

PRODUCT SOLUTIONS 2020 / 2021

FABRIMEX SYSTEMS AG



Bonjour!

Mesdames et Messieurs,

La crise de Coronavirus a changé ou même bouleversé beaucoup de choses dans de nombreuses industries suisses.

Heureusement, comme à son habitude, notre équipe motivée et compétente est restée à vos côtés pour répondre à vos préoccupations et vous assurer une livraison dans les délais, même en ces temps de turbulences. Avec nos partenaires et fournisseurs, nous sommes toujours en mesure de vous présenter des produits nouveaux et innovants.

Notre magazine *SOLUTIONS* vous a toujours tenu informé des nouveaux produits, des innovations et de nombreux faits intéressants.

***SOLUTIONS* vous offre désormais une meilleure vue d'ensemble, une plus grande transparence et un plus grand plaisir de lecture car tous les nouveaux produits sont clairement résumés.**

En cliquant sur le nom du produit, vous pouvez accéder directement au site web pour obtenir des informations complémentaires, des photos, des fiches techniques et des vidéos, afin de vous pouvoir vous renseigner directement et facilement sur le produit concerné.

Graziella Spizzi

Directrice

Table des matières

Aperçu des produits

PC Industriels

FSP PANEL PCs	4
HDBaseT	5
Vecow IVH-9024MX ICY	6
Vecow ECX-2000	7
Vecow GPC-1000	7
Axiomtek TBOX400	7
Axiomtek EBOX800	7
DFI GH551	8
DFI GHF51	8
Vecow EXBC-1000	8
MSI MS-98L2	8
GeForce RTX3080	9
Mitac MB1-10AP	10
Mitac MX1-10FEP	10
ARBOR S408	11
HEITEC VPX	12

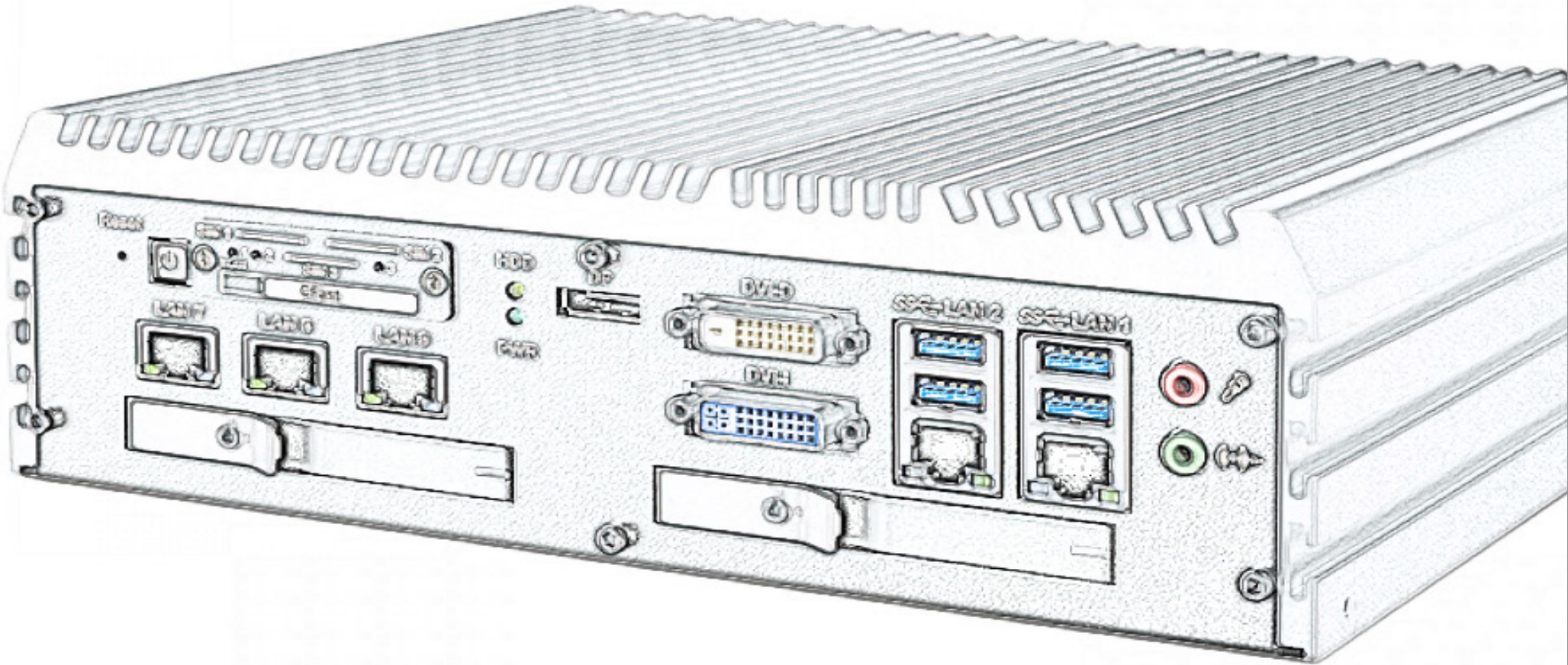
Machine Vision /

Embedded Computing

Congatec CONGA-JC370	14
SVS VISTEK FX0	15
SVS SHR461CX	15
SVS HR 455CX	15
VC Board Camera	16
NIT HiPe SenS	16
LUCID Altas10	16
MATROX ALTIZ	17
MATROX MIL X	17
LUCID Helios2 - 3D ToF	18

PC INDUSTRIELS

Nos ordinateurs industriels robustes et résistants ainsi que nos Panel PC sont adaptés pour les secteurs de l'automatisation industrielle, de la visualisation des processus et de la robotique, ainsi que pour les bancs de test pour l'industrie.



Aperçu des produits

PC Industriels

FSP PANEL PCs	4
HDBaseT	5
Vecow IVH-9024MX ICY	6
Vecow ECX-2000	7
Vecow GPC-1000	7
Axiomtek TBOX400	7
Axiomtek EBOX800	7
DFI GH551	8
DFI GHF51	8
Vecow EXBC-1000	8
MSI MS-98L2	8
GeForce RTX3080	9
Mitac MB1-10AP	10
Mitac MX1-10FEP	10
ARBOR S408	11
HEITEC VPX	12

FSP PANEL PCs

Fabrimex Systems production maison

LA VALEUR AJOUTÉE

- Déjà disponible à partir de 1 pièce
- Assemblé selon vos besoins

FSP2204-IP66-PCT

**21.5" Stainless Steel Panel PC
avec Barcode-, RFID-Reader et Side-USB
Intel Core i5-6300U Processeur**



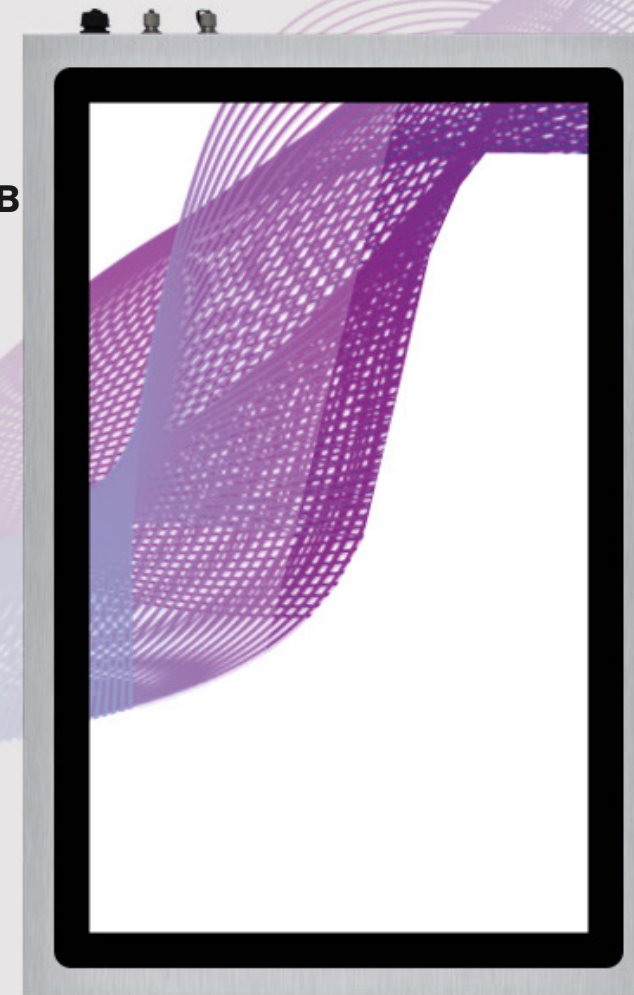
FSP22-AL-EMBC

**21.5" Slim Swiss Made Industrial Aluminium Panel PC
Intel Core i5-6300U Processeur**



FSP22-AL-10GIGE

**21.5" Swiss Made 10 GigE
Aluminium Touch Panel PC
Intel Core i7-6600U CPU**



FSP3201-6P-6300U

**31.5" Stainless Steel Portrait Panel PC, Industrial Fanless
Intel Core i5-6300U Processeur**

HDBaseT

*Alimentation, audio, vidéo, USB à l'aide du câble
de cat. 6 pour 100 m/328 pi au maximum*

Dans un environnement industriel, la connectivité est essentielle pour garantir les performances et un contrôle sans erreur.

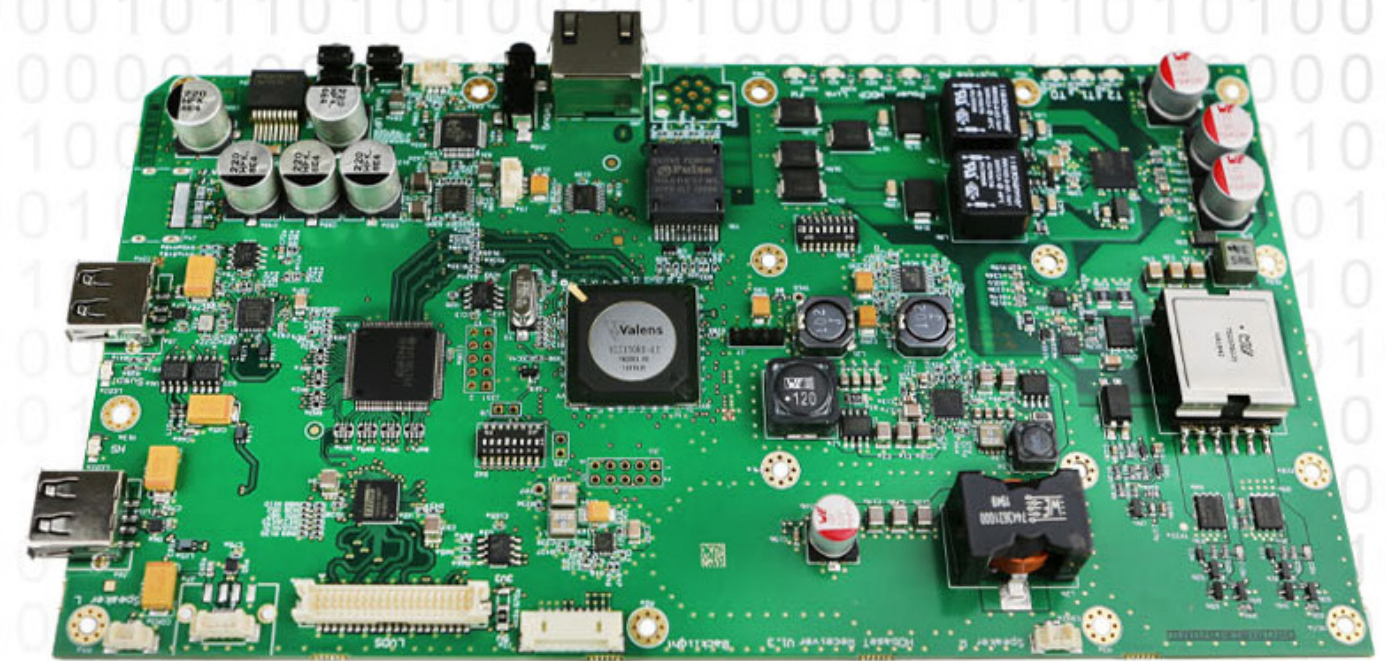
HDBaseT répond à tous les grands défis de la connectivité des PC industriels : limitation de distance, qualité et coût des câbles, installations complexes, latence et interactivité.

FSK-HD-Dual-Tx-Ext



LA VALEUR AJOUTÉE

- HDMI 2.0, HDMI 1.4, USB2.0, Audio via USB et alimentation dans un seul câble
- HDBaseT Chip: 2 x VS2310
- longueur du câble jusqu'à 100 m/328
- Dimensions de la carte: 210 x 120 x 25mm
- Raccordements: 2 x RJ45, 1 x MiniUSB, 1 x HDMI, 1 x Power
- image réfléchie



Vecow IVH-9024MX ICY

Spécialement conçu pour les applications ferroviaires/matériel roulant

Le PC industriel de la série ICY Vecow IVH-9204MX sans ventilateur est la solution pour les applications suivantes : système avancé d'aide à la conduite (ADAS), surveillance et communication mobile à bord de véhicules, système d'information des passagers (PIS), inspection de pantographes et toutes autres applications IoT pour l'industrie 4.0.

LA VALEUR AJOUTÉE

- Conforme aux normes EN50155, EN50121-3-2 et EN45545-2
- Socket LGA 1151 qui prend en charge le processeur Intel® Xeon® / Core™ i7 / i5 / i3 (Kaby Lake / Skylake) de niveau station de travail avec chipset Intel® C236
- 2 SO-DIMM DDR4 à 2400 MHz, jusqu'à 64 Go (ECC / non ECC)
- 32 DIO isolés, 8 USB 3.0, 4 COM, 2 Mini PCIe, 6 SATA
- 3 écrans indépendants : DVI-I, DVI-D et DisplayPort, résolution jusqu'à 4K
- 3 prises SIM externes pour WiFi / 4G / 3G / LTE / GPRS / UMTS

Vecow



Vecow ECX-2000

*Fanless Embedded System,
Intel Processeurs, 10e Gén.*

Le Vecow ECX-2000 est équipé du processeur Intel® Xeon®/Core™ de 10e génération avec le chipset Intel® W480E, supportant une puissance maximale de 95W TDP et une mémoire DDR4 2933 jusqu'à 64GB. L'ECX-2000 offre donc les meilleures performances dans un format compact et intégré.



Vecow



Vecow GPC-1000

*Dual AI Computing System
avec NVIDIA Graphique*

Le Vecow GPC-1000 est piloté par un processeur Intel® Xeon®/Core™ i7/i5/i3 de 9e génération. Avec le chipset Intel® C246 et une large gamme de cartes graphiques, le Vecow Computing System offre des performances du plus haut niveau.

Axiomtek tBOX400

*2 en 1 Box PC certifié pour
le ferroviaire*

Le tBOX400-510-FL est conforme à la norme EN 50155- et la norme EN 45545-2 (certifications pour les applications ferroviaires et la protection contre l'incendie). Le High Performance Box PC est équipé de la 7e génération de processeur Intel® Core™ (Kaby Lake) ou Intel® Celeron® 3965U et dispose de slots Dual DDR4 SO-DIMM pour une mémoire maximale de 32 Go.



AXIOMTEK



Axiomtek eBOX800

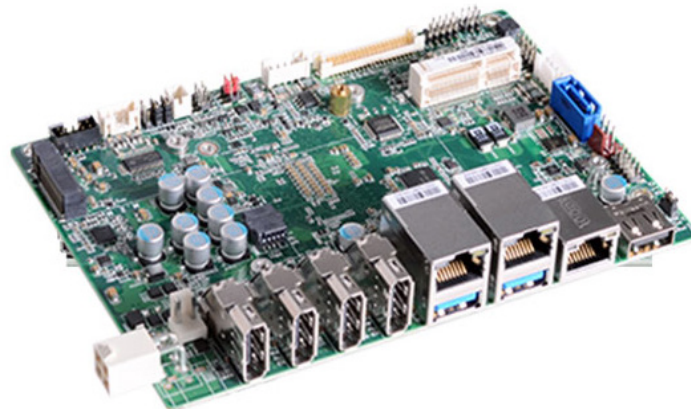
*Embedded PC, sans ventila-
teur, robuste et étanche (IP67)*

Le PC embarqué EBOX800 contient un processeur NVIDIA JETSON™ TX2 avec Pascal™ et un GPU à 256 coeurs CUDA. Il est donc parfaitement adapté pour des applications d'IA avec le traitement des données accéléré par le GPU. L'eBOX800 convient donc à des applications exigeantes dans des environnements difficiles.

DFI GH551

*3.5" Board avec 4 connec-
tions à des écrans 4K*

La carte mère industrielle GH551 de DFI a beaucoup à offrir : AMD® Ryzen™ Série V1000/R1000, 1 DDR4 2400MHz SODIMM jusqu'à 16 Go, 4 x connecteurs d'écrans 4K indépendants, 3 x GigE, 2 x USB 3.1 Gén. 2 et 1 x USB 2.0 et encore beaucoup d'autres d'interfaces d'E/S.



DFI



DFI GHF51

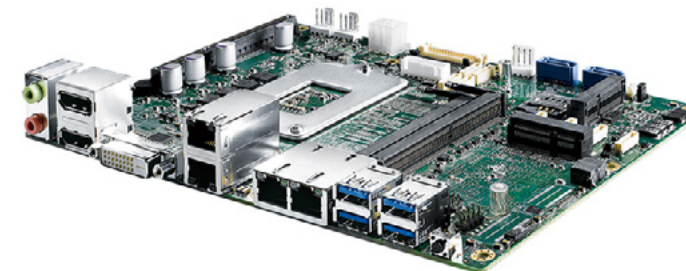
*AMD Ryzen 1.8" Single
Board Computer*

Le petit Board DFI 1.8" est équipé comme suit : AMD Ryzen™ Série R1000 embarquée, facteur de forme de 1,8" pour un espace limité, mémoire DDR4 single channel avec 4 Go/8 Go, connecteur HDMI 1.4 et interfaces E/S avec 1 x Intel GigE, 1 x USB3.1 Gén. 2 et 2 x Micro HDMI.

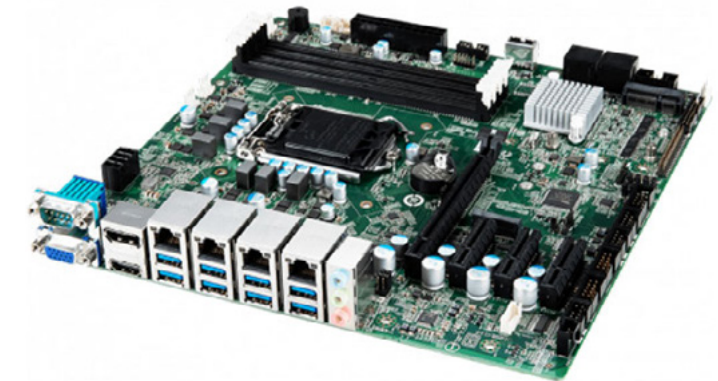
Vecow EXBC-1000

*5.25" Embedded Single
Board Computer*

Doté des processeurs Intel® Core™ i7/i5/i3 de 8ème/9ème génération (Coffee Lake Refresh/Coffee Lake), le Single Board Computer répond à des exigences industrielles élevées. L'EXCX-1000 convient à l'industrie des sciences de la vie, à la robotique, aux magasins en self-service et aux applications de systèmes à profil bas.



Vecow



msi® ipc

MSI MS-98L2

*8e Gén. Micro ATX Board
avec 4 connexions GigE*

Equipé de processeurs de 8ème Gén. Intel® Coffee Lake-S Xeon, Core™ i7/i5/i3, Pentium®, processeur Celeron®, les cartes Micro-ATX industrielles de la série MS-98L2 sont les composants idéaux pour les systèmes informatiques haut de gamme évolutifs de la dernière génération.

GeForce RTX3080

La latence la plus faible. La meilleure vitesse de réaction.

Le DLSS de NVIDIA (Deep Learning Super Sampling) est une avancée Technologie de rendu AI qui utilise des processeurs AI Tensor Core dédiés sur les GPU GeForce RTX™ pour offrir un tout nouveau niveau de qualité graphique.

Le DLSS utilise la puissance d'un réseau neuronal afin d'augmenter les fréquences d'images et de générer des images de haute qualité. La nouvelle conception à double flux axial offre les meilleures performances thermiques possibles sans bruits de ventilateur gênants. Cette conception innovante améliore la circulation naturelle de l'air dans le boîtier.

LA VALEUR AJOUTÉE

- 2ème génération unité de calcul RT: Double débit de données*
- 3ème génération unité de calcul Tensor: Jusqu'à 2 fois plus de débit de données*
- Nouveau SM: Double FP32-Rendement

* en comparaison avec NVIDIA GTX1080



Mitac MB1-10AP

Fanless PC ultra compact Apollo Lake

Le MiTAC Embedded Box PC MB1-10AP est la nouvelle génération de PC avec processeur Intel® Apollo Lake. La toute nouvelle structure du SOC offre des fonctions plus puissantes pour vos tâches ou applications.

Le boîtier sans ventilateur de 1,5 litre du MB1-10AP et la conception du module extensible permettent une adaptation flexible à tout lieu de travail et chaque environnement.

Montage sur rail DIN ou monture VESA possible.

LA VALEUR AJOUTÉE

- Processeur Intel Apollo Lake puissant
- Supporte 3 x GigE LAN et 2 x w/PoE+
- Plage de température : -25° à 70° C



MITAC COMPUTING TECHNOLOGY CORP.

Mitac MX1-10FEP

Fanless PC de 8th Gén. Intel avec de nombreuses extensions

Le système embarqué sans ventilateur MX1-10FEP de MiTAC qui prend en charge le processeur Intel® Coffee Lake Xeon / Core-i, est le système embarqué de nouvelle génération.

Ses performances exceptionnelles, ses processeurs puissants, sa protection de l'alimentation OCP / OVP et sa conception extensible offrent une solution à toute tâche complexe et à la plupart des applications.

Trous de fixation VESA permettant une économie d'espace et montage à l'arrière.

LA VALEUR AJOUTÉE

- Processeurs puissants Intel® Coffee Lake C246-Workstation, Xeon- et Core-i LGA1151
- Nombreux emplacements d'extension
- Plage de température : -40° à 70° C



ARBOR S408

Système de détection précoce de la fièvre

Le système de détection de la fièvre S408 est conçu pour une détection précoce des symptômes potentiels de la fièvre

Conçu pour une installation flexible, le S408 est livré avec un kit d'installation pour prendre en charge différents types de montage (magnétique ou sur trépied).

LA VALEUR AJOUTÉE

- Caméra thermique : Une caméra de thermographie infrarouge permet tant de détecter une éventuelle fièvre
- Signal d'alarme intégré : Une alarme est signalée, lorsque la température du corps est élevée (37,5 °C)
- Interface HMI : Fonctionnement par l'écran tactile pour adaptations et réglages du système
- Blackbody calibrator : Pour calibrer la caméra de thermographie afin d'améliorer la précision

ARBOR®
Embedded and Network Computing



HEITEC VPX

Nouvelles plates-formes système VPX polyvalentes en 19 pouces et facteurs de forme robustes

Nouvel ajout à la gamme de boîtiers standard HEITEC: plates-formes système VPX polyvalentes en 19 pouces et facteurs de forme robustes

Grâce à leur conformité à la norme VITA46/65, les plates-formes système VPX de HEITEC peuvent être adaptées aux besoins des clients à l'aide d'une configuration de fond de panier appropriée. En plus de la dissipation active de la chaleur par des ventilateurs hautes performances dans le système, la chaleur des modules peut également être traitée sans ventilateur dans un système VPX robuste. Le système peut être rendu étanche aux gaz et à l'eau et est donc particulièrement adapté aux conditions de fonctionnement très difficiles.

Plates-formes système VPX 19"

LA VALEUR AJOUTÉE

- VPX-Box compact
- Jusqu'à 6 x 3U-Boards
- Résistant aux vibrations, à l'humidité, aux chocs et à la contamination
- Boîtier en aluminium massif

HEITEC
engineering solutions



VPX-Box robuste au format 1/2 ATR

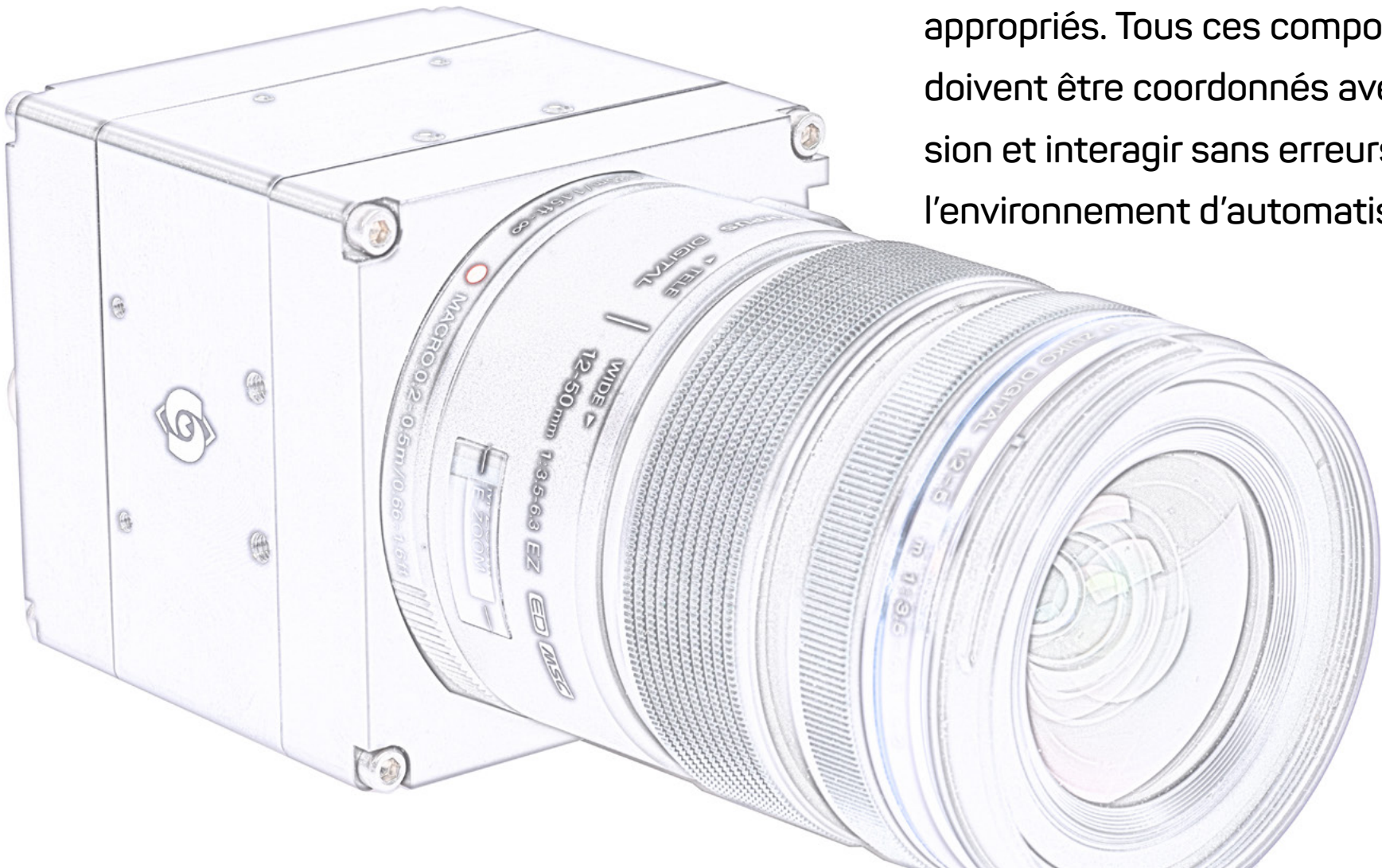
LA VALEUR AJOUTÉE

- Concept de boîtier flexible
- Intégration de Backplanes selon VPX Baseline (ANSI/VITA46) et OpenVPX™ (ANSI/VITA65)
- Jusqu'à 12 Slots pour VPX-Boards avec Pitch 1.0"
- Boîtier en aluminium durable et résistant à la corrosion



MACHINE VISION / EMBEDDED COMPUTING

Pour intégrer un système de traitement d'images avec succès, il faut tenir compte de tous les éléments qui constituent le système: de la caméra avec son capteur, de l'optique et de l'éclairage ainsi que du logiciel de traitement d'images qui doit être appropriés. Tous ces composants doivent être coordonnés avec précision et interagir sans erreurs avec l'environnement d'automatisation.



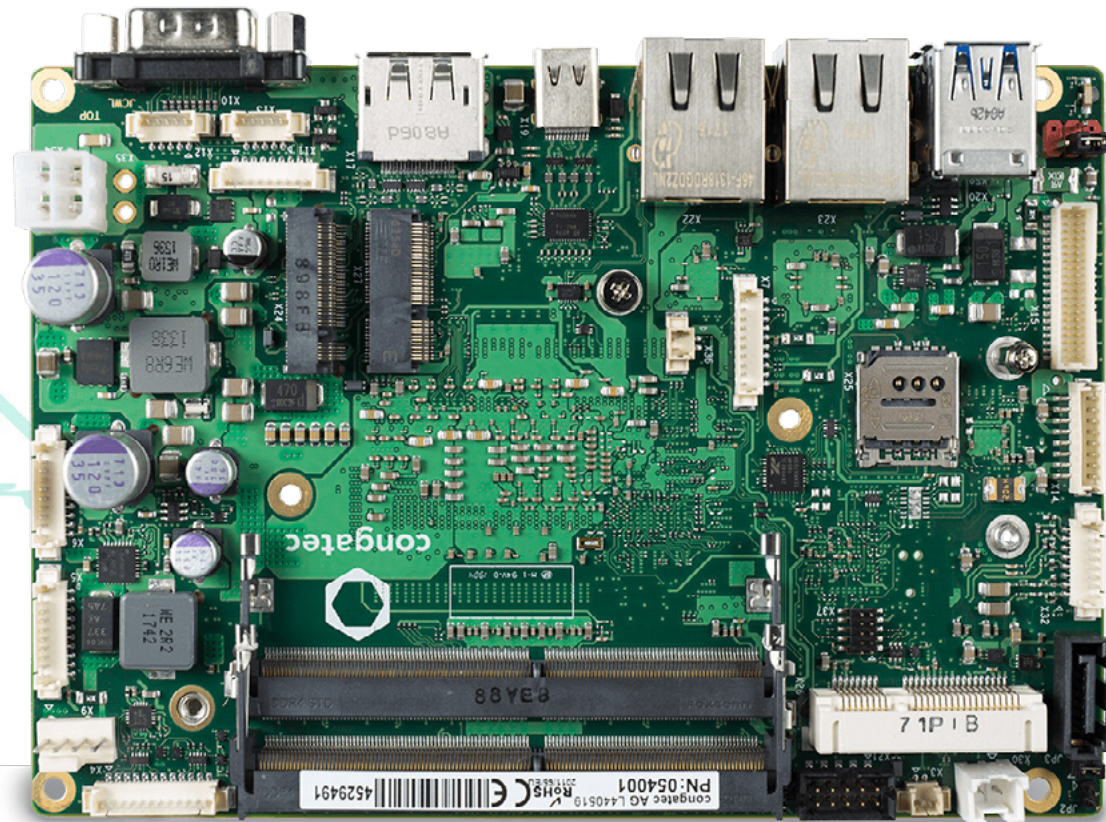
Aperçu des produits

Machine Vision / Embedded Computing

Congatec CONGA-JC370	14
SVS VISTEK FX0	15
SVS SHR461CX	15
SVS HR 455CX	15
VC Board Camera	16
NIT HiPe SenS	16
LUCID Altas10	16
MATROX ALTIZ	17
MATROX MIL X	17
LUCID Helios2 - 3D ToF	18

Congatec CONGA-JC370

3.5" Single Board Computer



Grande Performance grâce à la carte processeur 3.5" basé sur la 8ème génération des processeurs Intel® Core™, appelé "Whiskey Lake"

LA VALEUR AJOUTÉE

- La plus haute performance 3.5" Single Board Computer
- 8ème Génération Intel® Core™ SOC Processeur avec jusqu'à 4 coeurs
- Intel® UHD-Graphics 610/620, jusqu'à 24 execution units
- Jusqu'à 64 GB Dual Channel DDR4 2400 MT/s

Connectivité étendue pour la vision embarquée et les périphériques

SMARC 2.1 Spécification adoptée par le SGET

Pour en savoir plus, cliquez ici



SVS VISTEK FXO

Des images exceptionnelles avec les interfaces les plus récentes

Avec une excellente image, des interfaces rapides, des entrées diverses et un contrôleur de lumière multicanal intégré, la FXO offre un concept de caméra extrêmement flexible, puissant et en même temps économique en dimensions de 50 x 50 x 75 mm.

LA VALEUR AJOUTÉE

- Sony 4. Gén. Pregius S CMOS capteur
- Interfaces de pointe 10GigE et CoaX-Press-12 avec PoE ou PoCXP
- Résolutions jusqu'à 24,5 mégapixels (jusqu'à 1,2") dans un petit boîtier avec monture C



SVS SHR 461CX

101 Megapixel made in Germany

Le nouveau shr461CX est le dernier modèle de la série SHR haute résolution de SVS-Vistek et est disponible dès maintenant. Le nouveau capteur à obturateur roulant IMX461 de Sony a une résolution de 11 648 x 8 742 pixels et une qualité d'image exceptionnelle.



SVS HR 455CX

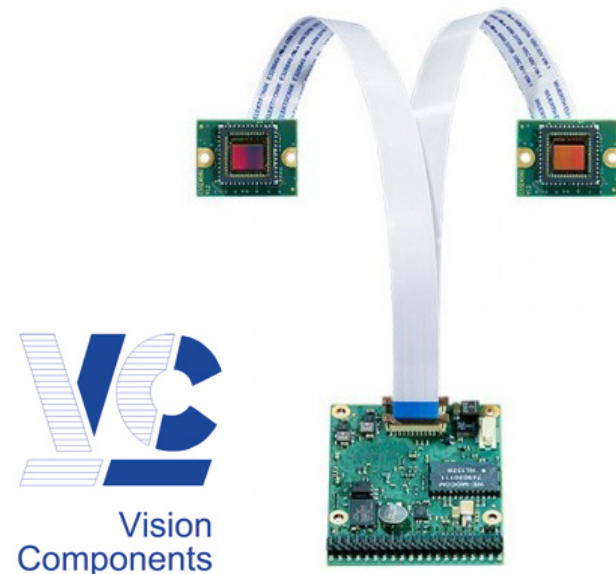
La résolution la plus élevée pour un débit d'images maximales

La série HR associe des capteurs d'images haute résolution avec un transfert d'images rapide. Grâce aux interfaces les plus modernes, la HR a des débits de données pouvant atteindre jusqu'à 25 Gbit/s avec des résolutions allant jusqu'à 122 MPixels.

VC Board Camera

*Dual-Core ARM puissance
pour les modèles nano Z*

Les systèmes embarqués de la série Z sont tous équipés de la Zynq Dual Core Cortex-A9 ARM avec 2 x 866 MHz et FPGA intégrés. Grâce à leur performance haut de gamme et leur facilité de mise en œuvre, ces très petits systèmes embarqués sont parfaits pour être intégrés.



NIT HiPe SenS

*SWIR Caméra avec TEC &
TECless Modus*

La caméra HiPe SenS 640V-ST avec les longueurs d'onde de 900nm à 1700nm est une caméra SWIR haute performance avec un mode de fonctionnement à refroidissement thermoélectrique (TEC) et ventilateur refroidi par air. La caméra est caractérisée par la connexion USB3.0 et le software NIT "WiDyVISION" qui a fait ses preuves.

LUCID Atlas10

55 x 55 mm compact 10Gigabit high speed Caméra

En combinant une interface rapide PoE Ethernet 10 Gigabit avec la 4ème génération de capteurs Sony Pregius S, la gamme Atlas10 offre un nouveau niveau de performance pour les applications à haut débit d'images.

Mesurant seulement 55 x 55 mm, l'Atlas est équipé d'une monture d'objectif M35 qui peut facilement être adaptée à une monture F. Le format de son boîtier permet l'utilisation de capteurs avec des résolutions très élevées avec des hautes fréquences d'images.



LA VALEUR AJOUTÉE

- Sony 4. Gen. Pregius S CMOS capteur
- 1.2 GB/s bande passante
- 10GigE Vision Speed avec Power over Ethernet (PoE+)
- M12 et M8 connecteur



MATROX ALTIZ

Capteur de profil 3D haute-fidélité

Grâce à sa conception unique à double caméra et un laser, le capteur de profil 3D Matrox Altiz offre une qualité de reproduction 3D exceptionnellement élevée.

Des algorithmes uniques intégrés au capteur génèrent automatiquement les divers types de données 3D sous la forme de nuages de points, profondeurs (Depth maps) et profils individuels.

LA VALEUR AJOUTÉE

- Précision 3D exceptionnellement élevée
- GigE Vision® interface
- Compatible avec Matrox Imaging Library (MIL) X, Matrox Design Assistant X ainsi qu'avec des logiciels de vision tiers



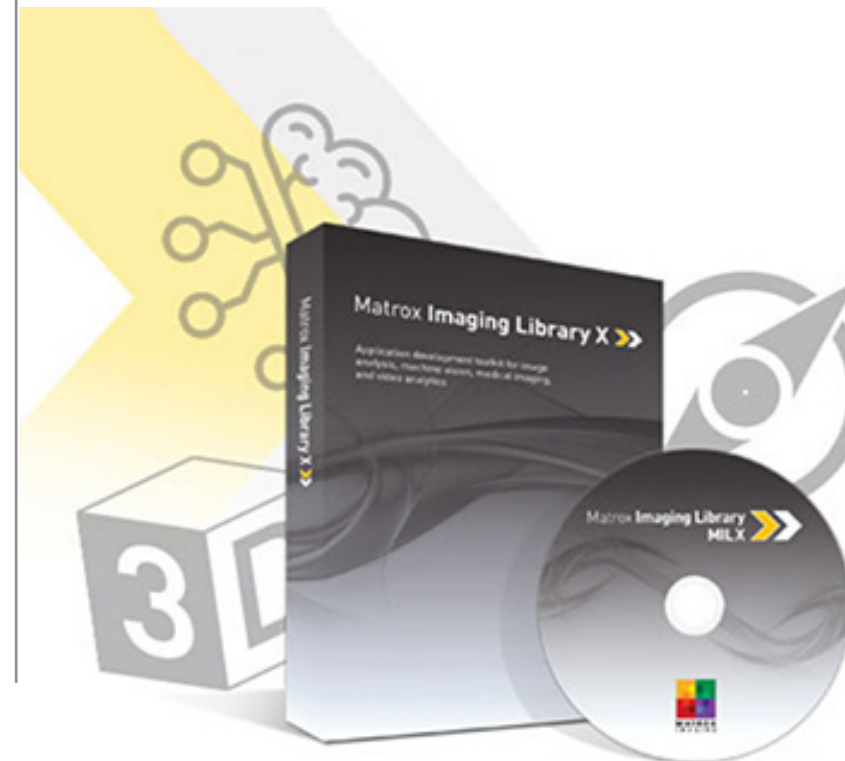
MATROX MIL X

Deep Learning pour classer les images

En exploitant la technologie du réseau neuronal convolutif (CNN), l'outil de classification permet de catégoriser des images de produits hautement texturés, naturellement variables et légèrement déformés.

LA VALEUR AJOUTÉE

- Classification d'images qui tirent parti de la technologie du Deep Learning
- Fonctionnalités de vision 3D, comprenant des outils de traitement et d'analyse
- Support processeur Arm®



Voici comment cela fonctionne :

Une approche globale qui assigne le contenu des images à des classes préétablies, et également une approche de segmentation permettant d'identifier et de localiser la présence de caractéristiques ou de défauts spécifiques.

LUCID Helios2 - 3D ToF

Nouvelle génération de caméras Time of Flight

La caméra Time of Flight (TOF) Helios2 offre des avancées significatives qui en font une véritable caméra 3D industrielle

Dotée de performances ToF améliorées, la caméra Helios2 génère des données de profondeur 3D exceptionnelles avec une précision inférieure au mm à une distance de 1 mètre. Elle dispose également d'une nouvelle optique pour une meilleure collecte de la lumière et moins de dépendance entre les scènes, ainsi que d'un meilleur calibrage pour une plus grande précision.

LA VALEUR AJOUTÉE

- 3D exceptionnelles avec une précision inférieure au mm à une distance de 1 mètre
- Boîtier robuste avec protection de l'objectif est conforme à la norme IP67
- GigE Vision avec un connecteur industriel M12 pour une longueur de câble pouvant aller jusqu'à 100 mètres



Merci beaucoup pour votre lecture !

Pour de plus amples informations, veuillez nous contacter à l'adresse suivante :
+41 44 908 13 60 / kontakt@fabrimex-systems.ch