

PC box : le déploiement de la puissance compacte

Les besoins de compacité et de souplesse appliqués aux PC industriels avaient initialement donné naissance au format shoebox. Depuis quelques années, un nouveau format tend à prendre une part de marché conséquente : le PC box ou mini PC. Compact, puissant et doté d'une grande fiabilité, le PC box embarque les dernières innovations du monde électronique. Il vient concurrencer une grande part des applications jusqu'ici réservées aux PC shoebox. Voici un panorama de l'offre « shoebox » et « PC box ».

Dans la famille des PC industriels, il existe des PC rackables 19 pouces (format standard) et des panels PC dotés d'écrans de toutes tailles. Autre format : le PC shoebox (la boîte à chaussures). Plus récemment est apparu un format plus compact baptisé PC Box ou encore Mini PC. Attention toutefois à la jungle des appellations où règne encore un certain flou ! En dehors du PC rackable 19 pouces et du panel PC, les frontières entre les types de PC, d'un offreur à un autre, ne sont pas définies précisément.

SHOEBOX

Confiné dans un boîtier à poser ou à fixer en fond d'armoire, le PC de type shoebox est-il moins puissant qu'un PC rackable 19 pouces ? Non, pas vraiment. Aujourd'hui les configurations sont équivalentes, pour des prix eux aussi à peu près similaires. Avantage du shoebox sur le PC box : le nombre de slots disponibles. En effet, en version standard, le shoebox accueille facilement 2 à 14 slots. Les emplacements périphériques (pour le montage de lecteurs de disquettes, lecteur de CD-Rom...) sont habituellement au nombre de 3 ou 4. Notons que le format shoebox se monte aussi... dans un rack (si les dimensions le permettent). Parfois, des utilisateurs placent dans le rack deux boîtiers shoebox côte à côte pour constituer une solution redondante ou indépendante.

La plupart des PC box ont abandonné le ventilateur de refroidissement. A la place, un boîtier à ailettes dissipe les échauffements internes par convection naturelle.

PC BOX

Le PC Box constitue un des éléments de l'automatisation décentralisée. Il est attribué à des tâches de contrôle de process, de pré-analyse de données en parallèle d'un automate. Cet organe peu encombrant et de plus en plus puissant permet aussi de déporter l'intelligence au plus près des capteurs. Le PC Box se place sur un marché en forte évolution, notamment vers le haut de gamme, avec des processeurs « de compétition ». Il tend à remplacer le format shoebox.



La compacité est un des principaux atouts du PC Box.

Ici, prime la réduction de l'encombrement et des échauffements. Il résulte une consommation d'énergie relative-

ment faible. Le PC Box adopte des formes non conventionnelles du fait de ses besoins de refroidissement par convection naturelle. Le capot est souvent constitué d'un profilé d'aluminium pourvu de multiples ailettes. Le PC box peut se monter sur rail DIN ou sur un panneau. Pour des raisons thermiques, les bus PCI ou PCI Express sont généralement exclus car trop énergivores. Les fabricants préfèrent intégrer un bus de type PC104 ou PCI104 ne consommant que 3 ou 4 W. Ce qui limite les dissipations thermiques. Idem pour les cartes vidéo, choisies avec attention car celles-ci chauffent beaucoup... Ainsi, au final, un PC box est capable de consommer peu d'énergie. La puissance moyenne s'affiche à 20 W, mais certains modèles consomment seulement 10 W !



Les PC box présentent un MTBF relativement élevé pouvant flirter avec les 100 000 heures. De ce fait, le cycle de vie des produits n'est pas toujours apparié au sein d'une même installation. Par exemple avec un MTBF de 50 000 heures, un écran rétro-éclairé devra théoriquement être remplacé une fois sur la durée d'utilisation du PC industriel. Cette disso-

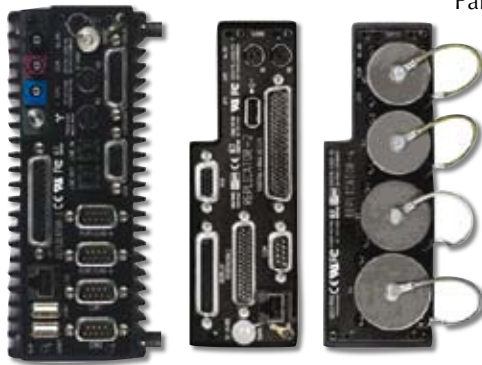
ciation peut présenter des avantages en terme de flexibilité, de rapidité, de maintenance... et de coût. D'où l'intérêt d'utiliser un PC industriel (PC box ou shoebox) doté d'interfaces standards facilitant le remplacement de ses périphériques.

De faibles dimensions, le PC box affiche généralement un poids de 2,5 kg au maximum. Certes compact, il nécessite cependant l'ajout de boîtiers externes pour assurer des fonctions de vidéo par exemple. Afin d'intégrer plusieurs cartes dans des slots, il est préférable de se tourner vers le format shoebox, doté quant à lui de nombreux emplacements disponibles. Ce qui n'est pas le cas du PC Box.

Coté ports de communication, il offre habituellement 1 ou 2 ports série, 1 ou plusieurs ports USB et bien sur plusieurs contrôleurs Ethernet.

La compacité touche aussi le système d'exploitation. Car un OS limité à l'essentiel occupe moins de place sur un disque dur, permet de réduire la taille de ce dernier et de limiter encombrement et échauffements. Il semble qu'un OS réellement compact occupe au maximum 500 Mo.

Si la taille des boîtiers est fortement réduite, la connectique conserve des dimensions standards. C'est là un point critique de la compacité.



PROCESSEURS : LES MULTI-CŒURS SUR LES RANGS

Les processeurs multi-cœurs sans ventilation et sans déclassement disponibles sur le marché intègrent aujourd'hui les PC industriels shoebox et PC box. Ils sont actuellement cadencés à 1,2 ou 1,4 GHz en version double cœur. Quels avantages ? Ils permettent notamment de séparer les processeurs d'exécution dans les systèmes embarqués. Les multi-cœurs sonnent également l'arrivée de fonctions d'automatisme (automate logiciel) et de sécurité machine dans les PC Box.

Dans les années à venir, les plates-formes qui hébergent les fonctions d'automatisme devront être capables de calculer (un positionnement par exemple), de stocker des données et de faire de l'acquisition de paramètres. Ces applications hétérogènes devront pouvoir cohabiter grâce à une répartition des tâches sur différents cœurs de processeurs.

LA CHASSE AUX PIÈCES EN MOUVEMENT

Bien pratique pour évacuer la chaleur et assurer le refroidissement, le ventilateur est cependant un des maillons faibles du PC et malgré les filtres, source de pollution à l'intérieur du boîtier. C'est pourquoi les PC box, très compacts adoptent un

boîtier étanche doté d'ailettes de refroidissement. Mais ce genre de configuration est généralement réservé aux applications nécessitant une puissance de calcul limitée (l'échauffement du processeur en dépend !)

Encore très largement utilisé, le disque dur est aujourd'hui arrivé à maturité et commence à céder la place à des technologies de stockage de données statiques. Quels intérêts ? Une plus grande fiabilité dans le temps. De quoi réviser à la hausse le MTBF du PC.

Les processeurs multi-cœurs sont à présent disponibles dans la plupart des équipements.

Par ailleurs, les échauffements générés sont sans communes mesures avec ceux d'un disque dur classique. Il s'agit de SSD (solid state drive) qui consomme dix fois moins d'énergie qu'un disque dur standard, sans oublier l'utilité des mémoires amovibles Compact Flash qui viennent en remplacement des lecteurs de disquettes. Pourtant, les lecteurs de disquettes 3,5 pouces font encore l'objet de très nombreuses demandes chez les fournisseurs de PC industriels !

Malgré les évolutions technologiques, il ne faut pas oublier les habitudes prises sur le terrain.

FONCTIONNEMENT SANS ONDULEUR

Faut-il nécessairement un onduleur doté de batteries en amont d'un PC industriel ? Pas forcément. Dans certains cas, une alimentation 24 V intégrant une série de condensateurs permet aux systèmes embarqués de sauvegarder les données de process. Tout cela peut s'effectuer en moins de 20 ms, temps suffisant pour permettre au PC de se replier après sauvegarde d'une partie des données sur la SRAM.



Le PC box prend des parts de marché au format shoebox.

Fournisseur : AAEON

Commercialisé par : Factory systemes

Nom : AEC-7450

LE point fort : Températures extrêmes

Poids, dimensions et fixation : 3 kg ; 212 x 166 x 77 mm ; mural.

Système(s) d'exploitation : CE, XP, XPe, Linux

Mémoire RAM : SDRAM ECC 1G

Processeur(s) utilisé(s) : Pentium M 1,8 GHz

Nombre et type de slots disponibles : PC/104+

Nombre d'emplacements périphériques : VGA, audio

Supports stockage de données et capacités : CF, SSD

Ports de communication : 2 gigabit,

2 série, 4 USB

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 9-30 Vcc

Tenue de température : - 40 à +70 °C (en fonctionnement).

IP : IP53

Refroidissement : fanless, dissipation thermique passive

Consommation électrique : 40 W

Pérennité des composants matériels :

5 ans

MTBF : 50 000 h

Prix de base : 2 500 €



Nom : AEC-6930

LE point fort : Rapide

Poids, dimensions et fixation : 5 kg ; 214 x 95 x 238 mm ; mural

Système(s) d'exploitation : CE, XP, Xpe, Linux, VISTA

Mémoire RAM : 2 Go

Processeur(s) utilisé(s) : L7500 core 2 duo

Nombre et type de slots disponibles : 2

Nombre d'emplacements périphériques : DVI, AUDIO

Supports stockage de données et capacités : HDD, CF, SSD

Ports de communication : 4 COM, 4 ETH, 4 USB

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 9-30Vcc

Tenue de température : - 15 à + 55 °C

IP : IP40

Refroidissement : Fanless, dissipation thermique passive

Consommation électrique : 40 W

Pérennité des composants matériels : 5 ans

MTBF : 50 000 h

Prix de base : 1 200 €

Nom : AEC-6911

LE point fort : Basse consommation

Poids, dimensions et fixation : 5 kg ; 214 x 95 x 238 mm ; mural

Système(s) d'exploitation : CE, XP PRO, XPe, Linux, Red Hat

Mémoire RAM : 1Go

Processeur(s) utilisé(s) : ATOM N270

Nombre et type de slots disponibles : 2

Nombre d'emplacements périphériques : VGA, AUDIO

Supports stockage de données et capacités : HDD, CF, SSD

Ports de communication : 4 COM, 2 ETH, 4 USB

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 9-30Vcc

Tenue de température : - 15 à 55 °C

IP : IP 30

Refroidissement : Fanless, dissipation thermique passive

Consommation électrique : 30 W

Pérennité des composants matériels : 5 ans

MTBF : 50 000 h

Prix de base : < 1000 €

Fournisseur : Advantech

Nom : ARK-1388

LE point fort : Support GPS/WiFi/GPRS/HSDPA ; allumage au démarreur & vérification du niveau de batterie ; réglage logiciel de la puissance ; ultra compact ; nombreux possibilités de périphériques pour véhicules.

Poids, dimensions et fixation : 1,9 kg ; 189 x 63,76 x 130,6 mm ; VESA/ rails DIN/ montage mural / bureau.

Système(s) d'exploitation : Windows XPe, CE,

Mémoire RAM : Jusqu'à 2GO DDR2 533/667 MHz

Processeur(s) utilisé(s) : Intel Core2DuoULV U7500 1,06 GHz/Celeron M ULV 423 1,06 GHz.

Nombre et type de slots disponibles : 1 x miniPCI

Nombre d'emplacements périphériques : VGA/LVDS/4 serial ports/4 USB 2.0/1 LAN/Min-in,Line-out (droite&gauche), GPS, GPRS/HSDPA (option)

Supports stockage de données et capacités : Compact flash

Ports de communication : 1x RS-232, 3x RS-232/422/485

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 9-32 V

Tenue de température : - 20 à + 60 °C

IP : IP40

Refroidissement : Non

Consommation électrique : 15,72 W

Pérennité des composants matériels : Décembre 2013

MTBF : 500 000 h

Nom : ARK-3420

LE point fort : Dédié pour l'intégration multi-PCI/PCIe ; conception thermique efficace Core2Duo 1,6 GHz ; double affichage : DVI-I, 48 bit LVDS ; maintenance aisée pour disque dur et carte CF ; boutons externes programmable pour les fonctions SUSI.

Poids, dimensions et fixation : 4 kg ; 220 x 102,5 x 200 mm ; montage mural et bureau.

Mémoire RAM : Jusqu'à 4 GO DDR2 533/800 MHz

Processeur(s) utilisé(s) : Intel Core2Duo L7500 1,6 GHz

Nombre et type de slots disponibles : 2 x PCI (défaut) ; 2 x PCIe x 1 (option) ; 2 x PCIe x 4 (option) ; 1 x PCI et 1 x PCIe x 1 (option) ; 1 x PCI et 1 x PCIe x 4 (option).

Nombre d'emplacements périphériques : DVI-I / 6 x USB/ 2 x GigaLAN /4 ports série / line-in, haut-parleur.

Supports stockage de données et capacités : Carte CF / 2 x disques durs SATA de 2,5"

Ports de communication : 2 x RS-232, 2 x RS-232/422/485

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 9-34 V

Tenue de température : - 20 à + 55 °C avec carte CF ; - 20 à + 45 °C avec disque dur.

IP : IP40

Refroidissement : Non

Consommation électrique : 29 W

Pérennité des composants matériels : Décembre 2014

MTBF : 500 000 h

Nom : ARK-3390

LE point fort : Multiple port série avec isolation ; 2 x Giga LAN pour des applications étendues ; 2 x affichages indépendants, CRT & DVI ; 8 bits IO numérique pour plus de signal de control ; accepte les processeurs Intel Core2Duo.

Poids, dimensions et fixation : 2 kg ; 264,5 x 69,2 x 137,25 mm ; fixation VESA/ rails DIN/ montage mural / bureau.

Système(s) d'exploitation : Windows XPe, CE

Mémoire RAM : Jusqu'à 2 Go DDR2 533/667 MHz

Processeur(s) utilisé(s) : Intel CoreDuo LV L2400 1.66GHz/ Intel Core2Duo ULV U7500 1,06 GHz.

Nombre et type de slots disponibles : 1 x miniPCI

Nombre d'emplacements périphériques : VGA/DVI/6 serial ports/5 x USB 2.0/2 x GigaLAN/8-bit IO/numérique/ Mic-in, line-in, line-out

Supports stockage de données et capacités : Carte Compact Flash / 1 disque SATA de 2,5"

Ports de communication : 1 x RS-232 ; 3 x RS-232/422/485 : 2 x RS-422/485 avec isolation

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 9-34 V

Tenue de température : 0 à + 55 °C

IP : IP40

Refroidissement : Non

Consommation électrique : 28 W (Intel Core Duo L2400)

Pérennité des composants matériels : Décembre 2014

MTBF : 500 000 h

Nom : ARK-1382

LE point fort : 2 affichages indépendants DVI-I ; WiFi possible ; audio line-out gauche & droite ; 1 x eSATA possible ; idéal pour Digital Signage / point d'information .

Poids, dimensions et fixation : 1 kg ; 189 x 41 x 130,6 mm ; fixation : VESA/ rails DIN/ Montage mural / bureau.

Système(s) d'exploitation : Windows XPe, CE



Mémoire RAM : Jusqu'à 2 Go DDR2 533/667 MHz
Processeur(s) utilisé(s) : Intel Core2Duo U7500/ Celeron M ULV 423 1,06 GHz
Nombre et type de slots disponibles : 1 x miniPCI
Nombre d'emplacements périphériques : 2 x DVI-I / 2 x ports série/ 2 x USB/ 1 x GigaLAN / line-out gauche & droite / 1 x eSATA.
Supports stockage de données et capacités : Carte Compact Flash
Ports de communication : 2 x RS-232/422/485
Tension alimentation + nombre entrées alim. : 9-35 V
Tenue de température : 0 à + 55 °C
IP : IP40
Refroidissement : Non
Consommation électrique : 16,7 W
Pérennité des composants matériels : décembre 2013
MTBF : 500 000 h

Fournisseur : Advantech

Commercialisé par : Factory Systemes

Nom : UNO-1170

LE point fort : Compact

Poids, dimensions et fixation : 2 kg ; 110 x 155 x 140 mm ; rail DIN, mural

Système(s) d'exploitation : XPe, CE, 2000, XP, Linux

Mémoire RAM : 1 Go

Processeur(s) utilisé(s) : Pentium M1,4 GHz

Nombre et type de slots disponibles : PC/104+

Nombre d'emplacements périphériques : 1 VGA, 1 audio

Supports stockage de données et capacités : CF, SSD, HDD

Ports de communication : 3 COM, 3 USB, 2 ETH

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 10-36 V

Tenue de température : -10 à + 60 °C

IP : IP53

Refroidissement : Fanless, dissipation thermique passive

Consommation électrique : 24 W

Pérennité des composants matériels : 5 ans

MTBF : 50 000 h

Prix de base : 500 €

Fournisseur : Amplicon

Commercialisé par : GMI Databox

Nom : Impact E20

LE point fort : Sans ventilateur pour une utilisation en environnement difficile

Poids, dimensions et fixation : 2,5 kg ; L 260 x H 55 x P 176 mm ; rail DIN ou équerres.

Système(s) d'exploitation : Windows Vista/XP/Embedded/2000 ou Linux Red Hat

Mémoire RAM : 512 Mo extensible à 1 Go

Processeur(s) utilisé(s) : Celeron 600 MHz

Nombre et type de slots disponibles : PCMCIA et Compact Flash

Nombre d'emplacements périphériques : 1

Supports stockage de données et capacités : HDD IDE / CF / SSD jusqu'à 64 Go

Ports de communication : 4 x RS232/485 – 1 x Parallèle - 4 x USB – 2 x Ethernet

Tension alimentation + nombre entrées alim. : Entrée 9 à 36 Vdc

Tenue de température : 0 à 50 °C avec SSD ou CF

Refroidissement : Non

Consommation électrique : 80 W maxi

Pérennité des composants matériels : Label LLC (Long Life Cycle) 5 ans

MTBF : 50 000 h (hors support de stockage)

Prix de base : 990 €



Nom : Impact E40 ou 41

LE point fort : Sans ventilateur pour une utilisation en environnement difficile

Poids, dimensions et fixation : 4,4 kg ; L 195 x H 80 x P 268 mm ; rail DIN ou équerres.

Système(s) d'exploitation : Windows Vista/XP/Embedded/2000 ou Linux Red Hat

Mémoire RAM : 1 Go extensible à 2 Go.

Processeur(s) utilisé(s) : Pentium M745 1,8 GHz - 400 MHz - 2 Mo cache

Nombre et type de slots disponibles : IE40 : 1 x PCI sans CD/DVD – IE41 : sans PCI mais CD/DVD

Nombre d'emplacements périphériques : IE40 : 2 – IE41 : 1

Supports stockage de données et capacités : HDD IDE / CF / SSD jusqu'à 64 Go

Ports de communication : 4 x RS232/485 – 1 x Parallèle - 6 x USB – 2 x Ethernet – 4 x I/O

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 12 à 30 Vdc

Tenue de température : 0 à 50 °C avec SSD ou CF

Refroidissement : Non

Consommation électrique : 120 W maxi

Pérennité des composants matériels : Label LLC (Long Life Cycle) 5 ans

MTBF : 50 000 h (hors support de stockage)

Prix de base : 980 €

Nom : Impact E57

LE point fort : Conçu pour les applications vidéo

Poids, dimensions et fixation : 4,7 kg ; L 195 x H 107 x P 268 mm ; rail DIN ou équerres.

Système(s) d'exploitation : Windows Vista/XP/Embedded/2000 ou Linux Red Hat

Mémoire RAM : 1 Go extensible à 2 Go

Processeur(s) utilisé(s) : Intel Core Duo M T2500 2,0 GHz 667 MHz 2 Mo cache

Nombre et type de slots disponibles : 2 x PCI 240 mm 12 V

Nombre d'emplacements périphériques : 1 x 2,5"

Supports stockage de données et capacités : HDD IDE / CF / SSD jusqu'à 64 Go

Ports de communication : 4 x RS232/485 – 1 x Parallèle - 6 x USB – 2 x GigaBit – 8 x I/O

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 12 à 30 Vdc + Sortie 19 Vdc

Tenue de température : 0 à 50 °C avec SSD ou CF

Refroidissement : Oui

Consommation électrique : 180 W maxi

Pérennité des composants matériels : Label LLC (Long Life Cycle) 5 ans

MTBF : 101 000 h (hors support de stockage)

Prix de base : 1 480 €

Fournisseur : Ampro by Adlink

Commercialisé par : Ecrin Systems

Nom : RuffSystem 840

LE point fort : - 40 à + 75 °C ; MIL-STD-810 (Chocs/vib., temp., humidité)

Dimensions et Fixation : 8 x 10 x 3", 4 pattes de fixation murale

Système(s) d'exploitation : XPe, Linux Embedded, CE, QNX, VxWorks

Mémoire RAM : 4 Gbits DDR2 667 SoDIMM

Processeur(s) utilisé(s) : 1,6 GHz C2DL7500 ou 1,06 GHz ULV C2D U7500

Nombre et type de slots disponibles : Mini PCI et Mini PCIe extension

Nombre d'emplacements périphériques : 2

Supports stockage de données et capacités : 2 support SATA ou SSD, cFLASH

Ports de communication : Dual Gigabit Ethernet Intel 82572EI et Intel 82566

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 14 à 32 V DC Input

Tenue de température : - 20 à + 65 °C (option - 40 à + 75 °C)

IP : IP5x, MIL-STD-810 : chocs à 40 G / 6 ms dans les 3 axes ; vibrations OVERALL: 0,744 G RMS 3 heures

Refroidissement : Fanless

Consommation électrique : < 30 W

Pérennité des composants matériels : 7 ans

Prix de base : à partir de 1 500 €

Fournisseur : A Plus

Nom : PAC-361

LE point fort : 3 slots expansion, dont 2 PCI et 1 PCIe16

Dimensions : 200 x 126 x 238 mm

Mémoire RAM : 2 x DDR2 DIMM jusqu'à 4 Go

Processeur(s) utilisé(s) : Intel Core 2 Duo, Celeron M

Nombre et type de slots disponibles : 3

Supports stockage de données et capacités : 1 x CF + 1 x 2,5" DD

Ports de communication : 2 x RJ45 + 4 x RS232 + 2 x USB

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 90-264 V

Tenue de température : 0-40 °C

Refroidissement : Oui

Fournisseur : Arbor Technology

Commercialisé par : 6TA

Nom : ARPEX-1610

LE point fort : Compact, hauteur inférieure à 45 mm

Poids, dimensions et fixation : 1,9 kg ; 242,5 x 138 x 44,5 mm ; fixation murale

Système(s) d'exploitation : Win XP Pro, Win XPe, Linux

Mémoire RAM : 512 Ko de FRAM installée, 1 support SO-DIMM pour DDRII 2 Go max.

Processeur(s) utilisé(s) : ATOM N270 1,6 GHz

Nombre et type de slots disponibles : 0

Nombre d'emplacements périphériques : 0

Supports stockage de données et capacités : DD, CF et SSD

Ports de communication : 2 ports série RS-232 isolés, 2 ports série RS-232/422/485 isolés, 2 Ethernet 10/100/1000, 2 USB 2.0, 1 sortie DVI, 8 E/S TTL isolées, 2 entrées analogiques.

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 9 à 33 Vdc, 1 entrée

Tenue de température : -10 à + 60 °C

IP : IP non spécifié, vibration 5-500 Hz, 1 Grms

Refroidissement : Non

Consommation électrique : 20W

Nom : ARPEX-2610-W

LE point fort : Slot PCI disponible

Poids, dimensions et fixation : 3,9 kg ; 243 x 138 x 89 mm ; fixation murale

Système(s) d'exploitation : Win XP Pro, Win XPe, Linux

Mémoire RAM : 512 Ko de FRAM installée, 1 support SO-DIMM pour DDRII 2 Go max.

Processeur(s) utilisé(s) : ATOM N270 1,6 GHz

Nombre et type de slots disponibles : 1 PCI, 1 mini-PCI

Nombre d'emplacements périphériques : 0

Supports stockage de données et capacités : DD, CF et SSD

Ports de communication : 2 ports série RS-232 isolés, 2 ports série RS-232/422/485 isolés, 2 Ethernet 10/100/1000, WLAN 802.11 b/g, 2 USB 2.0

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 9 à 33 Vdc, 1 entrée

Tenue de température : - 10 à + 60 °C

Refroidissement : Non

Consommation électrique : 20W

Nom : FPC-5110

LE point fort : Nombreuses interfaces d'extension et communication dont 6 ports série et 1 PCI

Poids, dimensions et fixation : 3,79 kg - 255 x 187 x 80 mm, fixation murale

Système(s) d'exploitation : Win XP Pro, Win XPe, Linux

Mémoire RAM : 1 support SO-DIMM pour DDRII 1 Go max.

Processeur(s) utilisé(s) : ATOM N270 1,6 GHz

Nombre et type de slots disponibles : 1 PCI, 1 mini-PCI

Nombre d'emplacements périphériques : 0

Supports stockage de données et capacités : DD, CF et SSD

Ports de communication : 3 ports série RS-232, 3 ports série RS-422/485, 2 Ethernet 10/100/1000, 6 USB 2.0, E/S audio, 1 sortie VGA, 1 sortie DVI, 1 sortie TV

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 10 à 32 Vdc, 1 entrée

Tenue de température : - 20 à + 55 °C

IP : IP non spécifié, vibration suivant MIL-STD-810F méthode 514.5, chocs en mode fonctionnel 20G @ 11 msec.

Refroidissement : Non

Consommation électrique : 25 W

Fournisseur : Arc Informatique

Nom : PC Industriels Shoebox

Poids, dimensions et fixation : 5 kg, 408 x 330 x 180 mm, Fixations équerres

Système(s) d'exploitation : Windows XP, Windows Vista, Linux

Mémoire RAM : 2 Go

Processeur(s) utilisé(s) : Intel dual Core 2,5 GHz

Nombre et type de slots disponibles : 4 slots PCI

Nombre d'emplacements périphériques : 3 (2 en 5.25" et 1 en 3.5")

Supports stockage de données et capacités : Disque dur durci

Ports de communication : 2 ports RS232, 2 ports LAN gigabit

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 220 Vac

Tenue de température : 0 à + 50 °C

Refroidissement : Oui

Pérennité des composants matériels : 5 ans

Prix de base : 980 € HT

Fournisseur : Asem

Commercialisé par : Matlog

Nom : PB800

LE point fort : Fanless, possibilité d'être rackable

Dimensions et Fixation : 252 x 190 x 72 mm ; fixation murale

Système(s) d'exploitation : Libre de choix

Mémoire RAM : 256 Mo / 512 Mo / 1 Go

Processeur(s) utilisé(s) : Transmeta cruseo TM5700 ou TM5900

Nombre et type de slots disponibles : avec ou sans slot PCI, 1 slot PCI fanless ou non

Nombre d'emplacements périphériques : 1 PC/104+

Supports stockage de données et capacités : HDD, SSD 2,5" ; 1 CF type II

Ports de communication : 1 LAN, 1 PS/2, 2 USB, 2 VGA (DB9 + DB15),

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 18 à 36 Vdc, possibilité d'un adaptateur 220 Vac - 24 Vdc

Tenue de température : 0 à 50 °C (fonctionnement), - 20 à + 60 °C (stockage)

Refroidissement : Non

Prix de base : 510 € HT

Nom : PB1200

LE point fort : Fanless, dispose de 4 boutons en face avant pour une configuration menu rapide.

Fixation : Murale

Système(s) d'exploitation : Libre de choix

Mémoire RAM : 512 Mo / 1 Go / 2 Go

Processeur(s) utilisé(s) : Intel Celeron M ULV

Nombre et type de slots disponibles : Avec ou sans slot PCI, 1 slot PCI fanless ou non ; 1 slot PC/104+

Supports stockage de données et capacités : HDD, SSD 2,5" ; 1 CF type II, 1 CF type I

Ports de communication : 2 LAN, 1 PS/2, 4 USB, 2 VGA (DB9 + DB15), 1 port RS232/422/485, 1 port parallèle SPP-EPP-ECP

Tenue de température : 0 à 50 °C (fonctionnement), - 20 à + 60 °C (stockage)

Refroidissement : Non

Prix de base : 638 € HT

Fournisseur : Beckhoff

Nom : C6915

LE point fort : Compact

Poids, dimensions et fixation : 1,25 kg ; 48(l) x 164(h) x 116(p) ; vis

Système(s) d'exploitation : Windows CE, XPe, XP

Mémoire RAM : Jusqu'à 1 Go

Processeur(s) utilisé(s) : Atom 1,1 Ghz ou 1,6 Ghz

Nombre et type de slots disponibles : 1 mini PCI disponible

Nombre d'emplacements périphériques : 0

Supports stockage de données et capacités : Compact flash en standard, DD 40 Go en option

Ports de communication : 2 x Ethernet10/100/1000BASE-T / 4 USB2.0

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 24 Vdc

Tenue de température : 0 à + 55 °C

IP : IP20 ; EN 60068-2-6 ; EN 60068-2-27 et 29 / 5 G.

Refroidissement : Non

Consommation électrique : 8W

Pérennité des composants matériels : 5 ans



Nom : Shoebox C63xx

LE point fort : le plus vendu

Poids et dimensions : 4 à 5,1 kg ; 93 à 148(l) x 196(h) x 226(p)

Système(s) d'exploitation : Windows toutes versions

Mémoire RAM : > 3 Go

Processeur(s) utilisé(s) : Jusqu'à Core 2 Duo

Nombre et type de slots disponibles : de 3 à 5 port PCI

Nombre d'emplacements périphériques : 1

Supports stockage de données et capacités : DD ou compact Flash

Ports de communication : 4xRS232 / 1 x Ethernet 10/100Base-T / 1 x Ethernet10/100/1000BASE-T / 8 x USB2.0

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 24 Vdc

Tenue de température : 0 à + 55 °C

IP : IP20 ; EN 60068-2-6 ; EN 60068-2-27 et 29 / 5 G

Refroidissement : Oui (fanless possible)

Consommation électrique : 150 W

Pérennité des composants matériels : 5 ans

Nom : Shoebox C6650

LE point fort : Compacité

Poids, dimensions et fixation : 12 kg ; 410(l) x 360(h) x 201(p) ; vis

Système(s) d'exploitation : Windows toutes versions

Mémoire RAM : Jusqu'à 8 Go

Processeur(s) utilisé(s) : Core 2 Duo

Nombre et type de slots disponibles : 3 x PCI Express x 1 / 1 x PCI Express x 16 / 3 x PCI

Nombre d'emplacements périphériques : 3

Supports stockage de données et capacités : 2 disques dur RAID 250 Go

Ports de communication : 4 x RS232 / 1 x Ethernet 10/100Base-T / 1 x Ethernet10/100/1000BASE-T / 12 x USB2.0 / 1 port Parallèle / 2 PS/2 souris et clavier

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 220 Vac ou 24 Vdc en option

Tenue de température : 0 à + 55 °C

IP : IP20 ; EN 60068-2-6 ; EN 60068-2-27 et 29 / 5 G

Refroidissement : Oui

Consommation électrique : 200 W

Pérennité des composants matériels : 5 ans

Fournisseur : Beltronix

Nom : RVC-MPC25/26

LE point fort : Taille réduite avec alimentation basse consommation intégrée. Jusqu'à 2 ou 4 RS232 et double LAN.

Poids, dimensions et fixation : 500 g ; 165 x 110 x 27 mm ; fixation pose vert./horiz. ou rail DIN

Système(s) d'exploitation : Linux, Windows XP, Vista, Seven, Windows XP Embedded

Mémoire RAM : 1 ou 2 Go Ram

Processeur(s) utilisé(s) : Atom Z530 1,6Ghz ou Z510 1,1 Ghz

Nombre et type de slots disponibles : 1 PClexpress MiniCard, 1 PCI/104 slot

Nombre d'emplacements périphériques : Compact Flash, SATA, DVI-D

Supports stockage de données et capacités : SSD, Disque Automotive ou Standard

Ports de communication : 6 USB (1 interne), 2 ou 4 RS232, WiFi et 2 Ethernet RJ45

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 10 à 28 V intégré (connecteur ou fils)

Tenue de température : - 25 à + 50 °C (disque flash ou automotive)

IP : MIL-STD-810-E

Refroidissement : Sans ventilateur

Consommation électrique : 10 à 12 W

Pérennité des composants matériels : Fabrication et assemblage européen. 1 à 5 ans de garantie.

MTBF : > 100 000 h

Prix de base : 690 €

Nom : RVC-MPCX48 et MPCX48A

LE point fort : PC condensé

Poids et dimensions : 2,9 kg ; 159 x 190 x 66 mm

Système(s) d'exploitation : Linux, Windows XP, Seven, Windows XP Embedded (Vista sur Atom)

Mémoire RAM : 1 ou 2 Go Ram

Processeur(s) utilisé(s) : Intel Celeron 1 GHz et Atom (septembre 2009)

Nombre et type de slots disponibles : 2 (slot slim et 2,5 pouces)

Nombre d'emplacements périphériques : Compact Flash, SATA, DVI-D

Ports de communication : 6 USB (dont 2 protégés), port parallèle, 1 a 4 RS232, Dual, bus Can, GSM/GPRS/3G, GPS, TV TNT DVB, FM, entrée / sorties analogiques

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 8 – 30 Vdc /typ. 15 W

Tenue de température : - 20 à + 50 °C avec disque

IP : IP52

Refroidissement : Sans ventilateur

Consommation électrique : 12 à 18 W

Pérennité des composants matériels : Fabrication et assemblage européen. 1 à 5 ans de garantie

MTBF : 60 000 h

Prix de base : A partir de 1 290 €

Nom : Bit-RVC-MIL Véhicule PC Ultra Durci

LE point fort : Robustesse militaire

Poids et dimensions : 7,8 kg ; 120 x 350 x 332,2 mm

Système(s) d'exploitation : Windows 2000 / vista / XP / Linux (autres sur demande)

Mémoire RAM : 512 MB so dim DDR2 (jusqu'à 4 Gbits DDR2)

Processeur(s) utilisé(s) : intel L2400 Core Duo low Voltage Processor (1,66 GHz)

Nombre et type de slots disponibles : 2 x PCMCIA, 2 x carte PCIE courtes (longues sur option) ou 2 x PCI 32b ou 2ISA

Nombre d'emplacements périphériques : 1, 2 ou 3 batteries

Supports stockage de données et capacités : Removable shockmounted 2,5" EIDE drive 80 Gbits PATA

Ports de communication : USB : 2 mini ou 4 ; port série de 1 à 7 ; GSM ; GPS ; WIFI ; Bluetooth.

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 18 à 32 V (1000-STD-1275). 1 entrée directe plus 1 support véhicule.

Tenue de température : 0 à + 55 °C

IP : IP 54 à IP 65

Refroidissement : Non

Consommation électrique : 90 W maxi

Prix de base : à partir de 5 590 € hors connectiques spécifiques

Fournisseur : B&R

Nom : APC 620 embedded

LE point fort : Compacité et ouverture de communication

Poids, dimensions et fixation : 1,4 kg ; 68 x 210 x 225 mm ; fixations à vis (montage dans armoire électrique)

Système(s) d'exploitation : Si contrôle + supervision : B&R AR010 ou VxWin ou CeWin ou Linux temps réel (systèmes Windows XP embedded ou Windows XP professional ou Windows CE ou Linux ET extension temps réel cohabitant sur la même plate-forme). Si supervision seule : Windows XP embedded ou Windows XP professional ou Windows CE ou Linux

Mémoire RAM : de 256 Mo à 1 Go de DDR SDRAM

Processeur(s) utilisé(s) : Intel Celeron 3 600/1000 MHz ou Intel Pentium M 1100/1400 MHz

Nombre et type de slots disponibles : 0

Nombre d'emplacements périphériques : 1 port DVI/SDL (données USB/tactiles/affichage via le même câble PC-écran), 4 x USB2.0

Supports stockage de données et capacités : 2 lecteurs embarqués Compact Flash 32 Mo à 8 Go

Ports de communication : 1 x Ethernet 10/100/1000, 1 x POWERLINK, 4 x USB2.0, 2 x RS232, 1 x CAN, 1 SDL/DVI/moniteur (tous embarqués)

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 24 Vdc

Tenue de température : De 0 à + 55 °C (en fonctionnement), de - 20 à + 60 °C (transport, stockage)

IP : IP20 ; vibrations 2-9 Hz : 3,5 mm / 9-200 Hz à 1 G (en fonctionnement) et 2-8 Hz : 7,5 mm / 8-200 Hz : 2 G / 200-500 Hz : 4 G (transport), chocs 15 G : 11 ms (en fonctionnement) / 30 G : 15 ms (transport)

Refroidissement : Non

Consommation électrique : 90 W maximum

Pérennité des composants matériels : Stock garanti sur une durée de 10 à 15 ans, réparations assurées jusqu'au terme des 5 ans suivant la fin du stock

MTBF : 600 000 h

Nom : Shoebox APC 620

LE point fort : Conception industrielle : absence de pièces tournantes, absence de liaisons filaires à l'intérieur du boîtier, liaison PC-écran véhiculant toutes les données (USB/tactiles/affichage), architecture modulaire.

Poids, dimensions et fixation : de 2,2 à 4,5 kg (selon config.), de 71 x 244 x 241 mm à 185 x 270 x 253 mm (selon config.), fixations à vis (en armoire électrique).

Système(s) d'exploitation : Si contrôle + supervision : B&R AR010 ou VxWin ou CeWin ou Linux temps réel (systèmes Windows XP embedded ou Windows XP professionnel ou Windows CE ou Linux, ET extension temps réel cohabitant sur la même plate-forme). Si supervision seule : Windows XP embedded ou Windows XP professionnel ou Windows CE ou Linux.

Mémoire RAM : de 510 Mo à 2 Go de DDR2 SDRAM

Processeur(s) utilisé(s) : Intel Celeron 3 400/733/1 000 MHz ou Intel Pentium M 1100/1400/1600/1800 MHz

Nombre et type de slots disponibles : 1, 2, 3 ou 5 slots PCI

Nombre d'emplacements périphériques : de 0 à 2 emplacements pour lecteurs extractibles DVD-RW et/ou HDD 30 à 40 Go, 5 x USB2.0, de 1 à 2 ports DVI/SDL (données USB/tactiles/affichage via le même câble PC-écran)

Supports stockage de données et capacités : de 1 à 2 lecteurs embarqués Compact Flash 32 Mo à 8 Go, de 0 à 1 lecteur HDD 30 à 80 Go (embarqué)

Ports de communication : 2 x Ethernet 10/100, 5 x USB2.0, 2 x RS232, 1 x CAN (option), de 1 à 2 SDL/DVI/moniteur, de 1 à 5 slots PCI (Powerlink, tous les bus standard)

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 24 Vdc, gestion d'alimentation de secours intégrée.

Tenue de température : de 0 à 45 °C (sans ventilateur) et de 0 à 55 °C (avec ventilateur), de - 20 à + 60 °C (transport, stockage)

IP : IP20, vibrations 2-9 Hz : 3,5 mm / 9-200 Hz à 1 G (en fonctionnement) et 2-8 Hz : 7,5 mm / 8-200 Hz : 2 G / 200-500 Hz : 4 G (transport), chocs 15 G : 11 ms (en fonctionnement) / 30 G : 15 ms (transport)

Refroidissement : Non (kit ventilation en option si nécessaire)

Consommation électrique : 120 W max.

Pérennité des composants matériels : Stock garanti de 10 à 15 ans, réparations assurées jusqu'au terme des 5 ans suivant la fin du stock.

MTBF : 600 000 h

Nom : Shoebox APC 810

LE point fort : Faible consommation avec processeur Intel Core 2 Duo

Poids, dimensions et fixation : de 2,2 kg à 3,9 kg (selon la config.), de 71 x 244 x 241 mm à 185 x 270 x 253 mm (selon la config.), fixations par vis pour montage dans armoire électrique.

Système(s) d'exploitation : Si contrôle + supervision : B&R AR010 ou VxWin ou CeWin ou Linux temps réel (systèmes Windows XP embedded ou Windows XP professionnel ou Windows CE ou Linux ET extension temps réel cohabitant sur la même plate-forme). Si supervision seule : Windows XP embedded ou Windows XP professionnel ou Windows CE ou Linux.

Mémoire RAM : de 512 Mo à 3 Go de DDR2 SDRAM

Processeur(s) utilisé(s) : Intel Core 2 Duo 1,06/1,5/1,66 GHz

Nombre et type de slots disponibles : 1, 2 ou 4 slots PCI, 1 slot PCI express

Nombre d'emplacements périphériques : De 1 à 2 emplacements pour lecteurs extractibles DVD-RW et/ou HDD SATA 40 à 160 Go, 5 x USB2.0, de 1 à 2 ports DVI/SDL (données USB/tactiles/affichage via le même câble PC-écran)

Supports stockage de données et capacités : De 1 à 2 lecteurs embarqués Compact Flash 64 Mo à 8 Go

Ports de communication : 2 x Ethernet 10/100/1000, 5 x USB, 2 x RS232, 1 x CAN (option), de 1 à 2 SDL/DVI/moniteur, de 1 à 4 slots PCI (POWERLINK, tous les bus standard).

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 24 Vdc, gestion d'alimentation de secours intégrée.

Tenue de température : De 0 à 45 °C sans ventilateur et de 0 à 55 °C avec ventilateur (en fonctionnement), de - 20 à + 60 °C (transport, stockage).

IP : IP20, vibrations 2-9 Hz : 3,5 mm / 9-200 Hz à 1 G (en fonctionnement) et 2-8 Hz : 7,5 mm / 8-200 Hz : 2 G / 200-500 Hz : 4 G (transport), chocs 15 G : 11 ms (en fonctionnement) / 30 G : 15 ms (transport)

Refroidissement : Non, sauf si la configuration l'exige (kit de ventilation fourni le cas échéant). **Consommation électrique :** 120 W maxi.

Pérennité des composants matériels : Stock garanti sur une durée de 10 à 15 ans, réparations assurées jusqu'au terme des 5 ans suivant la fin du stock. **MTBF :** 600 000 h

Fournisseur : DSM computers

Commercialisé par : ISIT

Nom : Nanoserver

LE point fort : Intégration dans un environnement difficile grâce à sa multiplicité d'interfaces de communication.

Dimensions et Fixation : 206 x 220 x 52 mm ; montage sur rail pour fixations au mur ou sur sol.

Système(s) d'exploitation : Tous OS windows, Linux

Mémoire RAM : Jusqu'à 4 Go RAM

Processeur(s) utilisé(s) : VIA C7, Intel Celeron M (ULV) 1,0 GHz ; Intel Pentium M 1.3 GHz bis 1,8 GHz ; Intel Core Duo (T2500) 2,0 GHz ; Intel Core 2 Duo (T7400) 2,16 GHz ; Intel Core 2 Duo (L7400) 1,5 GHz ; AMD Turion 64 X2 ; AMD Sempron Mobile.

Nombre et type de slots disponibles : Jusqu'à 2 x PCI, PCI Express x1, Mini-PCI

Supports stockage de données et capacités : DD 2,5", 24/7, - 20 à + 75°C, 150g/11 ms, 5 000 m + emplacement pour carte compact flash.

Ports de communication : USB, séries, parallèles, Ethernet, Firewire, PS/2

Tension alimentation + nombre entrées alim. : Incl. alim. externe 70 W, 100-240 Vac, ou interne supérieure à 12 Vdc.

Tenue de température : 0 à + 40 °C, 0 à + 45 °C, 0 à + 50 °C ou - 20 à + 60 °C.

Refroidissement : Oui **Consommation électrique :** 60 W

Nom : BookSize PC

LE point fort : Faible consommation d'énergie

Dimensions : 300 x 220 x 90 mm.

Système(s) d'exploitation : Tous OS windows, Linux

Mémoire RAM : Jusqu'à 8 GB DDR2 RAM

Processeur(s) utilisé(s) : VIA C7, Intel Celeron M 600 MHz, Intel Core Duo (T2500) 2,0 GHz, Intel Core 2 Duo (T7400) 2,16 GHz.

Nombre et type de slots disponibles : PCI, PCI Express x 1, Mini-PCI

Supports stockage de données et capacités : Drive bay pour un 3.5»/2.5» HDD (EIDE ou SATA II 300) ou pour 2 x Compact Flash, Floppy through USB 2.0 externe possible

Ports de communication : USB, séries, parallèles, Ethernet, Firewire, PS/2

Tension alimentation + nombre entrées alim. : incl. alim. interne 60 W, 100-240 Vac en option 24 Vdc, 50 W.

Tenue de température : 0 à + 45 °C ou 0 à + 50 °C

Refroidissement : Oui **Consommation électrique :** 50 W

Nom : Shoebox

LE point fort : Robustesse

Dimensions et Fixation : 400 x 421 x 177 mm ; montage sur rail au mur ou sur surface sol

Système(s) d'exploitation : Tous OS Windows et Linux

Mémoire RAM : jusqu'à 4 Go RAM

Processeur(s) utilisé(s) : VIA, Intel Pentium III ; Pentium 4 ; Pentium M, Core Duo (T2500) ; Core 2 Duo (T7400) et Intel Xeon...

Nombre et type de slots disponibles : 6-Slot PCI / ISA avec au moins 4 slots PCI de libre et 1 ISA-slot

Supports stockage de données et capacités : DD 2,5", 24/7, -20°C +75°C, 150 G/11 ms, 5 000 m + emplacement pour carte compact flash.

Ports de communication : USB, séries, parallèles, Ethernet, Firewire, PS/2

Tenue de température : - 20 à + 75 °C

Refroidissement : Oui **Consommation électrique :** 300 W



Fournisseur : Iel

Commercialisé par : A Plus

Nom : ECW-281B-ATOM

LE point fort : processeur ATOM, double VGA

Poids et dimensions : 2,1 kg ; 132 x 229 x 64 mm

Mémoire RAM : 1 Gbits DDR2 SDRAM SO-DIMM

Processeur(s) utilisé(s) : Intel ATOM N270

Supports stockage de données et capacités : 1 x 2,5" SATA DD + 1 x CF

Ports de communication : 6 x RS232 + 4 x USB

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 9-36 Vdc

Tenue de température : - 10 à + 60 °C avec CF

IP : MIL-STD-810F

Refroidissement : Non Consommation électrique : 19 W

Fournisseur : Lexcom

Commercialisé par : 6TA

Nom : Gamme Brik

Poids et dimensions : 1,3 kg ; 187 x 130 x 49,7 mm

Système(s) d'exploitation : Win XP Pro, Win XPe, Linux

Mémoire RAM : DDRII 1 Go max

Processeur(s) utilisé(s) : VIA C7 1 GHz

Nombre et type de slots disponibles : 0

Nombre d'emplacements périphériques : 0

Supports stockage de données et capacités : DD 2.5" SATA, CF et SSD

Ports de communication : 3 ports Ethernet 10/100 (option Gigabit), 1 port série RS-232, 2 ports USB 2.0

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 12 Vdc (adaptateur secteur fourni)

Tenue de température : 0 à + 45 °C avec DD, 0 à + 60 °C avec Compact Flash

Refroidissement : Non

Prix de base : A partir de 220,00 € HT

Fournisseur : Logic Instrument

Nom : TETRAsmart

LE point fort : 2 cartes PCI longue + 2 cartes PCI courtes

Poids et dimensions : 9,8 kg ; 426 (L) x 175(H) x 335 (P) mm

Système(s) d'exploitation : WIN XP / VISTA

Mémoire RAM : 3 Go DDR2

Processeur(s) utilisé(s) : INTEL Core 2 Duo T7200 2 GHz ou E7400

Nombre et type de slots disponibles : 2 PCI 32 longs + 2 PCI courts (option 2 x ISA) (option 1 x PCMCIA type II prend 1 slot PCI)

Nombre d'emplacements périphériques : Jusqu'à 5 HDD SATA en RAID + DVD combo

Supports stockage de données et capacités : DD

Ports de communication : 2 x RS232 /1x gigabit LAN / 1 x 10/100 / 4 x USB

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 100~240 V x 1

Tenue de température : 0 à 45 °C opérationnel

Refroidissement : Oui

Consommation électrique : 300 W

Pérennité des composants matériels : 3 ans

Prix de base : 3950 € HT

Nom : TETRA 2

LE point fort : 6 x slots PCI/ ISA

Poids et dimensions : 9,75 kg ; 410 x 290 x 250 mm

Système(s) d'exploitation : XP / Vista / Linux

Mémoire RAM : 3 Go DDR2

Processeur(s) utilisé(s) : Intel Core 2 Duo Mobile Processor T7200

Nombre et type de slots disponibles : 6 x PCI carte longue 32 bit

Nombre d'emplacements périphériques : 2 x HDD SATA+ DVD

Supports stockage de données et capacités : DD

Ports de communication : 2 x RS232/422/485 + Gigabit Ethernet

Tension alimentation + nombre entrées alim. : AC

Tenue de température : 0 à 45 °C

Refroidissement : Oui Consommation électrique : 400 W

Pérennité des composants matériels : 3 ans

Prix de base : 4 750 € HT

Nom : TETRAsmart S

LE point fort : Ecran 17" WXGA+ 1440 x 900 ou 17" WUXGA (1920 x 1200) en option

Poids et dimensions : 8,5 kg ; 161,1 (L) x 161,8 (H) x 368 mm (P)

Système(s) d'exploitation : XP / VISTA / LINUX

Mémoire RAM : 3 Go Max DDR2

Processeur(s) utilisé(s) : Intel Core 2 Duo Mobile Processor T7200

Nombre et type de slots disponibles : 2 x PCI 32 bit cartes longues ou 1 x PCI Express x 16

Nombre d'emplacements périphériques : 1 HDD amovible + 1 HDD 3,5" + DVD-RW

Supports stockage de données et capacités : DD ou SSD

Ports de communication : Jusqu'à 2 x RS232, 4 USB, Gigabit LAN, 10/100 LAN, IEEE 1394

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 12~32 V+ batterie + adaptateur AC/DC

Tenue de température : - 10 à + 50 °C opérationnel

IP : IP43

Refroidissement : Oui

Consommation électrique : 120 W

Pérennité des composants matériels : 3 ans

Prix de base : 3 850 € HT

Fournisseur : Nexcom

Commercialisé par : A Plus

Nom : NISE-2000

Dimensions : 195 x 200 x 65 mm

Mémoire RAM : 1 x DDR2 jusqu'à 2 Go

Processeur(s) utilisé(s) : Intel ATOM N270

Nombre et type de slots disponibles : 1 x Mini-PCIe

Supports stockage de données et capacités : 1 x 2,5 SATA DD + 1 x CF

Ports de communication : 4 x USB + 2 x RS232 + 2 x RS232/422/484

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 16-30 Vdc

Tenue de température : - 5 à + 55 °C

Refroidissement : Non

Nom : NISE-3110

LE point fort : Core 2 Duo

Dimensions : 195 x 268 x 80 mm

Mémoire RAM : 2 x DDR2 DIMM jusqu'à 4 Go

Processeur(s) utilisé(s) : Core 2 Duo, Core Duo, Celeron M

Nombre et type de slots disponibles : 1

Supports stockage de données et capacités : 1 x CF + 1 x 2,5 SATA DD

Ports de communication : 4 x USB + 3 x RS232 + 1 x RS232/422/485

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 12-30 Vdc

Tenue de température : - 5 à + 55 °C

Refroidissement : Oui

Fournisseur : Nexcom

Commercialisé par : Systec & Services

Nom : Box-PC 3100

LE point fort : Système compact sans ventilateur

Poids, dimensions et fixation : 4,5 kg ; L 195 x H 80 x P 268 mm ; mur

Système(s) d'exploitation : Windows XP Professional

Mémoire RAM : 2 Go

Processeur(s) utilisé(s) : Intel Celeron M 1,5 GHz ; Intel Pentium M 1,6 GHz

Nombre et type de slots disponibles : 1 x Compact Flash

Nombre d'emplacements périphériques : 1 x PCI

Supports stockage de données et capacités : 80 Go HDD ; 1Go Compact Flash

Ports de communication : 4 x RS232, 1 x PS/2, 2 x Ethernet, 6 x USB, 1 x VGA, 1 x S-Video TV Out

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 24 Vdc

Tenue de température : + 5 à + 40 °C

IP : IP22 ; EN60068-2-27, EN60068-2-6

Refroidissement : Non Consommation électrique : 60W

Pérennité des composants matériels : 5 ans

MTBF : 75 000 h

Prix de base : 1 390 Euros

Fournisseur : Phoebe

Nom : Joy-606, Sbox-7S, Joy-608ATX, Joy-608

LE point fort : Modularité et polyvalence de la gamme

Poids et dimensions : 6 à 10 kg ; 250 x 410 x 175 à 330 x 410 x 175 mm

Système(s) d'exploitation : Aucune restriction

Mémoire RAM : 256 Mo à 8 Go

Processeur(s) utilisé(s) : AMD LX800, Via, Intel ATOM jusqu'au Quad Core

Nombre et type de slots disponibles : 6 à 10, ISA, PCI, PCI express

Nombre d'emplacements périphériques : 3 ou 4

Supports stockage de données et capacités : Aucune restriction

Ports de communication : Aucune restriction

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 12, 24, 48 Vdc, 110 / 220 Vac

Tenue de température : 0 à 50 °C

IP : IP 51

Refroidissement : Oui **Consommation électrique :** 60 à 550 W

Pérennité des composants matériels : Jusqu'à 5 ans

MTBF : 60 000 h

Nom : Sbox-14S-WM

LE point fort : Accrochage par l'arrière. Toute la connectique et les accès périphériques se situent en face avant.

Poids, dimensions et fixation : 10 kg ; 90 x 225 x 177 mm

Système(s) d'exploitation : Aucune restriction

Mémoire RAM : 256 Mo à 4 Go

Processeur(s) utilisé(s) : AMD LX800, Via, Intel ATOM jusqu'au Quad Core

Nombre et type de slots disponibles : 14, ISA, PCI

Nombre d'emplacements périphériques : 2

Supports stockage de données et capacités : Aucune restriction

Ports de communication : Aucune restriction

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 12, 24, 48 Vdc, 110 / 220 Vac

Tenue de température : 0 à 50 °C

IP : IP 51

Refroidissement : Oui

Consommation électrique : 150 à 200 W

Pérennité des composants matériels : Jusqu'à 5 ans

MTBF : 60 000 h

Nom : Sbox-WM-5p1/4

LE point fort : Compacité par rapport aux possibilités d'extensions

Poids, dimensions et fixation : 4 kg ; 280 x 183 x 107 mm

Système(s) d'exploitation : Aucune restriction

Mémoire RAM : 256 Mo à 4 Go

Processeur(s) utilisé(s) : AMD LX800, Via, Intel ATOM jusqu'au Quad Core

Nombre et type de slots disponibles : 2 PCI + 3 PC/104 ou PC/104+

Nombre d'emplacements périphériques : 2 DD 2 1/2

Supports stockage de données et capacités : Aucune restriction

Ports de communication : Aucune restriction

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 5 et 12 Vdc

Tenue de température : 0 à 50 °C

IP : IP 51

Refroidissement : Oui

Consommation électrique : 40 à 150 W

Pérennité des composants matériels : jusqu'à 5 ans

MTBF : 60 000 h

Nom : Vesa-200

LE point fort : PC adaptable sur n'importe quel Vesa 75, 100 ou 200 mm et restituant les Vesa 75, 100 et 200 mm

Poids, dimensions et fixation : 5 kg ; 422 x 267 x 62 mm

Système(s) d'exploitation : Aucune restriction

Mémoire RAM : 256 Mo à 8 Go

Processeur(s) utilisé(s) : AMD LX800, Via, Intel ATOM jusqu'au Quad Core

Nombre et type de slots disponibles : 1, PCI ou PCI express

Nombre d'emplacements périphériques : 1

Supports stockage de données et capacités : Aucune restriction

Ports de communication : Aucune restriction

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 12, 24, 48 Vdc, 110 / 220 Vac

Tenue de température : 0 à 50 °C

IP : IP 21

Refroidissement : Oui

Consommation électrique : 150 à 200 W

Pérennité des composants matériels : jusqu'à 5 ans

MTBF : 60 000 h

Fournisseur : Pro-face

Nom : APL3000B

LE point fort : Connectivité

Dimensions et Fixation : 243 x 125 x 277 mm ; fixation par vis – fond d'armoire.

Système(s) d'exploitation : Win.2000 / Win.XP / Win.XP Embedded

Mémoire RAM : DDR2 DRAM 512 Mo à 2 Go

Processeur(s) utilisé(s) : Core2 duo – 2 Ghz

Nombre et type de slots disponibles : 2 à 4 slots PCI

Nombre d'emplacements périphériques : 1 (lecteur DVD)

Supports stockage de données et capacités : DD + CF-CARD + DVD (option)

Ports de communication : 4 ports de com (COM1 à COM4) + 2 Ethernet

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 24 Vdc ou 110 à 230 Vac

Tenue de température : 5 à 50 °C (avec disque dur)

Refroidissement : Oui

Consommation électrique : < 120VA

Prix de base : 1 600 €

Fournisseur : Rockwell Automation

Nom : Shoebox 200R (6155)

Poids, dimensions et fixation : 5 kg ; 172 x 115 x 158 mm (L x H x P) ; possibilité de fixer ce PC sur un Rail DIN, sur une tablette ou directement derrière un écran de PC Industriel.

Système(s) d'exploitation : Windows XP Professionnel SP2.

Mémoire RAM : 1 Gbits RAM (SO-DIMM DDR2) extensible jusqu'à 2 Gbits.

Processeur(s) utilisé(s) : Processeur 1 Ghz Celeron M.

Nombre et type de slots disponibles : 1 port Compact Flash Type 2.

Nombre d'emplacements périphériques : 2 ports PS/2 (clavier & souris) et 1 port VGA directement en façade avant.

Supports stockage de données et capacités : Livré en standard avec un disque dur SATA de 40 Gb (disque de 2,5 pouces). Possibilité d'avoir un disque dur Compact Flash de 8 Gb (disque de type SSD sans partie mobile).

Ports de communication : 2 ports Ethernet (10/100/1000), 2 ports série, 4 ports USB.

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 2 versions disponibles : 100 à 240 Vac (tension auto adaptative) ou 9 à 36 Vdc.

Tenue de température : 0 à 55 °C (en fonctionnement) ; - 20 à + 60 °C (en stockage).

Résistance aux chocs et aux vibrations : 15 G (1/2 sine, 11 ms) en fonctionnement ; 30 G (1/2 sine, 11 ms) en stockage ; en fonctionnement avec disque dur SATA : 0,006 in p-p (10 à 57 Hz), 1 G peak (57 à 640 Hz) ; en fonctionnement avec disque dur SSD : 0,012 in p-p (10 à 57 Hz), 2 G peak (57 à 640 Hz) ; en stockage : 0,012 in p-p (10 à 57 Hz), 2 G peak (57 à 640 Hz).

Refroidissement : Non (technologie Fanless).

Consommation électrique : Consommation électrique DC : 35 W (3,89A à 9 Vdc, 0,97 A à 36 Vdc) ; consommation électrique AC : 35 W (64 VA à 100 Vac, 88,8 VA à 240 Vac).

Prix de base : 1 560 € H.T

Nom : 6181P

LE point fort : Applications de supervision, de maintenance et de contrôle, le tout combiné en une seule machine.

Poids, dimensions et fixation : 7,7 kg ; 349 x 279 x 113 mm (L x H x P) ; fixation sur armoire ou panneau vertical.

Système(s) d'exploitation : Windows XP Professionnel SP2.

Mémoire RAM : 1 Gb RAM (SO-DIMM DDR2) extensible jusqu'à 2 Gb.

Processeur(s) utilisé(s) : Core Duo 1,2 GHz

Nombre et type de slots disponibles : 2 ports PCI demi longueur (évolution possible en 1 PCI et 1 PCI Express) & 1 port Compact Flash type 2.

Nombre d'emplacements périphériques : 2 ports PS/2 (clavier & souris),

1 port parallèle et 1 port DVI-I. Lecteur DVD-RW.

Supports stockage de données et capacités : En standard avec un disque dur SATA de 40 Gb (disque de 2,5 pouces). Option disque dur Compact Flash de 8 Gb (disque de type SSD sans partie mobile).

Ports de communication : 2 ports Ethernet (10/100/1000), 2 ports série, 4 ports USB.

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 2 versions sont disponibles : tension 100 à 240 Vac (Tension auto adaptative) ; tension 18 à 32 Vdc.

Tenue de température : 0 à 50 °C (en fonctionnement) ; - 20 à + 60 °C (en stockage).

IP : en fonctionnement : 15 G (½ sine, 11 ms) ; en stockage : 30 g (½ sine, 11 ms) ; en fonctionnement avec disque dur SATA : 0,006 in p-p (10 à 57 Hz), 1 G peak (57 à 640 Hz) ; avec disque dur SSD : 0,012 in p-p (10 à 57 Hz), 2 G peak (57 à 640 Hz) ; en stockage : 0,012 in p-p (10 à 57 Hz), 2 G peak (57 à 640 Hz).

Refroidissement : Non (fanless)

Consommation électrique : en tension DC : 95 W (5,28 A à 18 Vdc, 2,97 A à 32 Vdc) ; en tension AC : 110 VA (0,95A à 100 Vrms, 0,46 A à 240 Vrms).

Prix de base : 2 130 € H.T

Fournisseur : Schneider Electric

Nom : Embedded Box (gamme Magelis iPC)

LE point fort : Entièrement statique

Poids, dimensions et fixation : 2,8 kg, 217 x 164 x 65 mm ; fixation horizontale ou murale.

Système(s) d'exploitation : Windows XPe SP2 seul ou avec Vijeo Designer RunTime.

Mémoire RAM : 256 à 1024 Mo

Processeur(s) utilisé(s) : Celeron M 600 MHz

Nombre et type de slots disponibles : 0

Nombre d'emplacements périphériques : 0

Supports stockage de données et capacités : Compact Flash 1 à 4 Go

Ports de communication : 2 x Ethernet TCP/IP 10/100/1000 BASE-T RJ45 ; 4 x USB2.0 ; 2 x RS232 SUB-D 9 broches ; 1 x RGB pour écran vidéo externe ; 1 x HP mini-jack.

Tension alimentation + nombre entrées alim. : Une entrée alim, 100 à 240Vac ou 24 Vdc.

Tenue de température : En fonctionnement de 0 à 50 °C ; conforme à la norme EN 611 31-2, UL 1604. En stockage de - 20 à 60 °C.

IP : IP20 Normes : IEC/EN 60529, NEMA 250, EN 611 31-2. Chocs 15 G crête pendant 11 ms. Norme IEC 60068-2-27 essai Ea et EN 611 31-2. Vibrations en fonctionnement : 0,075 mm d'amplitude de 10 à 57,6 Hz - 1 G d'amplitude de 57,6 à 150 Hz - Norme EN 611 31-2

Refroidissement : Non

Consommation électrique : 130 VA en alternatif, 40 W maxi en continu.

Pérennité des composants matériels : Durée de vie commerciale + 8 ans de maintenabilité.

Prix de base : 1150 €

Nom : Compact PC Box (gamme Magelis iPC)

Poids, dimensions et fixation : 3,5 kg ; 217 x 164 x 119 mm ; horizontale ou murale

Système(s) d'exploitation : Windows XPpro SP2

Mémoire RAM : SDRAM 512 Mo, extensible à 1024 Mo

Processeur(s) utilisé(s) : Intel Celeron M 1 GHz

Nombre et type de slots disponibles : 2 slots Compact Flash, 1 slot Bus PCI 2.2

Nombre d'emplacements périphériques : 1 lecteur de disquettes

Supports stockage de données et capacités : Disque dur 80 Go mini, ou Flash disk 16 Go

Ports de communication : 2 x Ethernet TCP/IP 10/100/1000 BASE-T RJ45 ; 4 x USB2.0 ; 2 x RS232 SUB-D 9 broches ; 1 x RGB pour écran vidéo externe ; 1 x HP mini-jack.

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 1 entrée 100 à 240 Vac

Tenue de température : en fonctionnement + 5 à + 50 °C, conforme à la norme EN 611 31-2, UL 1604.

IP : IP20 IEC/EN 60529, NEMA 250, EN 611 31-2. Chocs en fonctionnement 15 G crête pendant 11 ms IEC 60068-2-27 essai Ea et EN 611 31-2. Vibrations en exploitation 0,075 mm d'amplitude de 10 à 57,6 Hz - 1 G d'amplitude de 57,6 à 150 Hz - Norme EN 611 31-2.

Refroidissement : Oui

Consommation électrique : 120 VA

Pérennité des composants matériels : Durée de vie commerciale + 8 ans de maintenabilité

Prix de base : 1 650 €

Nom : Flex PC BOX (gamme Magelis iPC).

LE point fort : Adaptabilité

Poids, dimensions et fixation : 6 kg ; 289 x 243 x 163 mm ; fixation horizontale ou murale

Système(s) d'exploitation : Windows XPpro SP2

Mémoire RAM : SDRAM 512 Mo à 2 Go

Processeur(s) utilisé(s) : Celeron M 1,86 Mhz ou Core Duo 2 Ghz

Nombre et type de slots disponibles : 2 ou 4 slots PCI selon modèle, 1 slot Compact Flash Type I et II.

Nombre d'emplacements périphériques : 1 x lecteur/graveur DVD-Rom ; contrôleur vidéo avec 64Mo RAM maxi.

Supports stockage de données et capacités : 1 ou 2 disques durs de 80 Go chacun avec option RAID - 1 ou 2 flash disk de 16 Mo chacun.

Ports de communication : 2 x Ethernet TCP/IP 10/100/1000 BASE-T RJ45 ; 4 x USB2.0 ; 4 x RS232 SUB-D 9 broches ; 1 x DVI-I 29 broches pour écran vidéo externe ; 1 x mini-jack sortie audio stéréo ; interface RAS SUB-D 9 broches.

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 1 entrée 120 à 240 Vac ou 1 entrée 24 Vdc

Tenue de température : en fonctionnement de + 5 à + 50 °C, conforme à la norme EN 611 31-2, UL 1604.

IP : IP 20 IEC/EN 60529, NEMA 250, EN 611 31-2. Chocs : 15 G pendant 11 ms. Norme IEC/EN 60068-2-27 essai Ea et EN 611 31-2. Vibrations : 3,5 mm d'amplitude de 5 à 9 Hz - 1 G d'amplitude de 9 à 150 Hz - Norme EN 611 31-2.

Refroidissement : Oui

Consommation électrique : 120 VA maxi en alternatif. 120W maxi en continu.

Pérennité des composants matériels : Durée de vie commerciale + 8 ans de maintenabilité

Prix de base : 2 100 €

Fournisseur : Siemens

Nom : Simatic IPC 427C

LE point fort : Compact, sans entretien, plateforme Embedded Automation

Poids, dimensions et fixation : 2 kg ; 262 (L) x 134 (H) x 47 (P) mm ; Rail DIN, Equerre sur platine, perpendiculaire sur tranche.

Système(s) d'exploitation : XP embedded/XP Professional/Vista Ultimate, Linux, RMOS, Linux, QNX, VxWorx, RMOS



Mémoire RAM : 256 Mo à 4 Go

Processeur(s) utilisé(s) : Intel Celeron M, Intel Core2 Duo

Nombre et type de slots disponibles : 3 slots PCI104

Nombre d'emplacements périphériques : 1

Supports stockage de données et capacités : Disque dur SATA (>= 80 Go), CompactFlash (8 Go), Solid State Disk (32 Go)

Ports de communication : 2xEthernet Gigabit, 4xUSB2, 2xCOM, Profibus, Profinet (en option).

Tension alimentation + nombre entrées alim. : 24 Vdc
Tenue de température : 0 à + 55 °C en fonctionnement.
IP : IP20
Refroidissement : Non
Consommation électrique : 60W maxi
Pérennité des composants matériels : > 5 ans
MTBF : 150 000 h
Prix de base : 980 €

Nom : Simatic IPC 627B

LE point fort : Taille, diagnostic (2 x 7 segments face avant).
Poids, dimensions et fixation : 7 kg x 298 (L) x 301 (H) x 80 (P) mm ;
 équerre sur platine, perpendiculaire sur tranche.
Système(s) d'exploitation : Windows 2000 Professional / XP embedded /
 XP Professional / Vista Ultimate, Linux, RMOS
Mémoire RAM : 256 Mo à 4 Go
Processeur(s) utilisé(s) : Intel Celeron M, Intel Core2 Duo
Nombre et type de slots disponibles : 2 slots configurables PCI et PCIe
Nombre d'emplacements périphériques : 2
Supports stockage de données et capacités : Disque dur SATA (>= 80
 Go), RAID1 (2 x 80 Go), CompactFlash (8 Go), Solid State Disk (32 Go).
Ports de communication : 2 x Ethernet Gigabit, 4 x USB2, 2 x COM.
 Profibus, Profinet, CAN (en option)
Tension alimentation + nombre entrées alim. : 220 Vac, 24 Vdc
Tenue de température : 0 à + 55 °C en fonctionnement
IP : IP20
Refroidissement : Oui
Consommation électrique : 190 W maxi
Pérennité des composants matériels : > 5 ans.
MTBF : 100 000 h
Prix de base : 1 790 €

Nom : Simatic IPC 827B

LE point fort : Flexibilité des configurations, diagnostic (2 x 7 segments
 face avant).
Poids, dimensions et fixation : 11 kg, 298 (L) x 301 (H) x 150 (P) mm ;
 équerre sur platine, perpendiculaire sur tranche.
Système(s) d'exploitation : Windows 2000 Professional / XP embedded /
 XP Professional / Vista Ultimate, Linux,, RMOS.
Mémoire RAM : 256 Mo à 4 Go
Processeur(s) utilisé(s) : Intel Celeron M, Intel Core2 Duo
Nombre et type de slots disponibles : 5 slots configurables PCI et PCIe
Nombre d'emplacements périphériques : 3
Supports stockage de données et capacités : Disque dur SATA (>= 80
 Go), RAID1 (2 x 80 Go), 2 x CompactFlash (8 Go), Solid State Disk (32
 Go)
Ports de communication : 2 x Ethernet Gigabit, 4 x USB2, 2 x COM.
 Profibus, Profinet (en option)
Tension alimentation + nombre entrées alim. : 220 Vac, 24 Vdc
Tenue de température : 0 à + 55 °C en fonctionnement
IP : IP20
Refroidissement : Oui
Consommation électrique : 190W maxi
Pérennité des composants matériels : > 5ans
MTBF : 100 000 h
Prix de base : 1 990 €

Nom : Simatic Box 400

LE point fort : Compact
Poids, dimensions et fixation : 2 kg, 262 (L) x 134 (H) x 47 (P) mm ;
 équerre sur platine.
Système(s) d'exploitation : Windows XP Embedded, Linux, QNX,
 VxWorx, RMOS
Mémoire RAM : 512 Mo
Processeur(s) utilisé(s) : Intel Celeron M
Nombre et type de slots disponibles : Non
Nombre d'emplacements périphériques : 1
Supports stockage de données et capacités : CompactFlash (8 Go)
Ports de communication : 2 x Ethernet Gigabit, 4 x USB2, 1 x COM
Tension alimentation + nombre entrées alim. : 24 Vdc
Tenue de température : 0 à + 55 °C en fonctionnement
IP : IP20

Refroidissement : Non
Consommation électrique : 60 W maxi
Pérennité des composants matériels : > 5 ans
MTBF : 150 000 h
Prix de base : 800 €

Fournisseur : Systec & Services

Nom : Alfa 640

LE point fort : Clavier en inox avec PC, touchpad, lecteur RF intégré
Poids, dimensions et fixation : 6 kg ; L560 x H110 x P220 mm ; table
Système(s) d'exploitation : Windows XP Professional ; Windows XP
 embedded
Mémoire RAM : 1 Go.
Processeur(s) utilisé(s) : Intel Celeron M 1 GHz
Nombre et type de slots disponibles : 1x Compact Flash
Nombre d'emplacements périphériques : 1x mini-PCI, 1x expansion slot



Supports stockage de données et capacités : 80 Go HDD ; 1Go Compact
 Flash ; SSD
Ports de communication : 2 x RS232, 2 x PS/2, 1 x Ethernet, 2 x USB, 1
 x VGA, 1 x DVI
Tension alimentation + nombre entrées alim. : 5 Vdc ATX ; 230 Vac avec
 convertisseur externe.
Tenue de température : + 5 à + 40 °C
IP : IP65 ; EN60068-2-27, EN60068-2-6
Refroidissement : Non
Consommation électrique : 30 W max.
Pérennité des composants matériels : 5 ans
MTBF : 70 000 h
Prix de base : 1 790 Euros

Fournisseur : Winmate

Commercialisé par : Systec & Services

Nom : Box-PC 1370

LE point fort : Système compact
Poids, dimensions et fixation : 4 kg ; L264 x H57 x P192 mm ; mur
Système(s) d'exploitation : Windows XP Professional
Mémoire RAM : 2 Go.
Processeur(s) utilisé(s) : Intel Core 2 Duo 2,16 GHz ; Intel Celeron M
 1,5 GHz
Nombre d'emplacements périphériques : 1 x mini-PCI ; 1 x PCI-E
Supports stockage de données et capacités : 80 Go HDD
Ports de communication : 3 x RS232, 1 x RS232/422/485, 2 x PS/2, 2 x
 Ethernet, 6 x USB, 1 x VGA
Tension alimentation + nombre entrées alim. : 12 Vdc
Tenue de température : 0 à + 50 °C
IP : IP20 ; EN60068-2-27, EN60068-2-6
Refroidissement : Non (Celeron M)
Consommation électrique : 60 W
Pérennité des composants matériels : 5 ans
MTBF : 75 000 h
Prix de base : 890 €.