOLUTION INC.

Guide des solutions

2023

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
DU EDGE COMPUTING AU CLOUD

PCs durcis, écrans HMI, cartes filles ou mères,
Panel PCs, passerelle IIoT

Applications

Industrie 4.0
Transport public
Logistique
Energie
Distribution





VOTRE PARTENAIRE DE PREMIER CHOIX POUR

INDUSTRIE SOLUTIONS DE POINTE

Fondée en 2011 à Taipei, C&T Solution Inc. est en train de devenir l'une des entreprises à la croissance la plus rapide dans le domaine des systèmes informatiques industriels. Avec son obsession de créer les meilleurs ordinateurs de pointe robustes comme cœur de grandes solutions industrielles de pointe, C&T est devenue l'une des principales entreprises à fournir des systèmes embarqués industriels de classe mondiale.

C&T est un fournisseur de solutions globales spécialisé dans les domaines de l'informatique industrielle et de l'embarqué. Nous nous engageons à développer et à fabriquer des ordinateurs de pointe robustes, des panneaux PC industriels, des systèmes d'affichage industriels et des cartes mères industrielles. C&T s'efforce d'atteindre les normes les plus élevées en matière d'innovation et de technologie pour garder une longueur d'avance sur ses concurrents en termes de conception, de technologie, de fiabilité et de polyvalence.

Nos équipes ont travaillé en étroite collaboration avec les clients pour fournir la création de haute qualité et à haute valeur ajoutée d'ordinateurs embarqués robustes. De plus, notre spécialité en ingénierie et notre fabrication agile repoussent les limites techniques des ordinateurs IoT embarqués. En conséquence, C&T est déterminé à devenir votre partenaire de choix en matière de solutions informatiques industrielles. Par conséquent, C&T dispose d'une vaste base de clients via un réseau mondial et des partenaires de distribution à partir de bureaux situés dans le monde entier.

C&T est fier d'offrir diverses technologies industrielles pour répondre aux besoins de divers clients en fonction de leurs applications et de leurs industries. Nos solutions prêtes à l'emploi contribuent à l'accélération des progrès dans un large éventail de secteurs industriels, notamment :

- L'automatisation industrielle
- Transport
- nourriture et boissons
- Militaire
- Kiosque et vente au détail
- Surveillance de sécurité
- Soins de santé intelligents
- Vision industrielle et robotique



NOTRE MISSION

C&T se consacre à la création et à la fourniture de solutions technologiques de classe mondiale qui permettent à nos clients d'atteindre leurs objectifs commerciaux. Nous appliquerons les normes de créativité, d'intégrité, de qualité et d'innovation les plus élevées à nos produits et concepts.



NOTRE VISION

Notre vision est de créer les meilleurs ordinateurs de pointe robustes au cœur de solutions exceptionnelles qui transforment la vie des gens. Nous innoverons sans relâche pour fournir des ordinateurs de pointe de classe mondiale pour des solutions de pointe.



NOS SERVICES

Nous nous efforçons de dépasser les attentes de nos clients avec des solutions innovantes et compétitives. Pour nous, cela signifie fournir un service inégalé, offrir une valeur supérieure et offrir un avantage concurrentiel aux clients des circuits. De plus, notre collaboration OEM et ODM vise constamment à fournir des produits de haute qualité, des partenariats fiables, un service professionnel et des prix, services et prix compétitifs.

NOS VALEURS FONDAMENTALES

Nous livrons les valeurs fondamentales de notre marque à travers la façon dont nous menons nos activités. Les valeurs fondamentales de C&T que sont l'innovation, l'engagement, la collaboration, l'agilité et la responsabilité guident nos décisions pour dépasser les attentes.

AGILITÉ

Nous sommes flexibles, adaptables et réactifs à l'évolution des demandes de nos clients, du marché et de notre environnement. Nous sommes disposés à apprendre et à créer de nouvelles idées pour conduire et adopter activement les changements.

INNOVATION

Nous nous efforçons constamment d'innover dans tous les aspects de notre activité afin de fournir des produits qui offrent fiabilité, qualité, performances et création de valeur.

COLLABORATION

Nous travaillons ensemble pour contribuer au développement de nouveaux produits et services qui assureront le succès de nos clients.

RESPONSABILITÉ

Nous nous tenons toujours responsables de nos produits, services et actions envers nos employés, clients et partenaires.

ENGAGEMENT

Nous offrons à nos précieux clients les normes de solutions les plus élevées possibles. Chez C&T, nous traitons les clients avec dignité, respect et courtoisie. Nous écoutons objectivement leurs besoins et y répondons de manière opportune, efficace et responsable.



SPHINX³

Table des matières

PCs EMBARQUÉS FANLESS (SANS VENTILATEUR)

Les ordinateurs embarqués sans ventilateur de C&T sont extrêmement flexibles et fiables pour fournir des solutions intégrées répondant à différents besoins. Avec son intégration de fonctionnalités supérieures, ses performances système exceptionnelles, ses connexions I/O flexibles, sa large plage d'alimentation, ses fonctions de gestion intelligentes et sa fiabilité robuste, les systèmes embarqués sans ventilateur C&T offrent une plate-forme convaincante qui est nécessaire dans le monde d'aujourd'hui.

charges de travail exigeantes et besoins industriels.

► SOLUTIONS INDUSTRIELLES EN VEDETTE 2023 06

SANS VENTILATEUR	MINI-PC	ROBUSTE	EDGE COMPUTING
BCO SÉRIE	14	RCO SÉRIE	17

IA EDGE INFÉRENCE **24**



DANS LE VÉHICULE

ACO
SÉRIE **30**IA EDGE
INFÉRENCEBORD
SÉRIE **36**MACHINE
VISIONVCO
SÉRIE **33**IP65/67
ETANCHEOMD
SÉRIE **41**SÉRIE DE MODULES **38**

C&T fournit des modules de cartes filles Ethernet qui s'intègrent facilement dans les ordinateurs C&T embarqués et périphériques via des protocoles PCIe standard.

Ces modules complémentaires flexibles fournissent des ports d'E/S Ethernet supplémentaires et une connectivité évolutive pour les déploiements IoT qui nécessitent des connexions Ethernet dans plusieurs connecteurs de verrouillage RJ45 et M12.

SYSTÈMES D'AFFICHAGE INDUSTRIELS **44**

Les Panel PC industriels et les écrans tactiles de C&T sont spécialement conçus pour les déploiements embarqués les plus difficiles nécessitant une fiabilité critique. Les intégrateurs de systèmes et les ingénieurs en automatisation peuvent facilement déployer des PC industriels et des écrans tactiles C&T en tant qu'interfaces homme-machine pour améliorer la productivité et l'efficacité opérationnelle de leurs projets d'entreprise.

TOUCHE MODULE	AFFICHER MODULE	SYSTÈME MODULE
VIO MX SÉRIE	49	VIO SERIE 50



IP65 PANNEAU PC	IP66 ÉTANCHE	IP66/IP69 LAVAGE
VIO PC SÉRIE	46	WIO SÉRIE 56

CARTE MÈRE **58**

C&T offre une évolutivité de qualité industrielle avec des cartes mères standard et une conception de système OEM. Forme standard les facteurs comprennent :

Ordinateurs à carte unique (1,8 pouces FEMTO-ITX, 2,5 pouces PICO-ITX et 3,5 pouces SBC) ; Mini-ITX ; et Micro-ATX.



SOLUTIONS INDUSTRIELLES 2023



à venir

Série RCO-6000-ADL

Ordinateur d'inférence AI Edge Nœuds EDGEBoost

VISITE P.27

12/13

EDGEBoost 2x

Intel® 12/13e génération
Processeur
(Lac Alder)

GPU/NVMe/SATA
Performance
Améliorer

Prise en charge de 2 E/S universelles
Supports

PCIe 4.0

Jusqu'à 16 GT/s
par voie

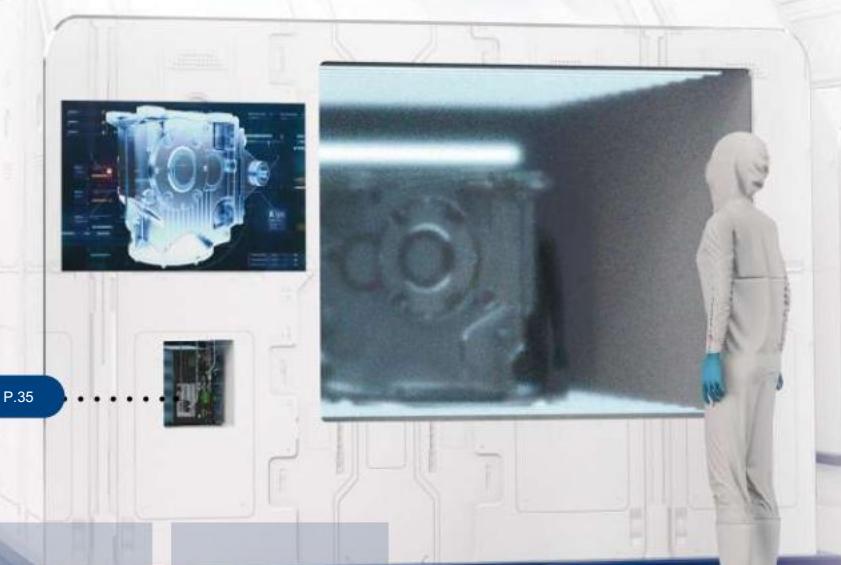


Série VCO-6000-ADL

Haute performance

Ordinateur de vision industrielle

à venir



VISITE P.35

Niveau industriel
Supports de verrouillage

Toute la longueur

Prise en charge du processeur graphique

Prise en charge x16 PCIe 4.0

-25°C à 70°C

Fonctionnement étendu
Écart de température

4x

Jusqu'à 4x PCIe
Emplacements d'extension

NEW

Série ACO-6000-CML

Ordinateur sans ventilateur embarqué

16x

Prise en charge jusqu'à 16x
LAN/PoE/USB

EN50155

E-Marque
Prêt pour la certification

9-48V | 48-110V

Tension plus élevée pour
solutions ferroviaires



VISITE P.31



SÉRIE DE MODULES 5G ET IA

Accélérateurs de performances extensibles

Maintenant disponible! Configurez les modules accélérateurs 5G, AI et NVMe avec divers ordinateurs industriels via des supports d'E/S universels. Les modules extensibles innovants permettent aux solutions industrielles de déverrouiller l'informatique intelligente à la pointe du durcissement.

DTB-2M2BK

2x clé M.2 B pour module AI/5G/NVMe

VISITER P.38



DTB-M2MK

1x clé M.2 M pour module AI/NVMe

VISITER P.38



Série RCO-3000-CML à venir

Ordinateur industriel à petit facteur de forme

VISITE P.22

10e Ultra-compacte

LGA 1200 pour Intel® 10th
Processeur de génération
(Comète Lac S)

192 × 227 × 60 mm
(L x P x H)

DDR4 2x 4k -25°C à 60°C

2x SO-DIMM,
jusqu'à 64 Go

Intel GbE prend en charge
WoL et PXE

4K Indépendant
Affiche

Fonctionnement étendu
Écart de température

UL CERTIFIED SAFETY-IC-CA E357184

/// NEW

Série BCO-2000-RYZ

MINI ORDINATEUR INDUSTRIEL EMBARQUE

Série AMD Ryzen™

VISITE P.16

AMD Ryzen™

Prise en charge d'AMD Ryzen™
R1000/V1000 embarqué
Processeur de série

CCE

Prend en charge la DDR4
Jusqu'à 32 Go

PCle M.2

1 clé M.2 B, 1
connecteur 50 broches
(PClex4)

4k

2x 4K,
1x LVDS

-20°C à 55°C

Fonctionnement étendu
Écart de température

10 ans

Dix ans
Disponibilité

/// NEW

Série RCO-1000-EHL /// NEW

Mini ordinateur embarqué sans ventilateur avec Intel® Elkhart Lake Series

Conçu pour les solutions Edge AI et IIoT.

UL CERTIFIED SAFETY-IC-CA E357184

Elkhart Lake 15 ans

Intel Atom® x6425E et
Série Celeron® J6413

Cycle de vie des produits IoTG
Soutien

DDR4 4k 3x -40°C à 70°C

1x SO-DIMM,
Jusqu'à 32 Go

Jusqu'à 3x E/S
Affiche

Jusqu'à 3x E/S
Extensions

Fonctionnement extrême
Température

VISITE P.18

Série ECO-1000 à venir

PACK ÉNERGIE

Portable. Intelligent. Robuste.

Système de secours avec jusqu'à 16x supercondensateurs
industriels haute densité

VISITE P.42

16x

Jusqu'à 16x haute densité industrielle
Supercondensateurs (5 920 Farads)

12/24V

Prise en charge de la double tension
Couverture

EN50155

Certification ferroviaire pour
Déploiements embarqués

Ultra Compact

100 × 192 × 187 mm
(L x P x H)

200W

Max robuste
Puissance de sortie

Interface graphique

3x

Prend en charge trois modes intelligents pour
divers déploiements d'applications

VISITE P.42

à venir

Série PC100-EHL

Module PC de VIO pour l'industrie

Système d'affichage avec Intel
Processeur Atom® / Celeron®

VISITE P.53



VISITE P.51

Panel PC modulaire IP65 et moniteur

24" INDUSTRIEL
PANEL PC /// NEW

VISITE P.57

Ordinateur à écran tactile étanche IP66/69K

Les séries de Panel PC VIO et SIO sont désormais disponibles dans des tailles de 24 pouces pour une productivité améliorée et des expériences visuelles immersives. De plus, nos Panel PC industriels sont dotés d'un indice de protection IP et de matériaux résistants à la corrosion pour assurer un fonctionnement fluide dans divers types d'environnements industriels.



AMD
RYZEN
EMBEDDED

C&T présente un ordinateur monocarte de 1,8" et 3,5" alimenté par AMD Ryzen R1000/V1000 Processeurs. Les AMD CT-DR101 et CT-NR101 sont des cartes mères de qualité industrielle qui sont petites, compactes et offrent des performances économies en énergie dans une conception de système sur puce (SoC). Malgré leur petit facteur de forme, ils offrent un équilibre entre performances et rentabilité pour les applications industrielles intelligentes.

FACTEUR DE
FORME FEMTO 1.8" SBC /// NEW

- Série R1000 intégrée AMD Ryzen™
- Mémoire DDR4 jusqu'à 8 Go
- Deux écrans 4K indépendants
- USB Type-C
- Conception robuste de qualité industrielle

VISITE P.60

FORMULAIRE COMPACT
FACTEUR 3.5" SBC /// NEW

VISITE P.61



- Série R1000/V1000 intégrée AMD Ryzen™
- Ports d'E/S industriels riches
- 2x RAM DDR4 jusqu'à 32 Go
- Triple écrans indépendants
- Conception robuste de qualité industrielle
- 50 broches PCIe pour des E/S personnalisables



SYSTÈMES EMBARQUÉS SANS VENTILATEUR C&T

FAMILLE DE PRODUITS



PC transport
FANLESS

Sans ventilateur

ACO-6000-CML
Série
Lac de la comète S



PCs IP65/IP67
ÉTANCHE

Sans ventilateur

Embarqué

Système

Série ACO-6000
Skylake et Kabylake-S

Série OMD-3400
Kabylake-U



Vision
industrielle

Sans ventilateur

Système

Série VCO-6000-ADL
Lac Alder S

Série RCO-6000-CML
Lac de la comète S

Série RCO-6100
CFL-R S

Série RCO-6000
Skylake et Kabylake-S

Série VCO-6000
Skylake et Kabylake-S

Série BCO-2000
Lac Whisky

Série BCO-1000
Lac de la comète S



Mini PCs

Sans ventilateur

Système

Série VCO-6000-ADL
Lac Alder S

Série RCO-6000-CML
Lac de la comète S

Série RCO-6100
CFL-R S

Série RCO-6000
Skylake et Kabylake-S

Série VCO-6000
Skylake et Kabylake-S

Série BCO-2000
Lac Whisky

Série BCO-1000
Lac de la comète S



PC embarqué
Robuste

Sans ventilateur

Système

Série RCO-6000-ADL
Lac Alder S

Série RCO-6000-CML
Lac de la comète S

Série RCO-6100
CFL-R S

Série RCO-6000
Skylake et Kabylake-S

Série VCO-3000-CML
Lac de la comète S

Série RCO-3000-CFL
Lac du café R

Série RCO-3600
Skylake et Kabylake-S

Série RCO-3400
Kabylake-U

Série RCO-1000-EHL
Lac Elkhart

Série RCO-1000
Sentier de la baie



CONCEPTION SANS VENTILATEUR

- Prévenir les pannes/réparations/remplacement causé par une pièce du ventilateur
- Les trous d'aération ne sont plus nécessaires
- MTBF étendu
- Pas de bruit

CONCEPTION EN UNE PIÈCE

- Structure robuste
- Moins de joints et de vis pour plus grande tolérance aux chocs et aux vibrations
- Facilité de montage, démontage, entretien
- Boîtier scellé pour éviter la poussière

PROTECTION DE PUISSANCE

- Protection contre les surtensions
- Protection contre les surintensités
- Protection inversée



CHOCS ET VIBRATIONS

Les séries RCO et ACO sont conformes MIL-STD 810G sur choc & vibration afin de maintenir dans un environnement comme industriel, automatisation, transport, militaire, etc.



EXTENSIBLE & MODULARISATION

L'approche de conception modulaire facilite l'installation pour un déploiement rapide et offre une grande variété d'options configurables pour atteindre l'évolutivité.

FONCTIONNEMENT PROLONGÉ
ÉCART DE TEMPÉRATURE

C&T intégré sans ventilateur, les systèmes prennent en charge une température étendue pour permettre aux applications de fonctionner dans les moments difficiles et durs environnement.

PERFORMANCE THERMIQUE

Utilisez des matériaux ultra-conducteurs (cuivre et aluminium) pour accomplir une dissipation rapide de la chaleur grâce à des caloducs et des dissipateurs de chaleur intégrés. La conception thermique unique permet au processeur des ordinateurs (jusqu'à 35 W) de fonctionner sans ventilateur dans une plage de températures étendue.



CERTIFICATIONS DE SÉCURITÉ À LA LIGNE DE L'INDUSTRIE

Testés et validés avec des certifications de sécurité garantissent la fiabilité du produit contre les risques de sécurité et permettent aux clients de se conformer aux exigences réglementaires spécifiques à l'industrie.





MINI ORDINATEUR EMBARQUÉ SANS VENTILATEUR



MINI ORDINATEUR EMBARQUÉ SANS VENTILATEUR

SÉRIE BCO-1000



- Processeur Intel® Celeron® J1900 (quatre coeurs, 2,0 GHz)
- Double affichage indépendant
- Fonctionnalités d'E/S riches avec jusqu'à 6x RS-232/422/485
- 2 emplacements Mini-PCIe pleine taille pour les modules de communication ou d'extension
- Entrée d'alimentation à large plage de 9 à 30 VDC prenant en charge le mode AT/ATX
- Conception de taille ultra compacte
- Conception sans ventilateur et sans câble
- TPM 2.0 pris en charge (facultatif)



Modèle	BCO-1000	BCO-1010	BCO-1020	BCO-1030
De base sans ventilateur				
Système idéal pour les applications à espace restreint	Prise en charge jusqu'à 1 module d'E/S	Prise en charge jusqu'à 2 modules d'E/S	Prise en charge jusqu'à 3 modules d'E/S	
Processeur intégré	Intel® Celeron® J1900			
Mémoire	1x SO-DIMM DDR3L-1066/1333MHz 204 broches, jusqu'à 8 Go			
Sortie graphique	1x DVI-I (DisplayPort en option : BCO-1010A, BCO-1020C et BCO-1030)			
réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)			
Stockage	1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe)	1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe), 1x baie de disque dur interne SATA 2,5"		
Fente d'extension interne	2x mini-PCIe pleine taille (1x partagé avec mSATA)			
Pouvoir	9-30 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches			
l'audio	Prise de ligne de sortie/entrée micro			
Température de fonctionnement	-20°C à 50°C			
Dimensions (LxPxH)	142 x 101 x 30 mm	142 x 101 x 41,5 mm	142 x 101 x 58 mm	142 x 101 x 75 mm
Lester	0,46 kg	0,58 ~ 0,62 kg	0,68 kg	0,72 kg
Extension universelle Fente	0	1 (arrière)	2 (arrière)	3 (arrière) 1 (avant)
DP, DIO isolé 8 bits (arrière)		BCO-1010A		
2x COM (arrière)		BCO-1010B		
4x USB (arrière)		BCO-1010U		
DP, DIO isolé 8 bits, 2x COM (arrière)			BCO-1020C	
4x COM (arrière)			BCO-1020D	
DP, DIO isolé 8 bits, 4x COM (arrière)				BCO-1030

SÉRIE BCO-1000-EHL

- Prise en charge du processeur Intel® Celeron®
- 1 SODIMM DDR4 à 260 broches. Max. jusqu'à 32 Go
- Double affichage indépendant par 2x Display Port
- Prise en charge de 1x 2,5 GbE, 1x GbE (Wake-on-LAN et PXE)
- 1 baie de disque dur SATA 2,5 pouces, 1x mSATA
- 1x M.2 (clé B, 2242/3042/3052, compatible 4G/LTE)
- 1 mini PCIe pleine taille pour les modules de communication ou d'extension
- Entrée d'alimentation à large plage de 9 à 36 VDC prenant en charge le mode AT/ATX
- Large plage de températures de fonctionnement -20 °C à 50 °C
- TPM 2.0 pris en charge
- Jusqu'à 4 emplacements d'extension universels



Modèle	BCO-1000-EHL-10	BCO-1000-EHL-20	BCO-1000-EHL-30
Prise en charge du processeur	Système sans ventilateur ultra compact idéal pour les applications à espace restreint		
Mémoire	Prise en charge du processeur Intel® EHL (jusqu'à 10 W TDP) Processeur Intel® Celeron® J6413, Quad Core, 1,5 Mo de cache, 1,8 GHz		
Sortie graphique	Double affichage indépendant par 2x DisplayPort		
réseau local	2x RJ45 (2,5 et 1 GbE), prise en charge de Wake-on-LAN et PXE		
USB, série	3x USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s), 1x USB 2.0, 2x RS-232/422/485		
Stockage	1x baie de disque dur interne SATA 2,5" (prise en charge H = 9,5 mm)		
Fente d'extension interne	1x Mini PCIe pleine taille		
Pouvoir	9-36 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches		
l'audio	1x entrée micro, 1x sortie ligne		
Température de fonctionnement	-20°C à 50°C		
Certificat	UL 62368 Éd. 3, CE, FCC Classe A		
Dimensions (LxPxH)	142 x 101,2 x 41,5 mm	142 x 101,2 x 58 mm	142 x 101,2 x 75 mm
Lester	0,6 kg	0,7 kg	0,74 kg
Fente d'extension universelle	Jusqu'à 1x Universel Emplacements d'extension	Jusqu'à 2x Universel Emplacements d'extension	Jusqu'à 4x Universel Emplacements d'extension
Expansion	Modules d'extension (en option) : • Module COM à 2 ports avec jeu de puces Super I/O (jusqu'à 2 emplacements) • Module USB à 4 ports avec concentrateur USB (1 emplacement uniquement) • 1 port DP 1.4 et DIO (4 entrées/4 sorties, isolé, 1 emplacement uniquement) • 1 port HDMI 2.0 (1 emplacement uniquement)		



SÉRIE BCO-2000

[Plus d'information](#)

- Prend en charge les processeurs Intel® Core™ i5 et Intel® Celeron® de 8e génération
 - 1x SO-DIMM DDR4 2400 260 broches. Max. jusqu'à 32 Go
 - 2x Intel® GbE (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)
 - Double affichage par prise en charge 1x HDMI et 1x DisplayPort
 - 2x Mini PCIe (Gen3) avec prise en charge de 1x slot SIM
 - 4x USB 3.2 Gen 2, 4x RS-232/422/485 (avec 2x internes)
 - 1 baie de disque dur interne SATA 2,5 pouces et 1 x mSATA
 - Minuterie de chien de garde, programmable par logiciel
 - prend en charge 1-225 s. réinitialisation du système
 - TPM 2.0 pris en charge



The image shows the Intel logo on the left and a black computer case with a red power button and a blue light on the right. The text "Lac Whisky" is overlaid on the left side of the case.



Modèle	BCO-2000-WHL-U	BCO-2000-RYZ-V1605B	BCO-2000-RYZ-R1606G	
	Système de base sans ventilateur idéal pour les applications à espace restreint		Système de base sans ventilateur idéal pour les applications à espace restreint	
Prise en charge du processeur	Soutenez la 8e génération. Processeur Intel® WL-UE Intel® Core™ i5-8365UE ou Intel® Processeur Celeron® 4305UE	AMD Ryzen™ Embedded V1605B avec carte graphique Radeon™ Vega 8, 4 Mo de cache, 4 coeurs, 8 fils, jusqu'à 3,6 GHz	AMD Ryzen™ Embedded R1606G avec carte graphique Radeon™ Vega 3, 4 Mo de cache, 2 coeurs, 4 fils, jusqu'à 3,5 GHz (en option)	
Mémoire	1x SO DDR4 260 broches 2400 MHz DIMM, jusqu'à 32 Go		2x SO-DIMM DDR4 260 broches 2400 MHz. 32 Go maximum	
Sortie graphique	1x DisplayPort, 1x HDMI (en option)		1x DisplayPort, 1x LVDS double canal 24 bits, 1x HDMI (en option)	
réseau local	2x RJ45 GbE (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)			
USB, série	4x USB 3.2 Gen 2, 2x en-tête USB 2.0 (interne), 2x RS-232/422/485		2x USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s), 4x USB 2.0 (2x internes), 2x RS-232/422/485	
Stockage	1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe), 1x baie de disque dur interne SATA 2,5"		1x clé M.2 B, 3042, prise en charge SATA, 1x baie de disque dur interne SATA 2,5" (prise en charge H = 9,5 mm)	
Fente d'extension interne	2x Mini-PCIe pleine taille (1x partagé avec mSATA)		1x clé M.2 B (PCIe x1 et USB 3.0, 3042/3052, SATA, USIM, prise en charge 4G/5G) 1x Mini PCIe pleine taille pour les modules d'extension	
Pouvoir	Sélection AT/ATX 12 V, bornier à 3 broches		À, ATX 12VDC	
l'audio	Sortie ligne/entrée micro interne			
Température de fonctionnement	-20°C à 60°C		-20°C à 55°C (processeur 25W)	
Certificat	UL 62368 Éd. 3, CE, FCC Classe A			
Dimensions (LxPxH)	140 x 192 x 61 mm			
Lester	1,4 kg		1,5kg	
Fente d'extension universelle	2			
Extension (en option)	• 2 réseaux locaux • 2x COM • 4x COM	• 2 ports PoE • 2 ports USB 2.0 • 2 ports USB 3.2 Gen1	• 2x COM • 4x COM	• 2 x USB 2.0 (prise en charge de 1 emplacement universel uniquement) • 2 ports USB 3.2 Gen1 (prise en charge de 1 emplacement universel uniquement)

SÉRIE BCO-2000-RYZ-V1605

Plus d'

- Prend en charge les processeurs AMD Ryzen™ Embedded R1000/V1000 Series
 - 2 modules SO-DIMM DDR4 2 400 MHz à 260 broches. Max. jusqu'à 32 Go
 - 2x Intel® GbE (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)
 - Triple affichage indépendant par 1x DisplayPort, 1x LVDS, 1x HDMI (en option)
 - 1 clé M.2 B pour les communications et le stockage 4G/5G
 - 1 Mini PCIe pleine taille pour les modules d'extension
 - 2x USB 3.2 Gen 2, 2x USB 2.0, 2x RS-232/422/485
 - 1 baie de disque dur interne SATA 2,5 pouces, 1 prise SIM interne
 - Réinitialisation du système du minuteur Watchdog 1-255 s
 - TPM 2.0 pris en charge

SÉRIE RCO 1000

- Processeur Intel® Atom® E3845, 1,91 GHz ou Intel® Celeron® J1900, 2,0 GHz
 - Double affichage indépendant
 - Fonctionnalités d'E/S riches avec jusqu'à 6x RS-232/422/485
 - 2 emplacements Mini-PCIe pleine taille pour les modules de communication ou d'extension
 - Entrée d'alimentation à large plage de 9 à 48 VDC prenant en charge le mode AT/ATX



SÉRIE RCO-1000

- Double affichage indépendant
 - Fonctionnalités d'E/S riches avec jusqu'à 6x RS-232/422/485
 - 2 emplacements Mini-PCIe pleine taille pour les modules de communication ou d'extension
 - Conception de taille ultra compacte
 - Conception sans ventilateur et sans câble

Modèle	RCO-1000	RCO-1010	RCO-1020	RCO-1030			
	Ultra-compacte Système sans ventilateur idéal pour les espaces restreints applications	Prise en charge jusqu'à 1 module d'E/S	Prise en charge jusqu'à 2 modules d'E/S	Prise en charge jusqu'à 3 modules d'E/S			
Processeur intégré	Intel® Atom® E3845 ou Celeron® J1900						
Mémoire	1x SO-DIMM DDR3L-1066/1333MHz 204 broches, jusqu'à 8 Go						
Sortie graphique	1x DVI-I (DisplayPort en option : RCO-1010A, RCO-1020C et RCO-1030)						
réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)						
Stockage	1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe)	1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe), 1x baie de disque dur interne SATA 2,5"					
Fente d'extension interne	2x mini PCIe pleine taille						
Pouvoir	9-48 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches						
l'audio	Prise de ligne de sortie/entrée micro						
Température de fonctionnement	-40 °C à 70 °C						
Dimensions (LxPxH)	150 x 105 x 37 mm	150 x 105 x 49 mm	150 x 105 x 65 mm	150 x 105 x 85 mm			
Lester	0,69kg	0,85 ~ 0,88 kg	0,97 ~ 0,98 kg	1,11 kg			
Extension universelle Fente	0	1 (arrière)	2 (arrière) 1 (avant)	3 (arrière) 2 (avant)			
DP, DIO isolé 8 bits (arrière)		RCO-1010A					
2x COM (arrière)		RCO-1010B					
Allumage électrique Gestion (interne)		RCO-1010G					
DP, DIO isolé 8 bits, 2x COM (arrière)			RCO-1020C				
4x COM (avant)			RCO-1020D				
DP, DIO isolé 8 bits, 4x COM (arrière)				RCO-1030			

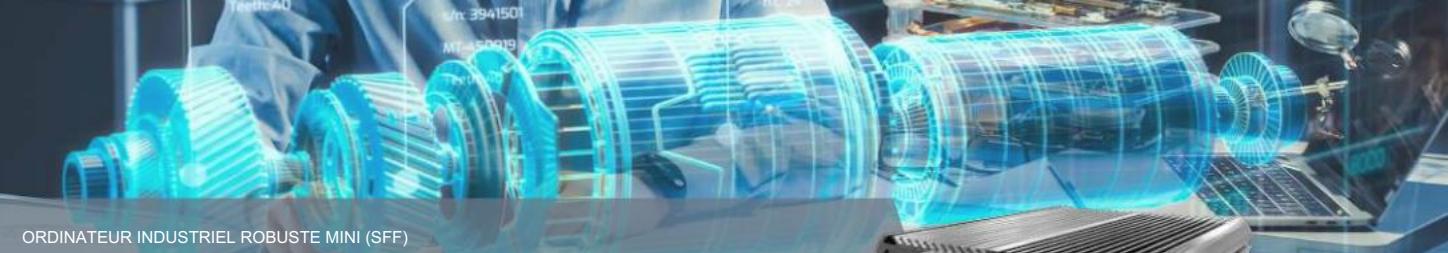


SÉRIE RCO-1000-EHL

- Processeur Intel® Atom™/Celeron® (jusqu'à 12 W TDP)
- Double affichage indépendant par 2x DisplayPort
- Prise en charge de 1 x 2,5 GbE, 1 x GbE (Wake-on-LAN et PXE)
- 1 baie de disque dur SATA 2,5 pouces, 1 x mSATA,
- 1x M.2 (clé B, 2242/3042/3052, prise en charge 4G/5G)
- 1 mini PCIe pleine taille pour les modules de communication ou d'extension
- 2x RS-232/422/485, 3x USB 3.2 Gen2, 1x USB 2.0
- Entrée d'alimentation à large plage de 9 à 36 VDC
- Prise en charge du mode AT/ATX
- Large plage de températures de fonctionnement -40 °C à 70 °C
- TPM 2.0 pris en charge



Modèle	RCO-1000-EHL-10	RCO-1000-EHL-20	RCO-1000-EHL-30
Système sans ventilateur ultra compact idéal pour les applications à espace restreint			
Prise en charge du processeur	Prise en charge du processeur Intel® EHL (jusqu'à 12 W TDP) Processeur Intel® Atom® x6425E, Quad Core, 1,5 Mo de cache, 2,0 GHz, ECC pris en charge Processeur Intel® Celeron® J6413, Quad Core, 1,5 Mo de cache, 1,8 GHz		
Mémoire	1x SO-DIMM DDR4 260 broches 2400/2667/3200MT/s. Max. jusqu'à 32 Go		
Sortie graphique	Double affichage indépendant par 2x DisplayPort		
réseau local	2x RJ45 (2,5 et 1 GbE), prise en charge de Wake-on-LAN et PXE		
USB, série	3x USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s), 1x USB 2.0, 2x RS-232/422/485		
Stockage	1x baie de disque dur interne SATA 2,5" (prise en charge H = 9,5 mm)		
Fente d'extension interne	1x Mini PCIe pleine taille		
Pouvoir	9-36 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches		
l'audio	1x entrée micro, 1x sortie ligne		
Température de fonctionnement	-40°C à 70°C		
Dimensions (LxPxH)	150 x 105 x 49 mm	150 x 105 x 66 mm	150 x 105 x 83 mm
Lester	0,9 kg	1 kg	1,2kg
Fente d'extension universelle	Jusqu'à un universel Emplacements d'extension	Jusqu'à trois Universal Emplacements d'extension	Jusqu'à cinq Universal Emplacements d'extension
Expansion	Modules d'extension (en option) : <ul style="list-style-type: none"> • Module COM à 2 ports avec jeu de puces Super I/O (jusqu'à 2 emplacements) • Module USB à 4 ports avec concentrateur USB (1 emplacement uniquement) • 1 port DP 1.4 et DIO (4 entrées/4 sorties, isolé, 1 emplacement uniquement) • 1 port HDMI 2.0 (1 emplacement uniquement) 		



SÉRIE RCO-3400

- Prise en charge du processeur Intel® Core™ i5/i3 de 7e génération
- Triple affichage indépendant
- Prend en charge jusqu'à 6x LAN ou 4x PoE grâce à une conception modulaire unique
- Capacité d'extension multiple, y compris PCIe, PCI et Mini PCIe
- Large plage de températures de fonctionnement -40 °C à 70 °C
- Entrée d'alimentation à large plage de 9 à 50 VDC prenant en charge le mode AT/ATX
- Conception sans ventilateur et sans câble
- TPM 2.0 pris en charge



Modèle	RCO-3400	RCO-3411	RCO-3422
	Système avancé sans ventilateur basé sur les processeurs Intel® Kabylake-U	Jusqu'à un PCI ou PCIe x4 fente d'extension	Jusqu'à deux PCI ou PCIe x4 fente d'extension
Processeur intégré	Processeur Intel® 7e génération (Kabylake-U) Core™ i5-7300U, Core™ i3-7100U		
Mémoire	1x SO-DIMM DDR4 260 broches 1866/2133 MHz, jusqu'à 16 Go		
Sortie graphique	1x VGA, 2x DisplayPort		
réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)		
E/S USB, série et numérique	4x USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s), 2x USB 2.0, 5x RS-232/422/485 (avec 3x internes), 16x E/S numériques isolées		
Stockage	2 baies de disque dur SATA 2,5" (1 interne, 1 amovible) avec prise en charge RAID 0, 1, 5, 10, 1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe) et 1x CFast (partagé par 1x mSATA)		
Fente d'extension interne	2x mini-Pcie pleine taille		
Pouvoir	9-50 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches		
l'audio	Prise de ligne de sortie/entrée micro		
Température de fonctionnement	-40 °C à 70 °C		
Dimensions (LxPxH)	185 x 197 x 57,4 mm	185 x 197 x 85 mm	185 x 197 x 105 mm
Lester	2,17 ~ 2,66 kg	2,73 ~ 3,1 kg	2,95 ~ 3,32 kg
1x PCIe x4		RCO-3411E	
1x PCI		RCO-3411P	
2x PCIe x4			RCO-3422EE
2x PCI			RCO-3422PP
Module propriétaire Expansion	Jusqu'à 1 module : <ul style="list-style-type: none"> • DTB-4LAN • DTB-4LAN-M12 • DTB-4LAN-PWR • DTB-4LAN-PWR-M12 		



ORDINATEUR INDUSTRIEL ROBUSTE MINI (SFF)

SÉRIE RCO-3600

- Prend en charge les processeurs de bureau Intel® Core™ i7/i5/i3 ou Pentium® / Celeron® de 6e/7e génération

- Jeu de puces Intel® Q170

- 2x DDR4 1866/2133MHz SO-DIMM. Max. jusqu'à 32 Go

- Graphiques Intel® HD 530/630

- Triple affichage indépendant

- 2 baies internes de disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5, 10,

2x mSATA (partagé par 2x Mini PCIe), 1x CFast

- 2x Mini PCIe pleine taille (partagés par 2x mSATA) pour la communication

ou modules d'extension, 2x prise SIM externe



Plus d'informations



ORDINATEUR INDUSTRIEL ROBUSTE MINI (SFF)

SÉRIE RCO-3000-CFL

- Preise en charge du processeur Intel® CFL-R S de 8e/9e génération (LGA 1151, 65 W/35 W TDP)

- Jeu de puces Intel® Q370

- Triple affichage indépendant par 1x DVI-I et 2x DisplayPort

- 2x Intel® GbE prenant en charge Wake-on-LAN et PXE

- 2x Mini PCIe pleine taille (partagés par 1x mSATA) et 2x socket SIM

- 2 baies de disque dur SATA 2,5 pouces avec prise en charge RAID 0, 1, 5, 1 x mSATA (partagé par 1 x Mini PCIe)

- 1x M.2 (clé E, PCIe x1, USB 2.0, 2230, prise en charge CNVI)

- 4x USB 3.2 Gen 2, 4x USB 2.0 (2x internes), 5x RS-232/422/485 (2x internes)



Plus d'informations

- 8x DI + 8x DO avec isolement

- Entrée d'alimentation à large plage de 9 à 48 VDC

Prise en charge du mode AT/ATX

- TPM 2.0 pris en charge

- ou modules d'extension, 2x prise SIM externe

intel
Skylake-S Kaby Lake-S



Modèle	RCO-3600
	Système avancé sans ventilateur basé sur les processeurs Intel® Skylake et Kaby Lake-U
Prise en charge du processeur	Prend en charge les processeurs de bureau Intel® Core™ i7 / i5 / i3 / Pentium® / Celeron® de 6e et 7e génération (LGA 1151) Intel® Core™ de 7e génération i7-7700T / i5-7500T / i3-7101TE, Intel® Core™ i7-6700TE / i5-6500TE / i3-6100TE de 6e génération , Intel® Pentium® G4400TE / Celeron® G3900TE
Mémoire	2x SO-DIMM DDR4 1866/2133MHz. Max. jusqu'à 32 Go
Sortie graphique	Graphiques Intel® HD 530/630 1x DisplayPort et 1x HDMI (en option)
réseau local	2x GbE RJ45 (Prend en charge Wake-on-LAN et PXE)
E/S USB, série et numérique	6x USB 3.2 Gen1 (5 Gbps), 2x USB 2.0 (internes), 4x RS-232/422/485 (2x internes), 16x E/S numériques isolées
Stockage	2 baies internes de disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5, 10, 2x mSATA (partagés par 2x Mini PCIe) et 1x CFast
Fente d'extension interne	2x mini-PCIe pleine taille
Pouvoir	9-50 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches
l'audio	Prise de sortie haut-parleur/entrée micro
Température de fonctionnement	-25°C à 60°C
Dimensions (LxPxH)	185 x 197 x 57,4 mm
Lester	2,28 kilogrammes

Modèle	RCO-3000-CFL	RCO-3000-CFL-2E
	Système intégré sans ventilateur supérieur avec LGA 1151 pour processeur Intel 8e/9e génération et Q370 PCH	Système intégré sans ventilateur supérieur avec LGA 1151 pour processeur Intel 8e/9e génération et Q370 PCH, 2 x PCIe x 16
Prise en charge du processeur	Prend en charge les processeurs Intel® CFL-R S de 8e et 9e génération (LGA 1151, 65 W/35 W TDP) Core™ i7-9700E/9700TE/8700T, Core™ i5-9500E/9500TE/8500T, Core™ i3-9100E/9100TE/8100T, Pentium® G5400T ou Celeron® G4900T	
Mémoire	2x SO-DIMM DDR4 260 broches 2400/2666MHz. Max. jusqu'à 64 Go (sans tampon et non ECC)	
Sortie graphique	1x DVI-I, 2x DisplayPort	
réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)	
E/S USB, série et numérique	4x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps), 4x USB 2.0 (2x internes), 5x RS-232/422/485 (2x internes), 16x E/S numériques isolées	
Stockage	2 baies de disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5 (1x interne ; 1x amovible et remplaçable à chaud), 1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe)	
Fente d'extension interne	2x Mini-PCIe pleine taille (1 partagé par 1x mSATA), 1x M.2 E Key	
Pouvoir	9-48 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches	
l'audio	Haut-parleur	
Température de fonctionnement	-25°C à 60°C (processeur 35W) -25°C à 50°C (processeur 65W)	
Dimensions (LxPxH)	192 x 197 x 60,3 mm	192 x 197 x 107,8 mm
Lester	2,28 kilogrammes	3,10 kg
PCI express	0	2x PCIe x16 (8 voies)
Module propriétaire Expansion	Jusqu'à 1 module : • DTB-D10G • DTB-4U3 • DTB-4ETH • DTB-4ETH-M12	• DTB-M2MK • DTB-2M2BK



ORDINATEUR INDUSTRIEL ROBUSTE MINI (SFF)

SÉRIE RCO-3000-CML

- Prend en charge le processeur Intel® CML-R S de 10e génération (LGA 1200, 35 W TDP)
- Jeu de puces Intel® Q470E
- Triple affichage indépendant par DisplayPort, prise en charge de la résolution 4096 x 2304
- 2x Intel® GbE prenant en charge Wake-on-LAN et PXE
- 1x Mini PCIe pleine taille (partagé par 1x mSATA),
1x module AI de prise en charge de clé M.2 B/stockage NVMe/4G/5G et 2x prise SIM
- 2 baies de disque dur SATA 2,5 pouces avec prise en charge RAID 0, 1, 5, 10, 1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe)
- 1x M.2 (clé E, PCIe x1, USB 2.0, 2230, prise en charge CNVi)



Plus d'informations



À venir

Modèle	RCO-3000-CML
Prise en charge du processeur	Système intégré sans ventilateur supérieur avec LGA 1200 pour processeur Intel 10e génération et Q470E PCH Prend en charge le processeur Intel® CML-R S de 10e génération (LGA 1200 35 W TDP) Core™ i9-10900TE, Core™ i7-10700TE, Core™ i5-10500TE, Core™ i3-10100TE, Pentium® G6400TE ou Celeron® G5900TE
Mémoire	2 modules SO-DIMM DDR4 2666/2933 MHz 260 broches. Max. jusqu'à 64 Go (ECC et non ECC)
Sortie graphique	3x DisplayPort, prend en charge la résolution 4096 x 2304 (1 connecteur HDMI co-disposition de port DP)
Réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)
E/S USB, série et numérique	6x USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) 2x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s, interne) 3x RS-232/422/485 (2x internes)
Stockage	3 baies de disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5 (1x interne ; 1x amovible et remplaçable à chaud), 1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe)
Fente d'extension interne	1x Mini PCIe pleine taille (1 partagé par 1x mSATA), 1x M.2 Key Support 4G/5G/AI/NVMe, 1x M.2 E Key
Pouvoir	9-48 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches
l'audio	Haut-parleur
Température de fonctionnement	-25°C à 70°C (processeur 35W)
Dimensions (LxPxH)	192 x 197 x 60,3 mm
Lester	2,4 kg
Module propriétaire Expansion	Jusqu'à 1 module : • DTB-D10G • DTB-4ETH-PWR • DTB-M2MK • DTB-4U3 • DTB-4ETH-PWR-M12 • DTB-2M2BK • DTB-4ETH • DTB-4ETH-M12



ORDINATEUR INDUSTRIEL HAUTE PERFORMANCE

SÉRIE RCO-6000

- Prend en charge les processeurs de bureau Intel® Core™ i7/i5/i3 ou Pentium® / Celeron® de 6e/7e génération
- Triple affichage indépendant
- Prend en charge jusqu'à 10x LAN ou 8x PoE grâce à une conception modulaire unique
- Capacité d'extension multiple, y compris PCIe, PCI et Mini PCIe
- Large plage de températures de fonctionnement -25 °C à 70 °C
- Entrée d'alimentation à large plage de 9 à 48 VDC prenant en charge le mode AT/ATX



Plus d'informations



Skylake-S Kaby Lake-U

Modèle	RCO-6000	RCO-6011	RCO-6022
Prise en charge du processeur	Système sans ventilateur supérieur avec prise LGA-1151 pour Processeurs Intel® Kabylake et Skylake-S	Avec un connecteur d'extension PCI ou PCIe x16	Avec deux emplacements d'extension PCI ou PCIe x8 / x16
Mémoire	Processeur de bureau Intel® 6e/7e génération (Kabylake et Skylake-S) Core™ i7-7700T/6700TE, Core™ i5-7500T/6500TE, Core™ i3-7101TE/6100TE, Pentium® G4400TE ou Celeron® G3900TE	2 modules SO-DIMM DDR4-1866/2133 MHz à 260 broches, jusqu'à 32 Go	
Sortie graphique	1x DVI, 2x DisplayPort		
Réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)		
E/S USB, série et numérique	6x USB 3.2 Gen1 (5 Gbps), 2x USB 2.0, 4x RS-232/422/485 (avec 2x internes), 16x E/S numériques isolées		
Stockage	4 baies de disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5, 10 (2 internes, 2 amovibles), 2x mSATA (partagé par 2x Mini PCIe)		
Fente d'extension interne	4x mini PCIe pleine taille		
Pouvoir	9-48 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches		
l'audio	Prise de sortie haut-parleur/entrée micro		
Température de fonctionnement	-25 °C à 70 °C		
Dimensions (LxPxH)	240 x 261 x 79 mm	240 x 261 x 107 mm	240 x 261 x 127 mm
Lester	4,37 ~ 5,21 kg	4,67 ~ 6,40 kg	5,54 ~ 6,64 kg
Fente d'extension universelle (avant)	2	2	2
Fente d'extension universelle (arrière)	0	1	2
1x PCIe x16		RCO-6011E	
1x PCI		RCO-6011P	
2x PCIe x8			RCO-6022EE
2x PCI			RCO-6022PP
1x PCIe x16 et 1x PCI			RCO-6022PE
Module propriétaire Expansion	Jusqu'à 2 modules : • DTB-4LAN • DTB-4LAN-PWR • DTB-4LAN-M12 • DTB-4LAN-PWR-M12		



ORDINATEUR INDUSTRIEL HAUTE PERFORMANCE

SÉRIE RCO-6100

- Prise en charge du processeur Intel® CFL-R S de 8e/9e génération (LGA 1151, 65 W/35 W TDP)
- Jeu de puces Intel® Q370
- 2 modules SO-DIMM DDR4 2400/2666 Hz. Max. jusqu'à 64 Go
- Triple affichage indépendant par 1x DVI-I et 2x DisplayPort
- 4x USB 3.2 Gen 2, 6x USB 3.2 Gen1 (1x interne), 6x RS-232/422/485 (avec 2x internes)
- 4 baies de disque dur SATA 2,5" et 1x mSATA. Prend en charge RAID 0, 1, 5, 10
- 1 SSD NVMe M.2, 1 clé M.2 E pour Wi-Fi



- Large plage de températures de fonctionnement -25 °C à 70 °C
- Entrée d'alimentation à large plage de 9 à 48 VDC
- Prise en charge du mode AT/ATX
- Conception sans ventilateur et sans câble
- TPM 2.0 pris en charge

intel
Lac du café R



Modèle	RCO-6100	RCO-6122PE
Système sans ventilateur supérieur avec socket LGA-1151 pour processeur Intel® CFL-R S		
Prise en charge du processeur	Prise en charge du processeur Intel® CFL-R S de 8e/9e génération (LGA 1151, 65 W/35 W TDP) Core™ i7-9700E/9700TE/8700T, Core™ i5-9500E/9500TE/8500T, Core™ i3-9100E/9100TE/8100T, Pentium® G5400T ou Celeron® G4900T	
Prise en charge du processeur Intel® CFL-R S de 8e/9e génération (LGA 1151, 65 W/35 W TDP) Core™ i7-9700E/9700TE/8700T, Core™ i5-9500E/9500TE/8500T, Core™ i3-9100E/9100TE/8100T, Pentium® G5400T ou Celeron® G4900T		
Mémoire	2x SO-DIMM DDR4-2400/2666MHz 260 broches, jusqu'à 64 Go (sans tampon et non ECC)	
Sortie graphique	1x DVI-I, 2x DisplayPort	
2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)		
E/S USB, série et numérique	4x USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s), 6x USB 3.2 Gen1 (1x interne), 6x RS-232/422/485 (2x internes), 16x E/S numériques isolées	
Stockage	4 baies de disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5, 10 (2 internes ; 2 amovibles et remplaçables à chaud), 1 mSATA (partagé par 1 mini PCIe), 1 clé NVMe M.2 M	
Fente d'extension interne	2x Mini-PCIe pleine taille (1 partagé par 1x mSATA), 1x M.2 E Key	
Pouvoir	9-48 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches	
l'audio	Prise de ligne de sortie/entrée micro	
Température de fonctionnement	-25°C à 70°C (processeur 35W) -25°C à 60°C (processeur 65W)	
Certificat	E-Mark, CEM Conformité avec EN 50155, EN 50121-3-2	
Dimensions (LxPxH)	240 x 261 x 79 mm	240 x 261 x 127,3 mm
Lester	5,97 kilogrammes	7,73 kilogrammes
Fente d'extension universelle	1 (par interface mini PCIe)	3 (par interface mini PCIe)
PCI et PCI Express	0	RCO-6122 PE : 1x PCI, 1x PCIe x16 2x PP : PCI (en option) EE : 2x PCIe x8 (en option)
Module propriétaire Expansion	Jusqu'à 1 module : • DTB-M2BK • DTB-D10G • DTB-4U3 • DTB-4ETH • DTB-4ETH-M12 • DTB-4ETH-PWR • DTB-4ETH-PWR-M12	



ORDINATEURS D'INFERENCE AI EDGE

EDGE COMPUTING RCO6000 CFL

PERFORMANCE ET STOCKAGE POUR EDGE COMPUTING

Les ordinateurs d'inférence C&T Edge sont spécialement conçus avec les dernières technologies qui offrent une analyse d'inférence de données en temps réel et un stockage optimisé à des fins d'apprentissage automatique dans les déploiements IoT les plus rigoureux. Nos ordinateurs industriels poussent encore plus loin les capacités de l'IA et de l'apprentissage automatique pour l'automatisation industrielle, la télémétrie des véhicules, la ville intelligente et la météorologie.

intel
Lac du café R



Modèle	RCO-6000-CFL-2N-2060S	RCO-6000-CFL-4NS	RCO-6000-CFL-4NH
	Prise en charge du processeur Intel® CFL-R S de 8e/9e génération (LGA 1151, 65 W/35 W TDP) Core™ i7-9700E/9700TE/8700T, Core™ i5-9500E/9500TE/8500T, Core™ i3-9100E/9100TE/8100T, Pentium® G5400T ou Celeron® G4900T		
Mémoire	2x SO-DIMM DDR4-2400/2666MHz 260 broches, jusqu'à 64 Go (sans tampon et non ECC)		
GPU	RTX 2060S		
Sortie graphique	1x DVI-I, 1x DVI-D, 1x HDMI (GPU), 3x DisplayPort	1x DVI-I, 2x DisplayPort	
Réseau local			2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)
E/S USB, série et numérique	4 ports USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) ; 6x USB 3.2 Gen1 (5 Gbps, 1x interne); 6x RS-232/422/485 (2x internes), 16x E/S numériques isolées		
Stockage SATA	4 baies de disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5, 10 (2 internes ; 2x amovibles et remplaçables à chaud), 1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe)	4 baies SATA SSD/HDD 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5, 6, 10 (2x internes ; 2x amovibles et remplaçables à chaud), 1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe)	4 baies SATA SSD/HDD 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5, 6, 10 (2x internes ; 2x amovibles et remplaçables à chaud), 1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe)
Stockage NVMe	1x clé NVMe M.2 M 1x module SSD NVMe amovible à 2 baies (15 mm)	1x clé NVMe M.2 M 2 modules SSD NVMe amovibles à 2 baies (15 mm)	1x clé NVMe M.2 M 2x NVMe 2 baies amovibles Module SSD (15 mm)
* Les plateaux de disques NVMe brevetés sont sans outil et remplaçables à chaud * RAID logiciel disponible			* Les plateaux de disques NVMe brevetés sont sans outil et remplaçables à chaud * RAID matériel disponible
Fente d'extension interne	2x Mini-PCIe pleine taille (1 partagé par 1x mSATA), 1x M.2 E Key		
Pouvoir	9-48 VDC, bornier 3 broches, sélection AT/ATX, 12-48 VDC, bornier 4 broches, sélection AT/ATX, pour GPU/stockage		
l'audio	Prise de ligne de sortie/entrée micro		
Température de fonctionnement	-25°C à 60°C (processeur 35W / 65W)		
Certificat	E-Mark, CEM Conformité avec EN 50155, EN 50121-3-2		
Dimensions (LxPxH)	261 x 240 x 168 mm		
Lester	11,1 kg	10,1 kg	10,2 kg
Fente d'extension universelle	1 (par interface mini PCIe)		
PCI express	1x PCIe x4 (x1 voie)		
Extension de module propriétaire	Jusqu'à 1 module : • DTB-D10G • DTB-M2BK • DTB-4U3 • DTB-4ETH • DTB-4ETH-M12 • DTB-4ETH-PWR • DTB-4ETH-M12-PWR	• DTB-M2MK • DTB-4ETH-PWR • DTB-4U3 • DTB-4ETH-M12 • DTB-4ETH-M12-PWR	• DTB-M2BK • DTB-4ETH-PWR • DTB-4U3 • DTB-4ETH-M12 • DTB-4ETH-M12-PWR



ORDINATEUR INDUSTRIEL HAUTE PERFORMANCE

EDGE COMPUTING RCO6000 CML

- Prise en charge du processeur Intel® CML S de 10e génération (LGA 1200, 65 W/35 W TDP)
- Jeu de puces Intel® W480E
- 2x SO-DIMM DDR4 2666/2933MHz. Max. jusqu'à 64 Go
- Triple affichage indépendant par 1x DVI-I et 2x DisplayPort
- 8x RS-232/422/485 (6x internes), 6x USB 3.2 Gen 2, 3x USB 3.2 Gen 1 (1x interne)
- Large plage de températures de fonctionnement -25 °C à 70 °C



Plus d'informations



Modèle	RCO-6000-CML	RCO-6000-CML-2C	RCO-6000-CML-2C-4B7M
Prise en charge du processeur Intel® CML S de 10e génération (LGA 1200, 65 W/35 W TDP)			
	Xeon® W-1290TE/1270TE/1250TE, Core™ i9-10900E/10900TE, Core™ i7-10700E/10700TE, Core™ i5-10500T/10500TE, Core™ i3-10100T/10100TE		
Mémoire	2 modules SO-DIMM DDR4 2666/2933 MHz à 260 broches, jusqu'à 64 Go		
Sortie graphique	1x DVI-I, 2x DisplayPort		
réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)		
E/S USB, série et numérique	6x USB 3.2 Gen 2, 3x USB 3.2 Gen 1 (1x interne), 2x en-tête USB 2.0 (interne), 8x RS-232/422/485 (6x internes), 16x E/S numériques isolées		
Stockage	3 baies de disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5 (1x interne ; 2x amovibles et remplaçables à chaud)	6 baies de disque dur SATA 2,5" avec Prise en charge RAID 0, 1, 5, 10 (6x amovible et remplaçable à chaud)	
Prise SIM	2x Prise SIM externe (Mini PCIe attaché) (2x prise SIM externe : clé M.2 B attachée, module 5G uniquement, en option)		
Pouvoir	9-48 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 5 broches		
l'audio	Prise de ligne de sortie/entrée micro		
Température de fonctionnement	-25°C à 70°C (processeur 35W/65W)	-25°C à 60°C (processeur 35W/65W)	
Dimensions (LxPxH)	240 x 261 x 79 mm	240 x 261 x 127 mm	
Lester	3,1 ~ 3,5 kg	5,6 kg	5,7 ~ 5,85 kilogrammes
Fente d'extension universelle	2 (par interface mini PCIe)		
PCI express	RCO-6000-CML-2C : 2I : PCI (en option) 2E : 2x PCIe x16 (8 voies) (en option)	1x PCI, 1x PCIe x16 2x	
Extension de module propriétaire	Jusqu'à 2 modules : • DTB-M2BK (Prend en charge 1x emplacement universel uniquement) • DTB-D10G • DTB-4U3	• DTB-4ETH • DTB-4ETH-M12 • DTB-4ETH-PWR • DTB-4ETH-PWR-M12	• DTB-M2MK • DTB-2M2BK



ORDINATEUR INDUSTRIEL HAUTE PERFORMANCE

EDGE COMPUTING RCO6000 ADL

- Prise en charge des processeurs Intel® ADL S et RPL-S de 12/13e génération
- Jeu de puces Intel® R680E
- 2 modules SO-DIMM DDR5 4 800 MHz. Max. jusqu'à 64 Go
- Triple affichage indépendant par 1x DVI-I et 2x DisplayPort
- 8x RS-232/422/485 (6x internes), 2x USB 2.0 (internes)
- 1x Mini PCIe pleine taille pour les modules de communication ou d'extension, 2x prise SIM
- 1x M.2 (clé E, PCIe x1, USB 2.0, 2230, prise en charge CNVi)
- 1x M.2 (clé B, PCIe x2, 3042/3052, prise en charge 4G/5G/AI/NVMe)
- Température de fonctionnement étendue -25 °C à 70 °C • Entrée d'alimentation à large plage prenant en charge le mode AT/ATX
- TPM 2.0 pris en charge



Modèle	RCO-6000-ADL	RCO-6000-ADL 2C	RCO-6000-ADL 2C-4B7M	RCO-6000-ADL 2C-2PWR	RCO-6000-ADL-20-2060S
Prend en charge les processeurs Intel® ADL-S et RPL-S 12/13e génération (LGA 1700, 65 W/35 W TDP)					
Intel® Core™ i9-13900E/i9-12900E, i9-13900TE/i9-12900TE, i7-13700E/i7-12700E, i7-13700TE/i7-12700TE i5-13500E/i5-12500E, i5-13500TE/i5-12500TE, i3-13100E/i3-12100E, i3-12100TE/i3-12100TE Pentium® G7400E/G7400TE ou Celeron® G6900E/G6900TE					
Mémoire	2x SO-DIMM DDR5 262 broches 4800MHz. Max. jusqu'à 64 Go (ECC et non ECC)				
GPU					RTX 2060S
Sortie graphique	1x DVI-I, 2x DisplayPort				1x DVI-I, 1x DVI-D, 1x HDMI, 3x DP
réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)				
USB, série et E/S numériques	8x USB 3.2 Gen 2, 2x en-tête USB 2.0 (interne), 6x RS-232/422/485 (2x internes), 8x DI + 8x DO avec isolation				
Stockage	3 baies de disque dur SATA 2,5" avec 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5, 10 (1x Interne, 1x Amovible, 1x mSATA)	7 baies de disque dur SATA 2,5" avec Prise en charge RAID 0, 1, 5, 10 (5x amovible et remplaçable à chaud)	3 baies de disque dur SATA 2,5" avec 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5, 10 (1x interne, 1x amovible et remplaçable à chaud)		
Prise SIM	2x prise SIM externe (clé Mini PCIe/M.2 B attachée)				
Pouvoir	9-48 VDC, bornier 5 broches, sélection AT/ATX, 12-48 VDC, bornier 4 broches, sélection AT/ATX, pour GPU/stockage				
l'audio	Prise de ligne de sortie/entrée micro				
en fonctionnement Température	-25°C à 70°C (processeur 35W/65W)				-25°C à 60°C (processeur 35W/65W)
Dimensions (LxPxH)	240 x 261 x 79 mm millimètre				240 x 261 x 127 mm
Lester	3,1 ~ 3,5 kg	5,6 kg	5,7 ~ 5,85 kilogrammes	5,6 kg	6,2 kg
Universel Fente d'extension	2 (par interface mini PCIe)				
PCI express		RCO-6000-ADL-2C : 2I : PCI (en option) 2E : 2x PCIe x16 (8 voies) (en option)	1x PCI, 1x PCIe x16 2x		
Propriétaire Module Expansion	Jusqu'à 2 modules : • DTB-M2BK (Prend en charge 1x emplacement universel uniquement) • DTB-D10G • DTB-4U3	• DTB-4ETH • DTB-4ETH-M12 • DTB-4ETH-PWR • DTB-4ETH-PWR-M12	• DTB-M2MK • DTB-2M2BK	• DTB-4ETH • DTB-4ETH-M12 • DTB-4ETH-PWR • DTB-4ETH-PWR-M12	

Associer les PCs Edge Computing avec les noeuds EDGEBoost

Mise à niveau des accélérateurs de performances



Les ordinateurs d'inférence AI Edge prennent en charge des noeuds complémentaires modulaires grâce à une conception modulaire en deux parties qui permet aux noeuds EDGEBoost de se fixer facilement à la partie inférieure du RCO-6000-(CFL/CML/ADL) pour plus d'accélérateurs de performances.

Modèle	PCI/PCIe	SATA Boost	Boost NVMe	GPU Boost
RCO-6000-ADL Lac Alder S	2C	2C-4B7M	2E-4N (7mm)	2C-2PWR
		2C-2B15M	4NS (15mm)	20-2060S
			4NH (15mm)	2N-2060S
			8NS (7mm)	4N-2060S
Modèle	PCIe/PCI	SATA Boost	Boost NVMe	GPU Boost
RCO-6000-CML Lac de la comète S	2C	2C-4B7M	2E-4N (7mm)	2C-2PWR
		2C-2B15M	4NS (15mm)	20-2060S
			4NH (15mm)	2N-2060S
			8NS (7mm)	4N-2060S
Modèle	Boost NVMe		GPU Boost	
RCO-6000-CFL Lac du café R	2E-4N (7mm)		2C-2PWR	
	4NS (15mm)		2N-2060S	
	4NH (15mm)		4N-2060S	
	8NS (7mm)			

* Les modules PCI/PCIe et SATA Boost ont des configurations optionnelles 2C, 2E ou 2I :

- 2C : 1x PCIe x16, 1x PCI
- 2E : 2x PCIe x16 (8x voies)
- 2I : 2x PCI

Nœuds EDGEBoost

Les nœuds EDGEBoost sont des boosters de performances hautement configurables conçu pour répondre à la demande d'applications complexes qui nécessitent un traitement de données puissant, un stockage de données à grande vitesse et des capacités d'inférence à la périphérie. Les nœuds EDGEBoost se connectent à la partie inférieure des ordinateurs d'inférence AI Edge, fournissant un stockage SATA, NVMe et une accélération GPU pour les charges de travail complexes en périphérie.

Voici les différentes offres EDGEBoost Nodes C&T :



Flexible et dédié
"Nœuds EDGEboost" en bas

Meilleur PC industriel sans ventilateur :



Série RCO-6000-CFL

- 2 disques SSD SATA remplaçables à chaud (7 mm)
- 2 disques SSD SATA internes (9 mm)
- 1 clé M.2 M 2280



Série RCO-6000-CML

- 2 disques SSD SATA remplaçables à chaud (7 mm)
- 1 disque SSD SATA interne (9 mm)
- 1 clé M.2 E 2230



Série RCO-6000-ADL

- 2 disques SSD SATA remplaçables à chaud (7 mm)
- 1 disque SSD SATA interne (9 mm)
- 1 clé M.2 B 2242

Configurations « EDGEboost Nodes » modulaires inférieures :



2C

- 1x PCI et 1x PCIe x16
- Emplacements d'extension
- Conception sans ventilateur



2C-2PWR

- 1x PCIe x16 pour l'extension GPU
- Large tension dédiée 12~48VDC pour GPU
- Ventilateur d'extraction à grande vitesse



2C-2B15M

- 1x PCI, 1x PCIe x16 (8 voies)
- 2 disques SSD SATA 2.5 pouces remplaçables à chaud (15 mm)
- RAID logiciel 0, 1, 5, 10
- Ventilateur d'extraction à grande vitesse



20-2060S

- 1x Nvidia RTX 2060
- Large tension dédiée 12~48VDC pour GPU
- Ventilateur d'extraction à grande vitesse



2C-4B7M

- 1x PCI, 1x PCIe x16 (8 voies)
- 4 disques SSD SATA 2.5 pouces remplaçables à chaud (7 mm)
- RAID logiciel 0, 1, 5, 10
- Ventilateur d'extraction à grande vitesse



8NS (7mm)

- 1x PCIe x4 (1 voie)
- 8 disques SSD NVMe remplaçables à chaud
- RAID logiciel 0, 1, 5, 10
- Ventilateur intelligent remplaçable à chaud



4NH (15mm)

- 1x PCIe x8 (pour carte RAID)
- 4 disques SSD NVMe remplaçables à chaud
- RAID matériel 0, 1, 5, 6, 10
- Ventilateur intelligent remplaçable à chaud



4NS (15mm)

- 1x PCIe x4 (1 voie)
- 4 disques SSD NVMe remplaçables à chaud
- RAID logiciel 0, 1, 5, 10
- Ventilateur intelligent remplaçable à chaud



2N-2060S

- 1x Nvidia RTX 2060
- 2 disques SSD NVMe remplaçables à chaud (15 mm)
- 1x PCIe x4 (1 voie)
- Ventilateur intelligent remplaçable à chaud



4N-2060S

- 1x Nvidia RTX 2060
- 4 disques SSD NVMe remplaçables à chaud (7 mm)
- 1x PCIe x4 (1 voie)
- Ventilateur intelligent remplaçable à chaud



ORDINATEUR POUR VÉHICULE SANS VENTILATEUR HAUTE PERFORMANCE

SÉRIE ACO-6000

- Prend en charge les processeurs de bureau Intel® Core™ i7/i5/i3 ou Pentium® / Celeron® de 6e/7e génération
- Triple affichage indépendant
- Prend en charge jusqu'à 18x LAN ou 16x PoE grâce à une conception modulaire unique
- Capacité d'extension multiple, y compris PCIe, PCI et Mini PCIe
- Large plage de températures de fonctionnement -25 °C à 70 °C
- Entrée d'alimentation à large plage de 9 à 48 VDC prenant en charge le mode AT/ATX

intel
Skylake-S Kaby Lake



Modèle	ACO-6000	ACO-6010	ACO-6011
	Surveillance appliquée sans ventilateur Système avec socket LGA-1151 pour Intel® Kaby Lake & Processeurs Skylake-S	Avec 16 GbE en RJ-45 ou M12 connecteurs avec option PoE.	Avec un PCI ou PCIe x16 fente d'extension

Prise en charge du processeur
Processeur de bureau Intel® 6e/7e génération (Kaby Lake et Skylake-S)
Core™ i7-7700T/6700TE, Core™ i5-7500T/6500TE,
Core™ i3-7101TE/6100TE, Pentium® G4400TE ou Celeron® G3900TE

Mémoire	2 modules SO-DIMM DDR4-1866/2133 MHz à 260 broches, jusqu'à 32 Go
Sortie graphique	1x DVI-I, 2x DisplayPort

réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)
E/S USB, série et numérique	6x USB 3.2 Gen1, 2x USB 2.0 (internes), 5x RS-232/422/485 (avec 3x internes), 16x E/S numériques isolées

Stockage	4 baies de disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5, 10 (2 internes, 2 amovibles), 2x mSATA (partagé par 2x Mini PCIe)
Fente d'extension interne	3x mini PCIe pleine taille (partagé avec mSATA)

Pouvoir	9-48 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches
l'audio	Prise de sortie haut-parleur/entrée micro

Température de fonctionnement	-25 °C à 70 °C
Certificat	E-Mark, CEM Conformité avec EN 50155, EN 50121-3-2

Dimensions (LxPxH)	240 x 261 x 79 mm	240 x 261 x 100 mm	240 x 261 x 107 mm
Lester	3,94 ~ 4,98 kg	5,34 ~ 6,82 kg	5,14 ~ 6,21 kg

Fente d'extension universelle (avant)	2
Fente d'extension universelle (arrière)	2

1x PCIe x16		ACO-6011E
1x PCI		ACO-6011P

Module propriétaire Expansion	Jusqu'à 2 modules : • DTB-D10G • DTB-4U3 • DTB-4ETH • DTB-4ETH-PWR • DTB-4ETH-M12 • DTB-4ETH-M12-PWR • DTB-M2MK • DTB-2M2BK	Jusqu'à 4 modules : • DTB-4ETH • DTB-4ETH-M12 • DTB-4ETH-M12-PWR • DTB-4ETH-M12-PWR • DTB-2M2MK • DTB-2M2BK	Jusqu'à 2 modules : • DTB-D10G • DTB-4U3 • DTB-4ETH • DTB-4ETH-PWR • DTB-4ETH-M12 • DTB-4ETH-M12-PWR • DTB-2M2MK • DTB-2M2BK
-------------------------------	---	---	--



ORDINATEUR POUR VÉHICULE SANS VENTILATEUR HAUTE PERFORMANCE

SÉRIE ACO-6000-CML

- Prise LGA 1200 pour processeur Intel® CML S de 10e génération (65 W/35 W TDP)
- Jeu de puces Intel® W480E
- 2x SO-DIMM DDR4 2666/2933MHz. Max. jusqu'à 64 Go
- Triple affichage indépendant par 1x DVI-I et 2x DisplayPort
- 2x Intel® GbE prenant en charge Wake-on-LAN et PXE
- 2x Mini PCIe pleine taille pour les modules de communication ou d'extension, 2x socket SIM
- 3 baies de disque dur SATA 2,5 pouces (1 interne) avec prise en charge RAID 0, 1, 5
- 1x M.2 (clé E, PCIe x1, USB 2.0, 2230, prise en charge CNVi)
- 8x RS-232/422/485 (6x internes), 6x USB 3.2 Gen 2, 3x USB 3.2 Gen 1 (1x interne)
- 8x DI + 8x DO avec isolement
- Large plage de 9 à 48 VDC ou de 48 à 110 VDC
- Entrée d'alimentation prenant en charge le mode AT/ATX
- Large plage de températures de fonctionnement -25 °C à 70 °C (processeur 35 W/65 W)
- TPM 2.0 pris en charge
- Gestion de l'allumage de puissance

intel
Lac de la comète S



Modèle	ACO-6000-CML	ACO-6000-CML-1E
	Système sans ventilateur appliquée à la surveillance avec LGA1200 pour processeur Intel® 10e génération et W480E PCH	Système sans ventilateur appliqué à la surveillance avec LGA-1200 pour processeur Intel® 10e génération et W480E PCH, 1 emplacement d'extension PCIe x16
Prise en charge du processeur	Prise en charge du processeur Intel® CML S de 10e génération (LGA 1200, 65 W/35 W TDP) Xeon® W-1290TE/1270TE/1250TE, Core™ i9-10900E/10900TE, Core™ i7-10700E/10700TE, Core™ i5-10500T/10500TE, Core™ i3-10100T/10100TE	
Mémoire	2x SO-DIMM DDR4 2666/2933 MHz 260 broches, jusqu'à 64 Go (ECC et non ECC)	
Sortie graphique	1x DVI-I, 2x DisplayPort	
réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)	
E/S USB, série et numérique	6x USB 3.2 Gen 2, 3x USB 3.2 Gen 1 (1x interne), 2 connecteurs USB 2.0 (internes), 8x RS-232/422/485 (6x internes), 8x DI + 8x DO avec isolation	
Stockage	3 baies de disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5 (1x interne ; 2x amovibles et remplaçables à chaud)	
Fente d'extension interne	2x mini-PCIe pleine taille, 1x M.2 (clé E, PCIe x2, 2230, USB 2.0, prise en charge CNVi)	
Pouvoir	9-48VDC, bornier à 5 broches. 48 ~ 110VDC (en option), bornier à 3 broches. Sélection AT/ATX	
l'audio	Prise de ligne de sortie/entrée micro	
Température de fonctionnement	-25°C à 70°C (processeur 35W/65W)	
Certificat	E-Mark, conformité CEM avec EN50155 et EN50121-3-2	
Dimensions (LxPxH)	240 x 261 x 79 mm	240 x 261 x 127 mm
Lester	4,4 ~ 4,7 kg	6,2 ~ 6,6 kg
Fente d'extension universelle	2 (par interface mini PCIe)	4 (par interface mini PCIe)
PCI et PCI Express		ACO-6000-CML-1E : 1x PCIe x16 ACO-6000-CML-1I : 1x PCI (facultatif)
Module propriétaire Expansion	Jusqu'à 2 modules : • DTB-D10G • DTB-4U3 • DTB-4ETH • DTB-4ETH-PWR • DTB-4ETH-M12 • DTB-4ETH-M12-PWR • DTB-2M2MK • DTB-2M2BK	Jusqu'à 4 modules : • DTB-D10G • DTB-4U3 • DTB-4ETH • DTB-4ETH-PWR • DTB-4ETH-M12 • DTB-4ETH-M12-PWR • DTB-2M2MK • DTB-2M2BK

SÉRIE GPU INDUSTRIELLE

ORDINATEURS EMBARQUÉS



Les ordinateurs industriels de la série GPU de C&T prennent en charge des accélérateurs d'IA robustes pour l'inférence d'analyse et d'apprentissage automatique puissant à la pointe de la technologie. Les ordinateurs sont testés et validés pour leur fiabilité et leur durabilité tout en effectuant une analyse en temps réel dans les environnements industriels les plus sévères.

ORDINATEUR DE VISION MACHINE HAUTE PERFORMANCE



SÉRIE VCO-6000

- Prend en charge les processeurs de bureau Intel® Core™ i7/i5/i3 ou Pentium® / Celeron® de 6e/7e génération
- Triple affichage indépendant
- Capacité d'extension multiple, y compris jusqu'à 3x PCIe ou 4x PCI
- Structure de conception sans ventilateur et prise en charge d'un module de ventilateur supplémentaire
- Large plage de températures de fonctionnement -25 °C à 70 °C
- Entrée d'alimentation à large plage de 9 à 50 VDC prenant en charge le mode AT/ATX
- TPM 2.0 pris en charge



Skylake-S
Kaby Lake-S



Modèle	VCO-6000	VCO-6011	VCO-6022	VCO-6033	VCO-6044	VCO-6055C
Prise en charge du processeur		Avec un PCI ou Emplacement d'extension PCIe	Avec deux PCI ou Emplacement d'extension PCIe	Avec trois PCI ou Emplacement d'extension PCIe	Avec quatre PCI ou Emplacement d'extension PCIe	Avec cinq PCI ou Emplacement d'extension PCIe
Processeur de bureau Intel® 6e/7e génération (Kaby Lake et Skylake-S) Core™ i7-7700T/6700TE, Core™ i5-7500T/6500TE, Core™ i3-7101TE/6100TE, Pentium® G4400TE ou Celeron® G3900TE						
Mémoire	2x SO-DIMM DDR4-1866/2133MHz, jusqu'à 32Go					
Sortie graphique	1x DVI-I, 2x DisplayPort					
réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)					
USB, série et E/S numériques	4x USB 3.2 Gen1 (5 Gbps), 4x RS-232/422/485 (avec 2x internes), 16x E/S numériques isolées					
Stockage	2 baies amovibles pour disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5, 10, 2 x mSATA (partagés par 2 x Mini PCIe), 1 x CFast					
Interne Fente d'extension	3x mini-Pcie pleine taille (partagé par 2x mSATA)					
Pouvoir	9-50 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches					
l'audio	Prise de sortie haut-parleur/entrée micro					
en fonctionnement Température	-25 °C à 70 °C					
Dimensions (LxPxH) mm	77 x 256 x 240	117 x 256 x 240	137 x 256 x 240	157 x 256 x 240	177 x 256 x 240	197 x 256 x 240
Léger	3,83 kilogrammes	5,29 kilogrammes	5,34 ~ 5,39 kg	5,42 ~ 5,86 kg	5,94 ~ 6,02 kg	6,21 kilogrammes
PCI et PCI Exprimer	<ul style="list-style-type: none"> • VCO-6011E : 1x PCIe x16 • VCO-6011P : 1x PCI • VCO-6022E : 2x PCIe x8 • VCO-6022P : 2x PCI • VCO-6022C : 1x PCIe x16 1x PCI • VCO-6033E : 2x PCIe x1 1x PCIe x16 • VCO-6033P : 3x PCI • VCO-6033C : 1x PCIe x16 2x PCI • VCO-6044P : 4x PCI • VCO-6044C : 2x PCIe x4 1x PCIe x8 2x PCI • VCO-6055C : 2x PCIe x4 1x PCIe x8 2x PCI 					



ORDINATEUR DE VISION MACHINE HAUTE PERFORMANCE



SÉRIE VCO-6100

- Prise en charge du processeur Intel® CFL-R S de 8e/9e génération (LGA 1151, 65 W/35 W TDP)
- Jeu de puces Intel® Q370
- 2 modules SO-DIMM DDR4 2 400/2 666 Hz. Max. jusqu'à 64 Go (sans tampon et non ECC)
- Triple affichage indépendant par 1x DVI-I et 2x DisplayPort
- 2 baies de disque dur externe SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5, 10, 512 MB (partagé par 1x Mini PCIe), 2x M.2
- Large plage de températures de fonctionnement -25 °C à 70 °C
- Entrée d'alimentation à large plage de 9 à 48 VDC prenant en charge le mode AT/ATX



- Conception de module d'extension unique pour
- Prise en charge de 1 à 5 cartes d'extension
- TPM 2.0 pris en charge

intel
Lac du café R



Modèle	VCO-6122	VCO-6133	VCO-6144	VCO-6155
	Avec deux emplacements d'extension PCI ou PCIe	Avec trois PCI ou Emplacement d'extension PCIe	Avec quatre emplacements d'extension PCI ou PCIe	Avec cinq emplacements d'extension PCI ou PCIe
Prise en charge du processeur	Prise en charge du processeur Intel® CFL-R S de 8e/9e génération (LGA 1151, 65 W/35 W TDP) Core™ i7-9700E/9700TE/8700T, Core™ i5-9500E/9500TE/8500T, Core™ i3-9100E/9100TE/8100T, Pentium® G5400T ou Celeron® G4900T			
Mémoire	2x SO-DIMM DDR4-2400/2666MHz 260 broches, jusqu'à 64 Go (sans tampon et non ECC)			
Sortie graphique		1x DVI-I, 2x DisplayPort		
réseau local		2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)		
E/S USB, série et numérique		4x USB 3.2 Gen 2, 6x internes USB 3.2 Gen1 (5 Gbps), 6x RS-232/422/485 (4x internes), 16x E/S numériques isolées		
Stockage		2 baies internes pour disque dur SATA 2,5" (prise en charge H = 9 mm) 2 baies amovibles pour disque dur SATA 2,5" (prise en charge H = 7 mm, remplaçable à chaud) prise en charge RAID 0, 1, 5, 10, 512 MB (partagé par 1x Mini PCIe), 1x clé NVMe M.2		
Fente d'extension interne		2x Mini-Pcie pleine taille (1 partagé par 1x mSATA), 1x M.2 E Key		
Pouvoir		9-48 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches		
l'audio		Prise de ligne de sortie/entrée micro		
Température de fonctionnement		-25°C à 70°C (processeur 35W) -25°C à 60°C (processeur 65W)		
Dimensions (LxPxH)	137 x 340 x 240 mm	157 x 340 x 240 mm	177 x 340 x 240 mm	197 x 340 x 240 mm
Lester	8,5 kg	9,1 kg	9,5 kg	10,1 kg
PCI et PCI Express	<ul style="list-style-type: none"> VCO-6122E : 2x PCIe x8 VCO-6122P : 2x PCI VCO-6122C : 1x PCIe x16 1x PCI 	<ul style="list-style-type: none"> VCO-6133E : 2x PCIe x1 VCO-6133P : 3x PCI VCO-6133C : 1x PCIe x16 2x PCI 	<ul style="list-style-type: none"> VCO-6144P : 4x PCI VCO-6144C : 2x PCIe x4 1x PCIe x16 (8 voies) VCO-6155C : 2x PCIe x4 VCO-6155P : 1x PCIe x16 (8 voies) VCO-6155C : 2x PCIe x4 	

SÉRIE VCO-6000-ADL

- Prise en charge des processeurs Intel® ADL S et RPL-S 12/13e génération (LGA 1700, 65 W/35 W TDP)
- Jeu de puces Intel® R680E
- 2 modules SO-DIMM DDR5 4 800 MHz. Max. jusqu'à 64 Go
- Triple affichage indépendant par 1x DVI-I et 2x DisplayPort
- 2x Intel® GbE prenant en charge Wake-on-LAN et PXE
- 1x Mini PCIe pleine taille pour les modules de communication ou d'extension, 2x socket SIM
- 3 baies de disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5 (1x interne, 1x amovible, 1x mSATA)
- 1x M.2 (clé E, PCIe x1, USB 2.0, 2230, prise en charge CNVi)
- 1x M.2 (clé B, PCIe x2, 3042/3052, prise en charge 4G/5G/AI/NVMe)
- 8x RS-232/422/485 (6x internes), 8x USB 3.2 Gen 2 (4x internes), 2x USB 2.0 (internes)
- 8x DI + 8x DO avec isolement
- Entrée d'alimentation à large plage de 9 à 48 VDC
- Prise en charge du mode AT/ATX
- Large plage de température de fonctionnement -25°C à 70°C
- TPM 2.0 pris en charge

intel
Lac Alder S



Modèle	VCO-6000-ADL-2	VCO-6000-ADL-3	VCO-6000-ADL-4
	Jusqu'à 2x PCI/PCIe Emplacements d'extension	Jusqu'à 3x PCI/PCIe Emplacements d'extension	Jusqu'à 4x PCI/PCIe Emplacements d'extension
Prise en charge du processeur	Prise en charge des processeurs Intel® ADL-S et RPL-S 12/13e génération (LGA 1700, 65 W/35 W TDP) Intel® Core™ i9-13900E/i9-12900E, i9-13900TE/i9-12900TE, i7-13700E/i7-12700E, i7-13700TE/i7-12700TE i5-13500E/i5-12500E, i5-13500TE/i5-12500TE, i3-13100E/i3-12100E, i3-12100TE/i3-12100TE Pentium® G7400E/G7400TE ou Celeron® G6900E/G6900TE		
Mémoire	2x SO-DIMM DDR5 262 broches 4800MHz. Max. jusqu'à 64 Go (ECC et non ECC)		
Sortie graphique		1x DVI-I, 2x DisplayPort	
réseau local		2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)	
E/S USB, série et numérique		8x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s, 4x internes) 2 connecteurs USB 2.0 (internes), 6x RS-232/422/485 (4x internes), 8x DI + 8x DO avec isolation	
Stockage		3 baies de disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5 (1x Interne ; 1x Amovible ; 1x mSATA)	
Fente d'extension interne		1x mini-Pcie pleine taille (1 partagé par 1x mSATA) 1x clé M.2 B (3042/3052, prise en charge 4G/5G/AI/NVMe) 1x clé M.2 E (2230, prise en charge Wi-Fi/Bluetooth)	
Pouvoir		Bornier 5 broches, 9-48 VDC, sélection AT/ATX, Bornier 4 broches, 12~48VDC, pour carte GPU	
l'audio		Prise de ligne de sortie/entrée micro (interne)	
Température de fonctionnement		-25°C à 70°C (processeur 35W/65W)	
Dimensions (LxPxH)	137 x 340 x 240 mm	157 x 340 x 240 mm	177 x 340 x 240 mm
Lester	9,1 kg	9,5 kg	9,9 kg
PCI express	<ul style="list-style-type: none"> VCO-6000-ADL-2E : 2x PCIe x8 	<ul style="list-style-type: none"> VCO-6000-ADL-3E : 2x PCIe x1, 1x PCIe x16 	<ul style="list-style-type: none"> VCO-6000-ADL-4E : 1x PCIe x1, 2x PCIe x8 (largeur double emplacement)

ORDINATEURS D'INFÉRENCE AI EDGE

ORDINATEURS D'INFÉRENCE AI EDGE

SÉRIE GPU

Les solutions de calcul GPU industriel de C&T offrent un traitement et des performances graphiques suprêmes. Notre série GPU a la capacité d'exécuter des applications complexes et gourmandes en données pour piloter l'automatisation, les missions critiques et les hautes performances opérations, telles que l'inspection de la gamme de produits, la surveillance de sécurité intelligente, l'imagerie biomédicale et la vision guidée robotique/véhicules.



Skylake-S
Kaby Lake-S
Lac du café R



Modèle	RCO-6020-1050TI	VCO-6020-1050TI	VCO-6022C-2PWR
	Ordinateur GPU industriel Avec 6e/7e génération Intel® Processeur Core™ et Q170 PCH, GTX 1050Ti Intégré	Ordinateur GPU industriel Avec 6e/7e génération Intel® Processeur Core™ et Q170 PCH, GTX 1050Ti intégré	Ordinateur GPU industriel Avec 6e/7e génération Intel® Processeur Core™ et Q170 PCH, Alimentation 24V pour GPU
Prise en charge du processeur			

Processeur de bureau Intel® 6e/7e génération (KabyLake et Skylake-S)
Core™ i7-7700T/6700TE, Core™ i5-7500T/6500TE,
Core™ i3-7101TE/6100TE, Pentium® G4400TE ou Celeron® G3900TE

Mémoire	2x SO-DIMM DDR4-1866/2133MHz, jusqu'à 32Go		
GPU	GTX 1050TI	1x PCIe x16 pour GPU	
Sortie graphique	2x DVI-I, 3x DisplayPort, 1x HDMI		1x DVI-I, 2x DisplayPort
réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)		
USB			
	6x USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s), 2x USB 2.0	4x USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s)	
E/S série et numérique	4x RS-232/422/485 (2x internes), 16x E/S numériques isolées		
Stockage	4 baies de disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5, 10 (2x interne, 2x amovible), 2x mSATA (partagé par 2x Mini PCIe)	2 baies amovibles pour disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5, 10, 2x mSATA (partagé par 2x Mini PCIe), 1x CFast	
Fente d'extension interne	4x mini-Pcie pleine taille (partagé avec 2x mSATA)	3x mini-Pcie pleine taille (partagé avec mSATA)	
Pouvoir	9-48 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches	9-50 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches	Système : 9~50 VCC, GPU : 24 VDC, sélection AT/ATX
l'audio	Prise de sortie haut-parleur/entrée micro		
Température de fonctionnement	-25 °C à 60 °C		-25 °C à 70 °C
Dimensions (LxPxH)	240 x 261 x 127 mm	137 x 256 x 240 mm	137 x 256 x 240 mm
Lester	7,76 kilogrammes	7,71 kilogrammes	7,83 kilogrammes
Fente d'extension universelle (avant)	2		

SÉRIE GPU



Skylake-S
Kaby Lake-S
Lac du café R

Modèle	RCO-6120-2060S	VCO-6122C-2PWR
Prise en charge du processeur		

Processeur Intel® CFL-R S de 8e/9e génération (LGA 1151, 65 W/35 W TDP)
Core™ i7-9700E/9700TE/8700T, Core™ i5-9500E/9500TE/8500T,
Core™ i3-9100E/9100TE/8100T, Pentium® G5400T ou Celeron® G4900T

Mémoire	2x SO-DIMM DDR4-2400/2666MHz, jusqu'à 64 Go (sans tampon et non ECC)	
GPU	RTX 2060S	1x PCIe x16 pour GPU
Sortie graphique	1x DVI-I, 1x DVI-D, 1x HDMI, 3x DisplayPort	
réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)	
USB	4x USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) 6x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps, 1x interne)	4x USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) 6 ports USB 3.2 internes de 1re génération (5 Gbit/s)
E/S série et numérique	6x RS-232/422/485 (2x internes), 16x E/S numériques isolées	6x RS-232/422/485 (4x internes), 16x E/S numériques isolées

Stockage	4 baies de disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 5, 10 (2 internes ; 2 amovibles et remplaçables à chaud), 1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe), 1x M.2 (clé M, PCIe x4, 2280, prise en charge NVMe)	
Fente d'extension interne	2x mini-Pcie pleine taille (1 partagé par 1x mSATA)	
Pouvoir	9-48 VDC, bornier 3 broches, sélection AT/ATX, 12 ~ 48 VDC, bornier 4 broches pour extension GPU	
l'audio	Prise de ligne de sortie/entrée micro	
Température de fonctionnement	-25 °C à 60 °C	
Certificat	E-Mark, EMC Conformité avec EN 50155, EN 50121-3-2	
Dimensions (LxPxH)	240 x 261 x 79,2 mm	
Lester	8,1 kg	
Fente d'extension universelle (avant)	1 (par interface mini PCIe)	
	2 (par interface mini PCIe)	

MODULE PROPRIÉTAIRE

MODULES POUR PC

C&T prend en charge une évolutivité riche pour stimuler la connectivité sans fil, rationalisez l'intégration et déverrouillez les capacités d'automatisation dans les déploiements difficiles. Les technologies de pointe et héritées sont facilement intégrées dans une solution IoT puissante et intelligente pour une meilleure bande passante et une flexibilité d'E/S. Nos modules de carte fille s'intègrent facilement dans les ordinateurs embarqués et périphériques C&T via des protocoles PCIe standard. Ces modules complémentaires incluent des connexions Ethernet supplémentaires.

Ports d'E/S en 1GbE (RJ45 et M12), 10GbE (RJ45), USB 3.2 Gen1 et M.2 compatible 5G pour une connectivité évolutive dans les déploiements IoT à la périphérie.

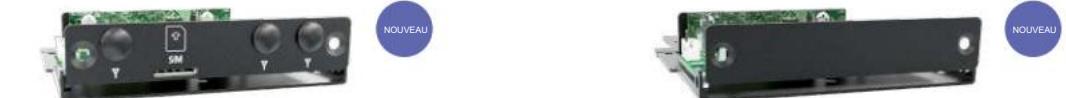


DTB-4ETH	DTB-4ETH-M12	DTB-4LAN	DTB-4LAN-M12
<ul style="list-style-type: none"> Contrôleur Ethernet Intel® I350 1 doigt d'or PCIe x4 (voie x4) 4 ports LAN 1 GbE, ports RJ45 Prise en charge de la mise sous tension Ethernet par un module PoE en option 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôleur Ethernet Intel® I350 1 doigt d'or PCIe x4 (voie x4) 4x LAN 1GbE, port M12 Prise en charge de la mise sous tension Ethernet par un module PoE en option 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôleur Ethernet Intel® I210 1 doigt d'or PCIe x1 4 ports LAN 1 GbE, ports RJ45 Prise en charge de la mise sous tension Ethernet par 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôleur Ethernet Intel® I210-AT 1 doigt d'or PCIe x1 4x LAN 1GbE, port M12 Prise en charge de la mise sous tension Ethernet par un module PoE en option
DTB-4ETH-PWR	DTB-4ETH-PWR-M12	DTB-4LAN-PWR	DTB-4LAN-PWR-M12
<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 25,2 watts par port Conforme à IEEE 802.3at 			

LISTE COMPATIBLE	DTB-4ETH DTB-4ETH-PWR	DTB-4ETH-M12 DTB-4ETH-PWR-M12	DTB-4LAN DTB-4LAN-PWR	DTB-4LAN-M12 DTB-4LAN-PWR-M12
RCO-6000-ADL	●	●		
RCO-6000-CML	●	●		
RCO-6100 (RCO-6000-CFL)	●	●		
ACO-6000-ADL	●	●		
ACO-6000-CML	●	●		
ACO-6000	●	●		
RCO-6000			●	●
RCO-3400			●	●
RCO-3000-CML	●	●		
RCO-3000-CFL	● DTB-4ETH uniquement	● DTB-4ETH-M12 uniquement		

MODULE PROPRIÉTAIRE

MODULES POUR PC



DTB-2M2BK	DTB-M2MK
<p>2x clé M.2 B pour module AI/5G/NVMe • 2x emplacement pour clé M.2 B, prend en charge 2x module AI/5G (prend en charge 1x 5G uniquement)</p> <ul style="list-style-type: none"> Clé M.2 B, PCIe x2, 2242/3042/3052 1 emplacement SIM Prend en charge 1 emplacement universel uniquement 	<p>1x clé M.2 M pour module AI/NVMe (PCIe x4)</p> <p>Emplacement pour clé M.2 M, prise en charge du module AI/NVMe • Clé M.2 B, PCIe x4, 2242/2260</p> <ul style="list-style-type: none"> Prend en charge 1 emplacement universel uniquement

LISTE COMPATIBLE	DTB-2M2BK	DTB-M2MK
RCO-6000-ADL	●	●
RCO-6000-CML	●	●
RCO-6100 (RCO-6000-CFL)	●	●
ACO-6000-ADL	●	●
ACO-6000-CML	●	●
ACO-6000	• IA/NVMe uniquement	●
RCO-3000-CML	●	●
RCO-3000-CFL	• IA/NVMe uniquement	●



DTB-D10G	DTB-M2BK	DTB-4U3
<p>Contrôleur Ethernet Intel® X710-AT2</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 doigt d'or PCIe x1 (x4 voies) 2 ports LAN 10 GbE, port RJ45 	<p>Clé M.2 B pour module 5G</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 emplacements pour carte SIM 1 commutateur SIM Prend en charge 1 emplacement universel uniquement 	<p>Prend en charge 4 ports USB 3.2 Gen1 (partage de la bande passante PCIe Gen2x1)</p> <ul style="list-style-type: none"> Protection indépendante contre les surintensités de 1,5 A (OCP) pour chaque port Compatible avec xHCI 1.0, USB 3.2 Gen1 Rev 1.0

LISTE COMPATIBLE	DTB-D10G	DTB-M2BK	DTB-4U3
RCO-6000-ADL	●	●	●
RCO-6000-CML	●	●	●
RCO-6100 (RCO-6000-CFL)	●	●	●
ACO-6000-ADL	●	●	●
ACO-6000-CML	●	●	●
ACO-6000	●	• IA/NVMe uniquement	●
RCO-3000-CML	●	●	●
RCO-3000-CFL	●	• IA/NVMe uniquement	●



SÉRIE KCO-6000-CML

- Prise en charge du processeur Intel® CML S de 10e génération (LGA 1200, 65 W/35 W TDP)
- Jeu de puces Intel® W480
- 2x SO-DIMM DDR4 2666/2933MHz. Max. jusqu'à 64 Go
- Triple affichage indépendant par 1x DVI-I et 2x DisplayPort
- 2x Intel® GbE prenant en charge Wake-on-LAN et PXE
- 2x Mini PCIe pleine taille, 2x socket SIM
- 3 baies de disque dur SATA 2,5 pouces (2 internes) avec prise en charge RAID 0, 1, 5
- 1x M.2 (clé E, PCIe x1, USB 2.0, 2230, prise en charge CNVi)
- 8x RS-232/422/485 (6x internes), 6x USB 3.2 Gen 2 (2x internes)
- Entrée CA 110 ~ 240 VCA, mode AT/ATX
- Large plage de températures de fonctionnement -25 °C à 70 °C (processeur 35 W/65 W)
- TPM 2.0 pris en charge

intel
Lac de la comète S



Modèle	KCO-6000-CML 3E-650W	KCO-6000-CML 2B15M	KCO-6000-CML 4B7M	KCO-6000-CML-4M2		
	1x PCIe x16, 2x PCIe x1, 650W	1x PCIe x16, 2x PCIe x1, 5x disque dur, 650W	1x PCIe x16, 2x PCIe x1, 7x HDD, 650W	1x PCIe x8, 1x PCIe x1, 4x M.2, 650W		
Prise en charge du processeur	Prise en charge du processeur Intel® CML S de 10e génération (LGA 1200, 65 W/35 W TDP) Xeon® W-1290TE/1270TE/1250TE, Core™ i9-10900E/10900TE, Core™ i7-10700E/10700TE, Core™ i5-10500T/10500TE, Core™ i3-10100T/10100TE					
Mémoire	2x SO-DIMM DDR4 2666/2933MHz. Max. jusqu'à 64 Go					
Sortie graphique	1x DVI-I, 2x DisplayPort					
réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)					
USB, série et E/S numériques	6x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s, 2x internes), 3x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s, interne), 2 connecteurs USB 2.0 (internes), 8x RS-232/422/485 (6x internes), 8x DI + 8x DO avec isolation					
Stockage SATA	• 2 baies de disque dur SATA/SSD 2,5 pouces (prise en charge H=9 mm, interne) • 1 baie de disque dur SATA/SSD 2,5 pouces (prise en charge H=7 mm, remplaçable à chaud) Prise en charge RAID 0, 1, 5	• 2 baies de disque dur SATA/SSD 2,5 pouces (prise en charge H=9 mm, interne) • 1 baie de disque dur SATA/SSD 2,5 pouces (prise en charge H=7 mm, remplaçable à chaud) • 2 baies de disque dur SATA/SSD 2,5 pouces (prise en charge H=15 mm, Remplaçables à chaud) Prend en charge RAID 0, 1, 5, 10	• 2 baies de disque dur SATA/SSD 2,5" (prise en charge H=9 mm, interne); • 5 baies de disque dur SATA/SSD 2,5 pouces (prise en charge H=7 mm, remplaçables à chaud) Prise en charge RAID 0, 1, 5, 10	• 2 baies de disque dur SATA/SSD 2,5" (prise en charge H=9 mm, interne); • 1 baie de disque dur SATA/SSD 2,5 pouces (prise en charge H=7 mm, remplaçable à chaud) Prise en charge RAID 0, 1, 5		
Stockage NVMe			4x M.2 PCIe x2, 2280 (amovible, prise en charge Raid 0, 1)			
Fente d'extension interne	2x mini-PCIe pleine taille, 1x M.2 (clé E, PCIe x2, 2230, USB 2.0, prise en charge CNVi)					
Pouvoir	Entrée CA : 650W : 110 ~ 240 VAC ou 800 W : 110 ~ 240 VCA (en option), sélection AT/ATX					
l'audio	1x entrée micro, 1x sortie ligne (interne)					
Température de fonctionnement	-25°C à 70°C (processeur 35W/65W)					
Dimensions (LxPxH)	290 x 340 x 157 mm					
Lester	8,5 ~ 9 kg					
PCI et PCI Express	1x PCIe x16, 2x PCIe x4 (1 voie)		1x PCIe x16 (8 voies) pour Carte GPU, 1x PCIe x4 (1 voie)			



SÉRIE WCO-3400

- Processeur Intel® 7e génération Intel® Core™ i5/i3
- Système complet de niveau IP65/IP67 étanche à la poussière et à l'eau
- Large plage de températures de fonctionnement (jusqu'à -40 °C à 70 °C)
- Entrée d'alimentation à large plage de 9 à 50 VDC
- Connecteurs d'E/S M12 verrouillables
- Conception sans ventilateur

intel
Kaby Lake-U



Modèle	OMD-3400
	Système étanche IP65/IP67 avec processeur Intel® Kaby Lake-U
Prise en charge du processeur	Processeur Intel® 7e génération (Kaby Lake-U) Core™ i5-7300U, Core™ i3-7100U
Mémoire	1x SO-DIMM DDR4-1866/2133MHz, jusqu'à 16Go
Sortie graphique	1x VGA (connecteur étanche)
réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE) par M12 X-Code 8 broches
USB	1x USB 3.2 Gen1 (5 Gbps, connecteur étanche), 2x USB 2.0 par M12 D-Code 8 broches
En série	1x RS-232/422/485 par M12 D-Code 8 broches
Stockage	1x baie de disque dur interne SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 1x mSATA (partagé par 1x Mini PCI Express)
Fente d'extension interne	2x mini-PCIe pleine taille
Pouvoir	9-50 VCC, M12 code A 4 broches
Température de fonctionnement	-40 °C à 70 °C
Dimensions (LxPxH)	231 x 292 x 56,5 mm
Lester	4,18 kg
IP65	OMD-3400
IP67	WCO-3400-IP67

SUPERCONDENSATEUR INDUSTRIEL INTELLIGENT PORTABLE À HAUTE DENSITÉ

PACK ÉNERGIE ECO-1000

- Système d'énergie étendu pour divers Box/Panel PC
- Supercondensateur industriel haute densité maximum 16x
- Puissance de sortie maximale de 200 W
- Entrée d'alimentation à large plage de 12 à 35 VDC
- Sortie d'alimentation 12 ou 24 VDC
- 4x DI + 4x DO avec isolement
- Température de fonctionnement étendue de -25 °C à 65 °C
- Gestion de l'allumage de puissance



À venir

Modèle	ECO-1000-8S	ECO-1000-16S (En option)
Capacité	8x 370 farads	16x 370 farads
Tension d'entrée	12 ~ 35 Vcc	
Connecteur d'entrée	Bornier à 3 broches (V+, GND, IGN IN)	
Tension de sortie	Mode recharge : DC IN By-pass de tension (DC OUT = DC IN) Mode de décharge : 12 ou 24V	
Puissance de sortie	Puissance maximale de 100 W	Puissance maximale de 200 W
Connecteur de sortie	Bornier à 3 broches (V+, GND, IGN Out)	
E/S	1x RS-232, 1x USB, 2x DI + 2x DO avec isolation	
Autres	1x marche/arrêt à distance 1x interrupteur pour 12V/24V, 1x commutateur de mode PC/voiture, 1x commutateur de temps de retard	
Détection d'allumage de puissance	Gestion de l'allumage de puissance	
Exploitation temporaire	-25°C à 65°C; -20°C à 65°C (LCM en option)	
Certificat	CE, FCC Classe A, Conformité CEM avec EN50155, EN50121-3-2	
Dimensions (LxPxH)	100 x 192 x 187,4 mm	
Lester	1,8 kg	2,8 kg
Montage	Montage mural, montage sur rail DIN (en option)	

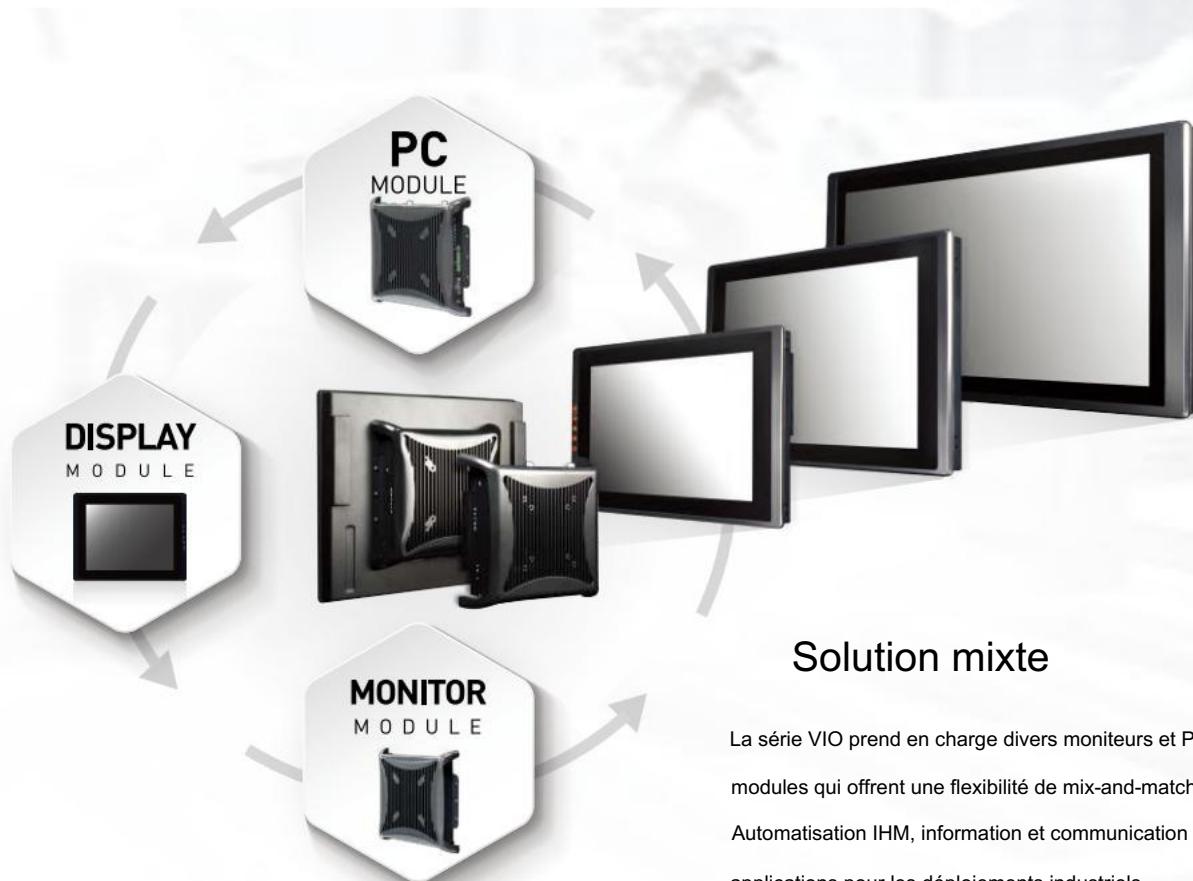


La série ECO est un module de secours qui assure la gestion de la réserve de puissance dans les applications critiques.

Ce module autonome exploite des supercondensateurs haute densité de qualité industrielle pour une alimentation de secours stable pendant les pannes de courant imprévues. La série ECO utilise une technologie de supercondensateur qui permet la gestion de l'alimentation pour des opérations prolongées dans des environnements difficiles, offrant des températures de fonctionnement plus larges et une durée de vie plus longue.

Cela rend la série ECO incroyablement durable et fiable pour vos systèmes informatiques embarqués qui ne nécessitent aucun temps d'arrêt.

SYSTÈMES D'AFFICHAGE INDUSTRIELS

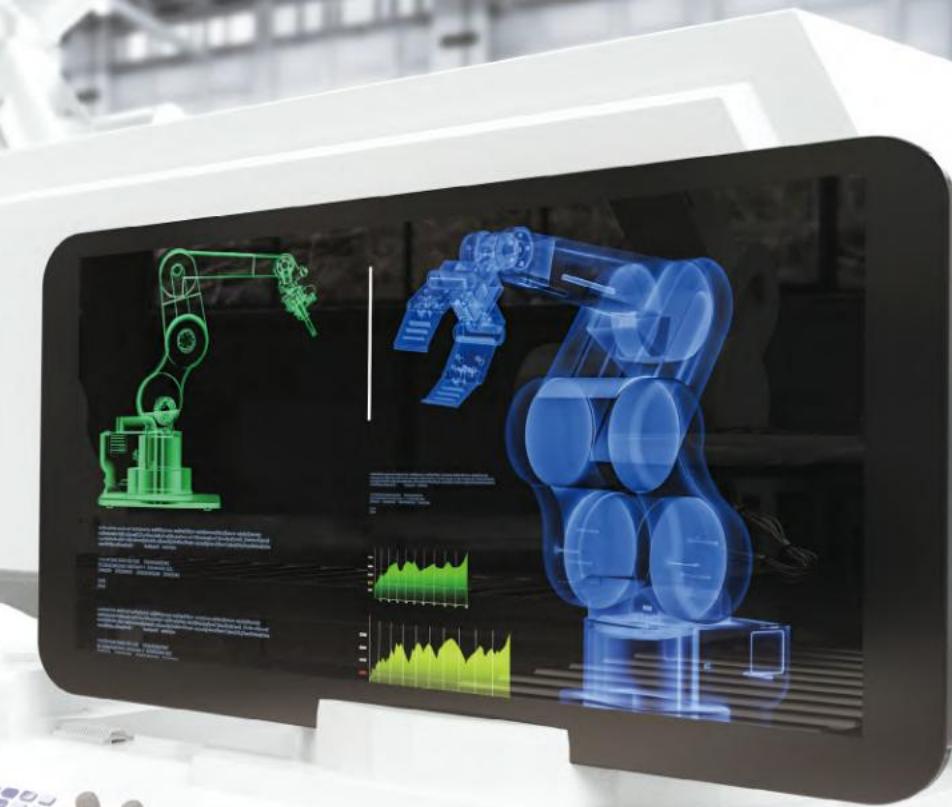


La série VIO prend en charge divers moniteurs et PC modules qui offrent une flexibilité de mix-and-match pour Automatisation IHM, information et communication applications pour les déploiements industriels. Cette conception plug-and-play permet une évolutivité et solutions évolutives pour le VIO à configurer dans un panel PC industriel ou un écran tactile robuste.

Différentes options système
Modules informatiques
Modules de surveillance

Diverses options de plate-forme
Intel® Elkhart Lake
Intel® Kaby Lake-U
Intel® Bay Trail

Installation et entretien faciles
Offre une conception mécanique conviviale. Trois étapes seulement, un système prêt pour de multiples applications



SYSTÈMES D'AFFICHAGE INDUSTRIELS C&T

FAMILLE DE PRODUITS



Système Module

IP66 / IP69

Panneau PC

Série PC400

Kabylake-U

Série PC100-EHL

Lac Elkhart

Série PC100

Sentier de la baie

Série MX200

Module moniteur

Panneau PC

Série SIO-200

Sentier de la baie

Série WIO-W221C

Série

Kabylake-U

Touche Moniteur

Afficher Module

Série VIO-200

Cadre fin

VIO-200/MX200
Série
Cadre fin



SÉRIE VIO-200/PC100

- Processeur Intel® Celeron® J1900 (quatre coeurs, 2,0 GHz)
- Panel PC tout-en-un multifonctions à cadre fin de 12,1" à 23,8 pouces
- Écran tactile capacitif projeté et résistant à 5 fils disponible
- Prise en charge du double affichage indépendant par VGA et DisplayPort
- Riche en fonctionnalités d'E/S avec jusqu'à 6x RS-232/422/485
- 2 emplacements Mini PCIe pleine taille pour les modules de communication ou d'extension



Sentier de la baie

Modèle	VIO-200/PC100	VIO-200/PC110
	Panel PC industriel à châssis mince basé sur Processeurs Intel® Bay Trail	Panel PC industriel à châssis mince basé sur Processeurs Intel® Bay Trail et avec deux supports E/S universels
Processeur intégré	Intel® Celeron® J1900	
Mémoire	1x SO-DIMM DDR3L-1066/1333 204 broches, jusqu'à 8 Go	
Sortie graphique	1x VGA, 1x DisplayPort	
réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)	
E/S USB, série et numérique	1x USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s), 3x USB 2.0, 6x RS-232/422/485 (avec 2x internes), 16x E/S numériques isolées	
Stockage	1 baie de disque dur SATA 2,5 pouces, 1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe), 1x CFast (partagé par 1x mSATA & 1x Mini PCIe)	
Fente d'extension interne	1x prise Mini PCIe pleine taille avec prise USIM (PCIe + USB + SATA) 1x prise Mini PCIe pleine taille avec prise USIM (PCIe + USB)	
Pouvoir	9-50 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches	
l'audio	Prise de ligne de sortie/entrée micro	
Température de fonctionnement	-10 °C à 60 °C -10 °C à 50 °C (Panel PC 19" et 23,8" uniquement)	
Taille de l'écran LCD	4:3 12,1" / 15" / 17" / 19" 16:9 15,6" / 21,5" / 23,8"	
Tactile	Tactile résistant à 5 fils / Tactile capacitif projeté	
Fente d'extension universelle	0	2



SÉRIE VIO-200/PC100-EHL

- Processeur Intel® Atom® x6425E ou processeur Intel® Celeron® J6413
- Panel PC tout-en-un multifonctions à cadre fin de 12,1" à 23,8 pouces
- Écran tactile capacitif projeté et résistant à 5 fils disponible
- Prise en charge du triple affichage indépendant par DisplayPort, HDMI et LVDS
- Riche en fonctionnalités d'E/S avec jusqu'à 6x RS-232/422/485, 2x USB 3.2 Gen2, 1x Mini PCIe pleine taille, 2x LAN, 8x DI et 8x DO
- Indice de protection IP65 du panneau avant
- Emplacement d'extension PCIe/PCI en option
- Compatible avec tous les modules d'affichage de la série C&T VIO
- Cadre avant en aluminium moulé sous pression



Lac Elkhart

Modèle	VIO-200/PC100-EHL	VIO-200/PC100-EHL-1
	Panel PC industriel à châssis mince basé sur Processeurs Intel® Atom®	Panel PC industriel à châssis mince basé sur Processeurs Intel® Atom® avec deux supports E/S universels
Prise en charge du processeur	Prise en charge du processeur Intel® EHL (jusqu'à 12 W TDP) Processeur Intel® Atom® x6425E, Quad Core, 1,5 Mo de cache, 2,0 GHz, ECC pris en charge Processeur Intel® Celeron® J6413, Quad Core, 1,5 Mo de cache, 1,8 GHz	
Mémoire	1x SO-DIMM DDR4 260 broches 2400/2667/3200MT/s. Max. jusqu'à 32 Go	
Sortie graphique	1x DisplayPort, 1x LVDS double canal 24 bits, 1x HDMI (en option)	
réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)	
E/S USB, série et numérique	2x USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s), 4x USB 2.0 (2x internes), 6x RS-232/422/485 (2x internes), 16x E/S numériques isolées	
Stockage	1 baie de disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe)	
M.2	1x M.2 (clé E, PCIe x1, USB 2.0, 2230) 1x M.2 (clé B, PCIe x2 + USB 3.2 Gen1, 2242/3042/3052)	
Fente d'extension interne	1x Mini PCIe pleine taille (USB 2.0, SATA)	
Extension PCIe/PCI		1x PCIe x4 (voies PCIe x1) ou 1x PCI
Pouvoir	9-36 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches	
l'audio	Prise de ligne de sortie/entrée micro	
Température de fonctionnement	-10 °C à 60 °C -10 °C à 50 °C (Panel PC 19" et 23,8" uniquement)	
Taille de l'écran LCD	4:3 12,1" / 15" / 17" / 19" 16:9 15,6" / 21,5" / 23,8"	
Tactile	Tactile résistant à 5 fils / Tactile capacitif projeté	
Fente d'extension universelle	0	1

PANEL PC INDUSTRIEL

SÉRIE VIO-200/PC400

- Processeur Intel® Core i5/i3 de 7e génération intégré (Kabylake-U)
- Panel PC tout-en-un multifonctions à cadre fin de 12,1" à 23,8 pouces
- Écran tactile capacitif projeté et résistant à 5 fils disponible
- Prise en charge du triple affichage indépendant par VGA, DisplayPort et LVDS
- Riche en fonctionnalités d'E/S avec jusqu'à 6x RS-232/422/485, 4x USB 3.2 Gen1, 2x Mini PCIe pleine taille, 2x LAN, 8x DI et 8x DO, CFast



MONITEUR TACTILE INDUSTRIEL

SÉRIE VIO-200/MX200

- Écrans tactiles pleine gamme à cadre mince de 12,1" à 23,8 pouces
- Écran tactile capacitif projeté et résistant à 5 fils disponible
- Entrée d'alimentation à large plage de 9 à 48 VDC
- Cadre avant en aluminium moulé sous pression
- Indice de protection IP65 du panneau avant



intel
Kabylake-U



Modèle	VIO-200/PC400	VIO-200/PC410
	Panel PC industriel à châssis mince basé sur Processeurs Intel® Kabylake-U	Panel PC industriel à châssis mince basé sur Processeurs Intel® Kabylake-U avec 2 supports E/S universels
Processeur intégré	Processeur Intel® 7e génération (Kabylake-U) Core™ i5-7300U, Core™ i3-7100U	
Mémoire	1x SO-DIMM DDR4 260 broches 1866/2133MHz. Max. jusqu'à 16 Go	
Sortie graphique	1x VGA, 1x DisplayPort, 1x LVDS double canal 24 bits	
réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)	
E/S USB, série et numérique	4x USB 3.2 Gen1 (5 Gbps), jusqu'à 6x RS-232/422/485, 16x E/S numériques isolées	
Stockage	1x baie de disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe, 1x CFast (partagé par 1x mSATA)	
Fente d'extension interne	2x Mini PCIe pleine taille	
Pouvoir	9-50 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches	
l'audio	Prise de ligne de sortie/entrée micro	
Température de fonctionnement	-10 °C à 60 °C -10 °C à 50 °C (Panel PC 19" et 23,8" uniquement)	
Taille de l'écran LCD	4:3 12,1" / 15" / 17" / 19" 16:9 15,6" / 21,5" / 23,8"	
Tactile	Tactile résistant à 5 fils / Tactile capacitif projeté	
Fente d'extension universelle	0	2

Modèle	VIO-200/MX200
	Moniteur tactile industriel à cadre mince
Tactile	Tactile résistant / capacitif
VGA	1x entrée VGA
HDMI	1x entrée HDMI
DisplayPort	1x entrée DisplayPort
USB	1x entrée USB 2.0
Port COM	1x entrée de port COM / résistive
l'audio	1x entrée audio
Pouvoir	9-48 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches
Température de fonctionnement	-10 °C à 60 °C -10 °C à 50 °C (Panel PC 19" et 23,8" uniquement)
Taille de l'écran LCD	4:3 12,1" / 15" / 17" / 19" 16:9 15,6" / 21,5" / 23,8"

MODULE D'AFFICHAGE



SÉRIE VIO 4:3

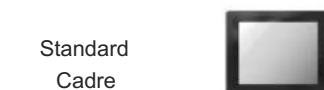
Les modules d'affichage des séries VIO-100 et VIO-200 sont compatibles avec les modules PC PC400, PC100-EHL, PC100 et moniteur modules de la série MX200 pour différentes tailles d'affichage et écrans tactiles. Ces modules permettent d'être utilisés pour configurer, mettre à niveau et maintenance de votre Panel PC ou écran tactile

MODULE D'AFFICHAGE



VIO SÉRIE 16:9

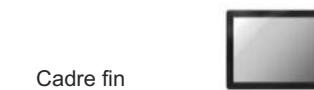
SÉRIE VIO-100



Standard Cadre

Modèle	VIO-110
Taille de l'écran LCD	10,4"
Max. Résolution	800 x 600 (SVGA)
Luminosité (cd/m ²)	400
Contraste Rapport	700:1
Couleur ACL	16.2M
Pas de pixel (mm)	0,264 (H) x 0,264 (V)
Angle de vue (HT)	160 / 130
Interne Conférencier	AMPLI 5W + 5W
Tactile	5 fils résistifs Tactile / Projété Tactile capacitif
en fonctionnement Température	-10°C à 60°C

SÉRIE VIO-200



Cadre fin

Modèle	VIO-212	VIO-215	VIO-217	VIO-219
Taille de l'écran LCD	12,1"	15"	17"	19"
Max. Résolution	1024 x 768 (XGA)			
Luminosité (cd/m ²)	500	350		
Contraste Rapport	1000 nits (facultatif)			
Couleur ACL	700:1	800:1	1000:1	
Pas de pixel (mm)	16,2M	16,7M		
Angle de vue (HT)	160 / 130	170 / 160		
Interne Conférencier	AMPLI 5W + 5W	AMPLI 10W + 10W		
Tactile	Tactile résistif à 5 fils / Tactile capacitif projeté			
en fonctionnement Température	-10°C à 60°C		-10°C à 50°C	

SÉRIE VIO-200



Cadre fin

Modèle	VIO-W215	VIO-W221	VIO-W224		
Taille de l'écran LCD	15,6"				
Max. Résolution	1920 x 1080 (Full HD)				
Luminosité (cd/m ²)	400	300	350		
Contraste Rapport	1000 nits (facultatif)				
Couleur ACL	700:1	5000:1	1000:1		
Pas de pixel (mm)	16,7M				
Angle de vue (HT)	160 / 140	178 / 178			
Interne Conférencier	AMPLI 10W + 10W				
Tactile	Tactile résistif à 5 fils / Tactile capacitif projeté				
en fonctionnement Température	-10°C à 60°C		-10°C à 50°C		

NOUVEAU



MODULE PC

SÉRIE PC100

- Processeur Intel® Celeron® J1900 (quatre coeurs, 2,0 GHz)
- Prise en charge du double affichage indépendant par VGA et DisplayPort
- Fonctionnalités d'E/S riches, y compris la prise en charge jusqu'à 6x RS-232/422/485, 1x USB 3.2 Gen1, 3x USB 2.0, 2x pleine taille Mini PCIe, 2x LAN, 8x DI et 8x DO
- Gestion de l'allumage intégré
- Large plage de températures de fonctionnement -40 °C à 70 °C
- Entrée d'alimentation à large plage de 9 à 50 VDC prenant en charge le mode AT/ATX
- Compatible avec tous les modules d'affichage de la série C&T VIO
- Cadre avant en aluminium moulé sous pression
- Indice de protection IP65 du panneau avant



Sentier de la baie



Modèle	PC100	PC110
	Module PC basé sur les processeurs Intel® Bay Trail	Module PC basé sur des processeurs Intel® Bay Trail et avec deux supports E/S universels
Processeur intégré	Intel® Celeron® J1900	
Mémoire	1x SO-DIMM DDR3L-1066/1333 204 broches, jusqu'à 8 Go	
Sortie graphique	1x VGA, 1x DisplayPort	
réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)	
E/S USB, série et numérique	1x USB 3.2 Gen1 (5 Gbps), 3x USB 2.0, 6x RS-232/422/485 (avec 2x internes), 16x E/S numériques isolées	
Stockage	1x baie de disque dur SATA 2,5", 1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe), 1x CFast (partagé par 1x mSATA et 1x Mini PCIe)	
Fente d'extension interne	1x prise Mini PCIe pleine taille avec prise USIM (PCIe + USB + SATA) 1x prise Mini PCIe pleine taille avec prise USIM (PCIe + USB)	
Pouvoir	9-50 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches	
l'audio	Prise de ligne de sortie/entrée micro	
Température de fonctionnement	-40 °C à 70 °C	
Fente d'extension universelle	0	2



MODULE PC

SÉRIE PC100-EHL

- Processeur Intel® Atom® x6425E ou processeur Intel® Celeron® J6413
- Prise en charge du triple affichage indépendant par DisplayPort, HDMI et LVDS
- Riche en fonctionnalités d'E/S avec jusqu'à 6x RS-232/422/485, 2x USB 3.2 Gen2, 1x Mini PCIe pleine taille, 2x LAN, 8x DI et 8x DO
- Large plage de températures de fonctionnement -40 °C à 70 °C
- Compatible avec tous les modules d'affichage de la série C&T VIO
- Cadre avant en aluminium moulé sous pression
- Indice de protection IP65 du panneau avant
- Emplacement d'extension PCIe/PCI en option



Lac Elkhart



Modèle	PC100-EHL	PC100-EHL-1
	Module PC basé sur les processeurs Intel® Atom	Module PC basé sur des processeurs Intel® Atom® et avec deux supports E/S universels
Processeur intégré	Prise en charge du processeur Intel® EHL (jusqu'à 12 W TDP) Processeur Intel® Atom® x6425E, Quad Core, 1,5 Mo de cache, 2,0 GHz, ECC pris en charge Processeur Intel® Celeron® J6413, Quad Core, 1,5 Mo de cache, 1,8 GHz	
Mémoire	1x SO-DIMM DDR4 260 broches 2400/2667/3200MT/s. Max. jusqu'à 32 Go	
Sortie graphique	1x DisplayPort, 1x LVDS double canal 24 bits, 1x HDMI (en option)	
réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)	
E/S USB, série et numérique	2x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps), 4x USB 2.0 (2x internes), 6x RS-232/422/485 (2x internes), 16x E/S numériques isolées	
Stockage	1 baie de disque dur SATA 2,5" avec prise en charge RAID 0, 1, 1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe)	
M.2	1x M.2 (clé E, PCIe x1, USB 2.0, 2230) 1x M.2 (clé B, PCIe x2 + USB 3.2 Gen1, 2242/3042/3052)	
Fente d'extension interne	1x Mini PCIe pleine taille (USB 2.0, SATA)	
Extension PCIe/PCI		1x PCIe x4 (voies PCIe x1) ou 1x PCI
Pouvoir	9-36 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches	
l'audio	Prise de ligne de sortie/entrée micro	
Température de fonctionnement	-40 °C à 70 °C	
Fente d'extension universelle	0	1



MODULE PC

SÉRIE PC400

- Processeur Intel® Core i5/i3 de 7e génération intégré (Kabylake-U)
- Prise en charge du triple affichage indépendant par VGA, DisplayPort et LVDS
- Riche en fonctionnalités d'E/S avec jusqu'à 6x RS-232/422/485, 4x USB 3.2 Gen1, 2x Mini PCIe pleine taille, 2x LAN, 8x DI et 8x DO, CFast
- Large plage de températures de fonctionnement -40 °C à 70 °C
- Compatible avec tous les modules d'affichage de la série C&T VIO
- Cadre avant en aluminium moulé sous pression
- Indice de protection IP65 du panneau avant



intel
Kabylake-U



Modèle	PC400	PC410
	Module PC basé sur Processeurs Intel® Kabylake-U	Module PC basé sur Processeurs Intel® Kabylake-U avec deux supports E/S universels
Processeur intégré	Processeur Intel® 7e génération (Kabylake-U) Core™ i5-7300U, Core™ i3-7100U	
Mémoire	1x SO-DIMM DDR4 260 broches 1866/2133MHz. Max. jusqu'à 16 Go	
Sortie graphique	1x VGA, 1x DisplayPort, 1x LVDS double canal 24 bits	
réseau local	2x GbE RJ45 (prise en charge de Wake-on-LAN et PXE)	
E/S USB, série et numérique	4x USB 3.2 Gen1 (5 Gbps), jusqu'à 6x RS-232/422/485, 16x E/S numériques isolées	
Stockage	1x baie de disque dur SATA 2,5" avec RAID 0, prise en charge 1, 1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe), 1x CFast (partagé par 1x mSATA)	
Fente d'extension interne	2x Mini PCIe pleine taille	
Pouvoir	9-50 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches	
l'audio	Prise de ligne de sortie/entrée micro	
Température de fonctionnement	-40 °C à 70 °C	
Fente d'extension universelle	0	2



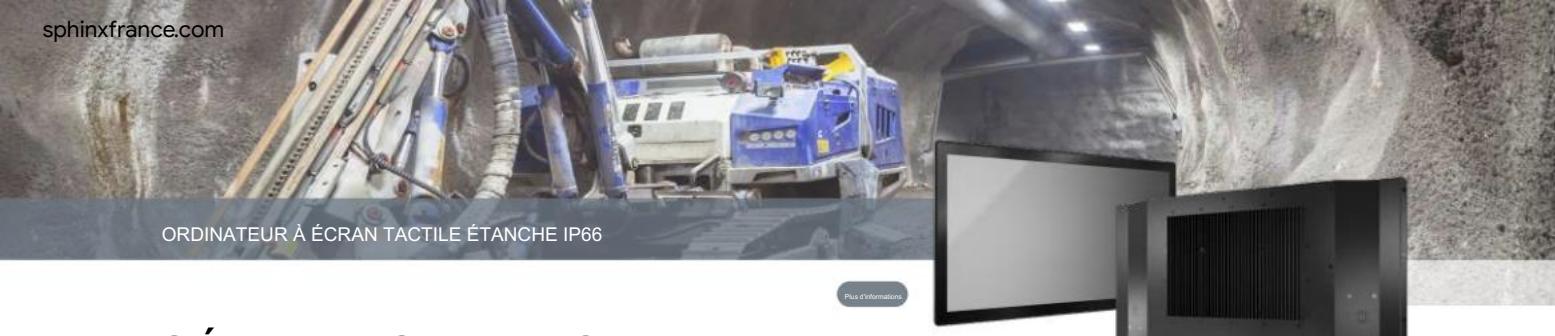
MODULE MONITEUR

SÉRIE MX200

- Configurer le système à la demande
- Entrée d'alimentation à large plage de 9 à 48 VDC
- Cadre avant en aluminium moulé sous pression
- Indice de protection IP65 du panneau avant



Modèle	MX200
	Module moniteur
VGA	1x entrée VGA
HDMI	1x entrée HDMI
DisplayPort	1x entrée DisplayPort
USB	1x entrée USB 2.0
Port COM	1x entrée de port COM (Touche résistive uniquement)
l'audio	1x entrée audio
Pouvoir	9-48 VCC, sélection AT/ATX, bornier à 3 broches
Température de fonctionnement	-10 °C à 60 °C



ORDINATEUR À ÉCRAN TACTILE ÉTANCHE IP66

[Plus d'informations](#)

SÉRIE WIO-W221C

- Écran LCD TFT FHD 16:9 de 21,5 pouces avec écran tactile capacitif projeté
- Prise en charge du processeur Intel® Core™ i5/3 de 7e génération
- 1 module SO-DIMM DDR3L 260 broches. Jusqu'à 8 Go maximum
- 1x mSATA (partagé par 1x Mini PCIe), 2x prise SIM interne
- Affichage unique pris en charge par 1x VGA (connecteur étanche)
- 2x LAN par M12 X-Code 8 broches
- 1x RS-232/422/485 par M12 D-Code 8 broches
- 2 ports USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s, connecteur étanche)
- Entrée d'alimentation large plage de 9 à 50 VDC
- Température de fonctionnement étendue de -10 °C à 60 °C
- Système complet conforme IP66
- Deux haut-parleurs internes de 10 W intégrés
- OSD multilingue intégré

Kabylake-U


Modèle	WIO-W221C
	Panel PC tactile capacitif Full HD 21,5" 16:9 tout-en-un IP66
Processeur intégré	Processeur Intel® 7e génération (Kaby Lake-U) Core™ i5-7300U, Core™ i3-7100U
Mémoire	SO-DIMM DDR4 8 Go
Sortie graphique	1x VGA étanche
réseau local	2x LAN par M12 X-Code 8 broches
USB et série	2x USB 3.2 Gen1 (5 Gbps, connecteur étanche), 1x RS-232/422/485 par M12 D-Code 8 broches
Stockage	1x SSD mSATA de 128 Go
Fente d'extension interne	1x Mini PCIe pleine taille
Pouvoir	9-50 VCC, M12 code A 4 broches
Température de fonctionnement	-10 °C à 60 °C
Taille de l'écran LCD	21,5" (16:9) Full HD
Luminosité (cd/m2)	300 1000 nits (facultatif)
Tactile	Tactile résistif à 5 fils / Tactile capacitif projeté / Dureté de surface 7H



ORDINATEUR À ÉCRAN TACTILE LAVABLE IP66/IP69K

[Plus d'informations](#)

SÉRIE SIO-200

- 12", 15", 15,6", 21,5" , Écran LCD TFT FHD 16:9 de 23,8 pouces avec 5 fils résistifs / tactile capacitif projeté
- Processeur Intel® Celeron® J1900, 2,0 GHz ou processeur Intel® Core™ i5-8365UE
- 1 module SO-DIMM DDR3L de 4 Go, 1 disque mSATA de 64 Go
- 1x LAN M12, 2x USB 2.0 par M12 8 broches, 1x COM M12
- 1 mini PCIe pleine taille pour l'extension
- Prise en charge de l'entrée d'alimentation CA de 110 V à 240 V par le connecteur d'alimentation M12
- Température de fonctionnement de -20 °C à 60 °C
- Système complet IP66/IP69K avec Construction en acier inoxydable SUS316
- Interrupteur Marche/Arrêt de la fonction tactile

Kabylake-U


Modèle	SIO-212-J1900	SIO-215-J1900	SIO-W215-J1900	SIO-W221-J1900	SIO-W224-J1900		
	12,1" (4:3) Panel PC Inox Tactile Résistif / Capacitif	15" (4:3) Résistif / Tactile capacitif Acier inoxydable Panneau PC	15,6" (16:9) Panel PC Inox Tactile Résistif / Capacitif	21,5" (16:9) Panel PC Inox Tactile Résistif / Capacitif	23,8" (16:9) Panel PC Inox Tactile Résistif / Capacitif		
Prise en charge du processeur	Processeur Intel® Celeron® J1900, quatre cœurs, cache de 2 Mo, 2,0 GHz						
	Processeur Intel® Core™ i5-8365UE Cache 6 Mo, jusqu'à 4,10 GHz						
Mémoire	SO-DIMM DDR3L de 4 Go						
réseau local	1x LAN par M12 X-Code 8 broches						
USB et série	2x USB 2.0 par M12 A-code 8 broches, 1x RS-232/422/485 par M12 A-Code 8 broches, 1x LAN par M12 X-Code 8 broches						
Stockage	1x SSD mSATA de 64 Go						
Expansion interne Fente	1x Mini PCIe pleine taille						
Pouvoir	AC iN 110V~240V 60Hz, M12 code A 4 broches						
en fonctionnement Température	-20 °C à 60 °C						
Taille de l'écran LCD	12,1" (4:3) XGA	15" (4:3) XGA	15,6" (16:9) Full HD	21,5" (16:9) Full HD	23,8" (16:9) Full HD		
LCD Luminosité (cd/m2)	600	300	450	300			
	1000 nits (facultatif)						
Tactile	Tactile résistif à 5 fils / Tactile capacitif projeté / Dureté de surface 7H						

SOLUTIONS C&T pour l'industrie 4.0

La gamme de cartes mères industrielles et d'ordinateurs à carte unique de C&T représente la norme de l'informatique embarquée ainsi que l'avenir du traitement des données et de la connectivité E/S. Des conceptions informatiques d'entreprise OEM/ODM aux applications informatiques embarquées à carte unique, C&T offre fiabilité et longévité avec des cartes mères standard de qualité industrielle pour les déploiements embarqués les plus difficiles.

Nous fournissons également des services d'ingénierie de bout en bout pour répondre à vos exigences de configuration et résoudre vos problèmes de conception mécanique.

D'une solution entièrement personnalisée à une petite modification des E/S, nous pouvons adapter chaque carte mère pour qu'elle soit conforme à vos spécifications sans compromettre les performances.



Niveau industriel
Matiériaux



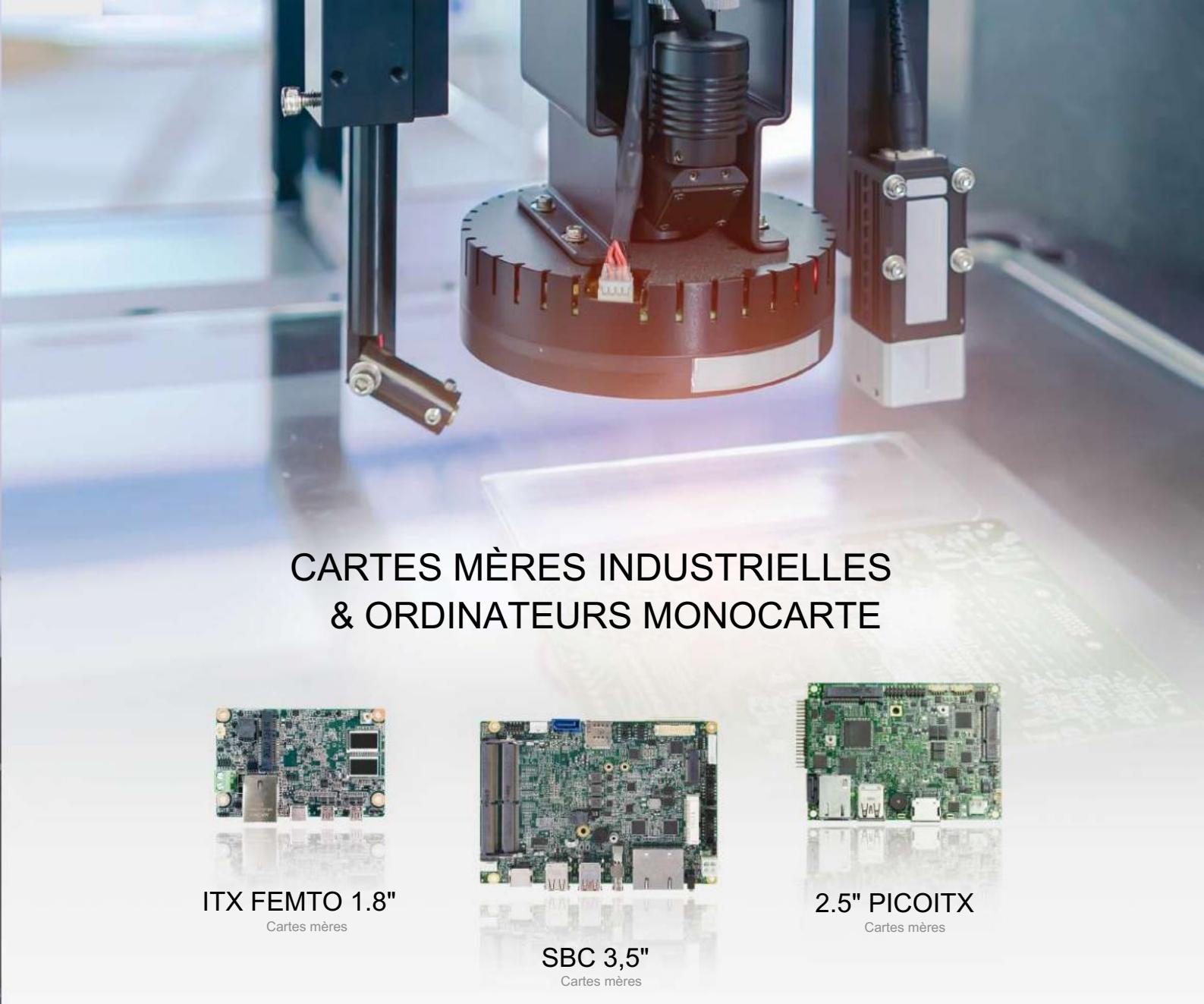
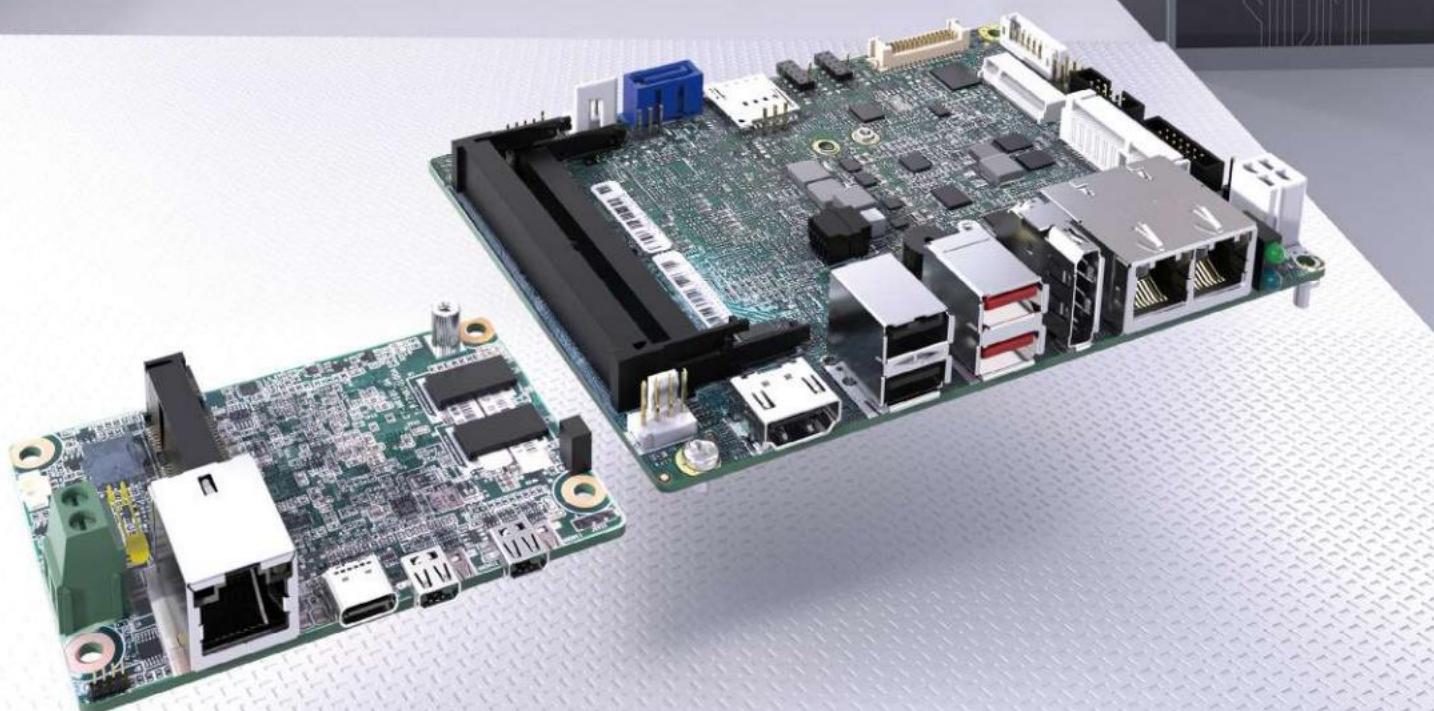
Testé et
Validé



Produit long
Cycle de vie



Rapide
Délai de livraison



CARTES MÈRES INDUSTRIELLES & ORDINATEURS MONOCARTE



ITX FEMTO 1.8"
Cartes mères



SBC 3,5"
Cartes mères



2.5" PICOITX
Cartes mères



MINI-ITX
Cartes mères



MICRO ATX
Cartes mères

TABLEAUX INDUSTRIELS

CARTES pour PCs

C&T offre une évolutivité de qualité industrielle avec des cartes mères standard et une conception de système OEM. Forme standard les facteurs incluent : Ordinateurs à carte unique (Femto-ITX 1,8", PICO-ITX 2,5" et SBC 3,5") ; Mini-ITX ; et Micro-ATX.

Cartes mères

ITX FEMTO 1,8"

SÉRIE



Cartes mères

2.5" PICO ITX

SÉRIE



TABLEAUX INDUSTRIELS

CARTES pour PCs

Cartes mères

SÉRIE SBC 3,5"



Modèle	CT-NR101
	AMD Ryzen™ R1606G intégré avec Carte graphique Radeon™ Vega 3 - Performances 2C les plus élevées
Mémoire	Canal de signal DDR4-2400 Mémoire vers le bas, jusqu'à 8 Go, 4 Go par défaut
BIOS	AMI SPI 64 Mbits
MTP	TPM 2.0
Interface d'affichage	2x micro-HDMI
E/S arrière	1x RJ45, 2x Micro HDMI, 1x Type C USB 3.1 Gen 2
E/S internes	1x panneau avant, 1x GPIO 8 bits (4 entrées/4 sorties)
Pouvoir	Bornier à 2 broches
en fonctionnement Température	0°C à 60°C
Dimension	84 x 55 mm

Modèle	CT-PBT01
	Processeur Intel® Celeron® J1900 (2.0GHz/4C/10W)
Mémoire	1x DDR3L 204 broches SO-DIMM 1066/1333MHz
BIOS	BIOS SPI AMI 64 Mbits
Chien de garde	Logiciel programmable prend en charge 1 ~ 255 sec. Réinitialisation du système
Afficher Interface	1x HDMI, 1x LVDS
E/S arrière	1x LVDS & 1x rétroéclairage LVDS, 1x RS-232/422/485, 1x RS-232, 2 ports USB 2.0
E/S internes	1x LVDS, 1x rétroéclairage LVDS, 1x RS-232/422/485, 1x RS-232, 2 ports USB 2.0, 1x SATA 3.0Gb/s, 1x audio du panneau avant, 1x GPIO 8 bits (4 entrées/4 sorties), 1x panneau avant, 1x SMBus
Pouvoir	Entrée 12V DC 1x connecteur d'alimentation à 2 broches
en fonctionnement Température	-10°C à 70°C
Dimension	100 x 72 mm

Modèle	CT-DWL01	CT-DBT02	CT-DR101
	Prise en charge de la 8e génération Intel® WL-UE Processeur (15 TDP) Intel® Core™ i7-8665UE, i5-8365UE, i3-8145UE ou Processeur Intel® Celeron® 4305UE	Processeur Intel® Atom™, Processeur Celeron® J1900	AMD Ryzen™ intégré Processeur série R1000/V1000
Mémoire	1 emplacement SO-DIMM DDR4 260 broches 2400 MHz. Max. jusqu'à 32 Go	1x prises SO-DIMM DDR3L 204 broches Non-ECC/sans tampon Taux de transfert de données jusqu'à 1333MT/s Taille de la mémoire jusqu'à 4 Go	Emplacement SO-DIMM DDR4-2400, jusqu'à 32 Go, prend en charge ECC
BIOS	Flash AMI uEFI 256 Mo SPI	Flash AMI uEFI 8 Mo SPI	Flash SPI AMI uEFI 256 Mbits
Chien de garde	Logiciel programmable prend en charge 1 ~ 255 sec. Réinitialisation du système	H/W Reset, 0 - 255 pas Pas = 1 sec. ou 1 mn	Logiciel programmable prend en charge 1 ~ 255 sec. Réinitialisation du système
MTP	TPM 2.0 via Infineon® SLB9665TT2.0 ou équivalent	TPM 1.2 pris en charge (facultatif)	TPM 2.0
Afficher Interface	1x DisplayPort, 1x LVDS, 1x HDMI, 1x connecteur interne EDP (en option)	1xHDMI, 1xVGA, 1x LVDS	1x DisplayPort, 1x LVDS, 1xHDMI
E/S arrière	4x USB 3.2 Gen 2, 2x LAN RJ45 GbE, 1x DisplayPort, 1x HDMI	2x LAN RJ45 GbE, 1x HDMI, 1x VGA, 1x COM RS232/422/485, 1x USB2.0, 1x USB 3.2 Gen1 (5 Gbps)	2x RJ45, 2x USB 3.2 Gen2 (10Gbps), 2x DisplayPort, 1xHDMI
E/S internes	1x LVDS, 1x eDP1.4 (en option) 4x RS-232/422/485, 2x USB 2.0 2x SATA Gen3, 1x audio sur le panneau avant, 2x DIO 4 bits	1x LVDS 24 bits à 2 canaux, 1x SATA 2.0, 3x RS-232/422/485, 4x USB 2.0, 1x entrée ligne, sortie ligne et entrée micro 1x GPIO 8 bits, 1x clavier souris PS/2, 1x prise carte microSD, 1x prise carte SIM, 1x connecteur FAN	1x LVDS double canal 24 bits, 2x RS232/422/485, 1x SATA, 2x en-tête audio 6 broches, 2x DIO 4 bits, 1x PCIe 3.0 à 50 broches (4 voies) Connecteur pour E/S personnalisées
Pouvoir	Entrée AT/ATX 12 V CC, connecteur CPU P4 à 4 broches	Entrée CC +12V	Entrée AT/ATX 12 V CC, connecteur CPU P4 à 4 broches
en fonctionnement Température	-40°C à 70°C	-20°C à 70°C	-40°C à 75°C
Dimension	146 x 102 mm		

TABLEAUX INDUSTRIELS

Plus d'informations

CARTES pour PCs

C&T offre une évolutivité de qualité industrielle avec des cartes mères standard et une conception de système OEM. Forme standard les facteurs incluent : Ordinateurs à carte unique (Femto-ITX 1,8", PICO-ITX 2,5" et SBC 3,5") ; Mini-ITX ; et Micro-ATX.

Cartes mères

MINI-ITX SÉRIE



Modèle	CT-XCL01
	Prise en charge du socket LGA 1151 Intel® de 9e génération Processeur de bureau Core™, chipset Q370
Mémoire	2x SO-DIMM, DDR4, 2133/2400/2666 (selon le processeur) MT/s, Max 32 Go
BIOS	AMI® UEFI BIOS 256 Mo Flash
Chien de garde	Logiciel programmable prend en charge 1 ~ 255 sec. Réinitialisation du système
MTP	TPM 2.0 via Infineon® SLB9665TT2.0 ou équivalent (facultatif)
Afficher Interface	1x DVI-D 1x LVDS 1xHDMI 1.4 1x DisplayPort 1.2
E/S arrière	1x RS-232, 2x RJ45 4x USB 3.1 Gen 2 1x USB-C (en option) 1x entrée ligne, sortie ligne, entrée micro
E/S internes	4x en-têtes RS-232, 1x PIO 8 bits, 1x en-tête USB 3.0 (2 ports), 1x connecteurs USB 2.0 (2 ports) 1x en-tête de type verrouillage de rétroéclairage 2 ventilateurs intelligents PWM à 4 broches 1x en-tête LPC, 1x en-tête SPI 1x batterie CMOS de type câble
Pouvoir	ATX 12V, Connecteur d'alimentation ATX 24 broches
en fonctionnement Température	0°C à 60°C
Dimension	170 x 170 mm

TABLEAUX INDUSTRIELS

Plus d'informations

CARTES pour PCs

Cartes mères

MICRO ATX SÉRIE



Modèle	CT-MSL01	CT-MCL01
	Prise LGA 1151 prenant en charge le processeur de bureau Intel® Core™ i3/i5/i7, Intel® Core™ i7-8700TE / i5-8500TE / i3-8100TE	Prise en charge du processeur Intel® CFL-R S de 8e/9e génération (LGA 1151, 95W/65W/35W TDP), Intel® Core™ i7-9700E / i5-9500E / i3-9100E ou Intel® Pentium® G5400T, G5400
Mémoire	4 modules DIMM DDR4 288 broches 1866/2133 MHz	4 modules DDR4 288 broches 2133/2400/2666 MHz
BIOS	Flash AMI uEFI 128 Mo SPI	Flash AMI uEFI 256 Mo SPI
Chien de garde	Logiciel programmable prend en charge 1 ~ 255 sec. Réinitialisation du système	Logiciel programmable prend en charge 1 ~ 255 sec. Réinitialisation du système
MTP	TPM 2.0 pris en charge (facultatif)	TPM 2.0 pris en charge (facultatif)
Afficher Interface	1x DVI-D, 1x LVDS 2 canaux 24 bits, 1x DisplayPort	1x VGA, 1x DVI-D, 1x DisplayPort
E/S arrière	1x DVI-I, 1x DP, 1xHDMI, 1x RS-232/422/485, 4x USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s), 2x USB 2.0, 2x RJ45, 1x sortie ligne, 1x entrée micro, 1xPS/2 Ko/MS	1x VGA, 1x DVI-D, 1x DP, 1x HDMI, 2x RS-232/422/485, 4x USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s), 2x LAN RJ45 GbE, 1x entrée ligne, 1x sortie ligne, 1x entrée micro
E/S internes	1x LVDS 2 canaux 24 bits, 4x RS-232, 2x USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s), 2x USB 2.0, 4 x SATA 6.0Gb/s, 1x audio du panneau avant, 1x GPIO 8 bits (4 entrées/4 sorties), 1x LPC, 1x panneau avant, 1x ventilateur CPU, 1x ventilateur système	4x RS-232, 2x USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s), 6x USB 2.0, 4 x SATA 6.0Gb/s, 1x audio du panneau avant, 1x GPIO 8 bits (4 entrées/4 sorties), 1x PS/2 Ko/MS, 1x LPC, 1x panneau avant, 1x ventilateur CPU, 2x ventilateur système
Pouvoir	Alimentation ATX, Connecteur d'alimentation 2x12 broches et 2x2 broches	Alimentation ATX, connecteur d'alimentation 2x12 broches et 2x2 broches
en fonctionnement Température	0°C à 60°C	0°C à 60°C
Dimension	170 x 170 mm	244 x 244 mm



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.

© C&T Solution inc. Tous droits réservés.

Le logo C&T est une marque déposée de C&T Solution Inc. Tous les autres logos apparaissant dans ce catalogue sont la propriété intellectuelle de la société, du produit ou de l'organisation associée au logo. Toutes les spécifications et informations sur les produits sont sujettes sans préavis.