Catalogue | Novembre 2024

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

www.se.com

Life Is On | Schneider Electric

Harmony

Découvrez la gamme Harmony

Interface opérateur avancée et relais industriels

L'interface opérateur et les relais industriels **Harmony** améliorent l'efficacité opérationnelle et la disponibilité des équipements dans les applications industrielles et les applications de bâtiments. **Harmony** inclut des produits connectés intelligents et des terminaux périphériques qui visualisent, collectent et traitent les données, ce qui permet aux opérateurs de prendre des décisions éclairées.

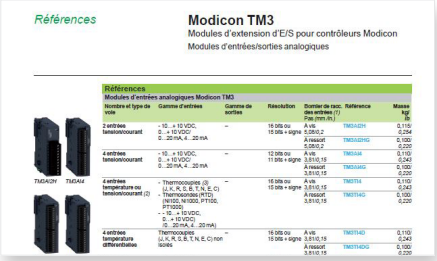
Explorez nos offres

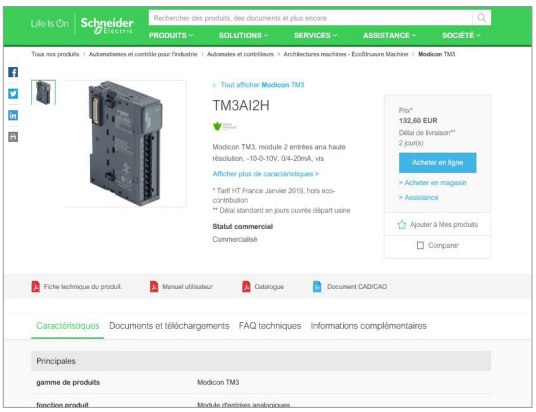
- Boutons-poussoirs et commutateurs Harmony
- Terminaux pour opérateurs IHM Harmony, *i*PC et EdgeBox
- Dispositifs de signalisation Harmony
- Relais électriques Harmony
- Sécurité Harmony

Life Is On | Schneider Electric

L’accès rapide à l’information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit

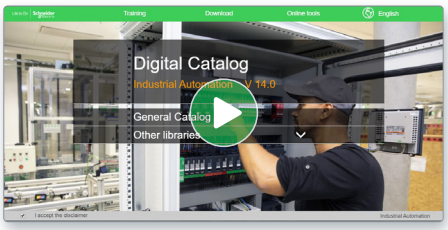


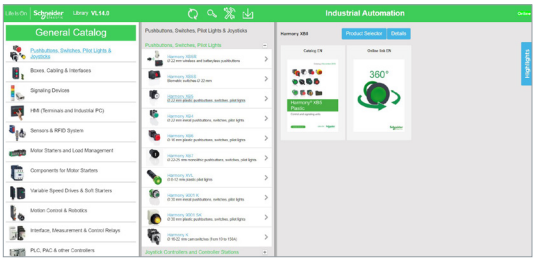


Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

> Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement et Courbes de performance.
> Image du produit, Fiche d’instructions, Guide d’utilisation, Certifications du produit et Manuel de fin de vie.

Trouvez votre catalogue

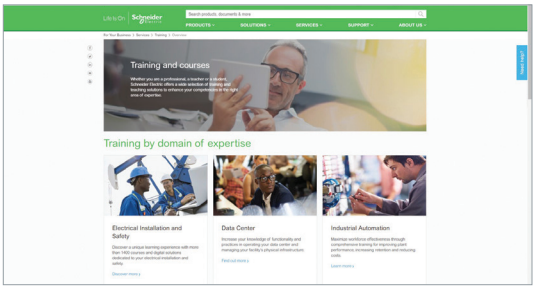




> En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
> Accéder au catalogue digital d’Automatismes et Contrôles Digi-Cat Online.

- Des catalogues toujours à jour
- Accès aux sélecteurs de produits et aux photos 360
- Recherche optimisée par référence commerciale

Choisissez la formation



> Trouvez la formation adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
> Localisez le lieu de la formation avec notre sélecteur.

Life Is On | Schneider Electric

Life Is On | Schneider Electric

Sommaire général
Harmony *i*PC

Présentation générale et guide de choix 1

S-Panel PC Harmony HMIPSO 2

Edge Box Harmony Essential 3

Harmony P6 Box PC modulaires et écrans modulaires 4

Moniteurs industriels à écran plat Harmony FP6 5

Index des références 6

01

Présentation générale

Sommaire

Harmony *i*PC
PC industriels, Edge Box et écrans

1

Présentation générale

- **Design et ingénierie intelligents** ..... *page 1/2*
- **Cybersécurité** ..... *page 1/3*
- **Performance des équipements** ..... *page 1/3*
- **Responsabilisation des collaborateurs** ..... *page 1/3*
- **Continuité des investissements** ..... *page 1/3*
- **Famille Edge Box Harmony** ..... *page 1/4*
- **Famille de PC industriels Harmony P6** ..... *page 1/4*
- **Famille de moniteurs industriels plats Harmony FP6** ..... *page 1/5*
- **Logiciels associés recommandés avec les PC industriels Harmony** ..... *page 1/5*

Guide de choix ..... *page 1/6*

Harmony *i*PC
PC industriels, Edge Box et écrans

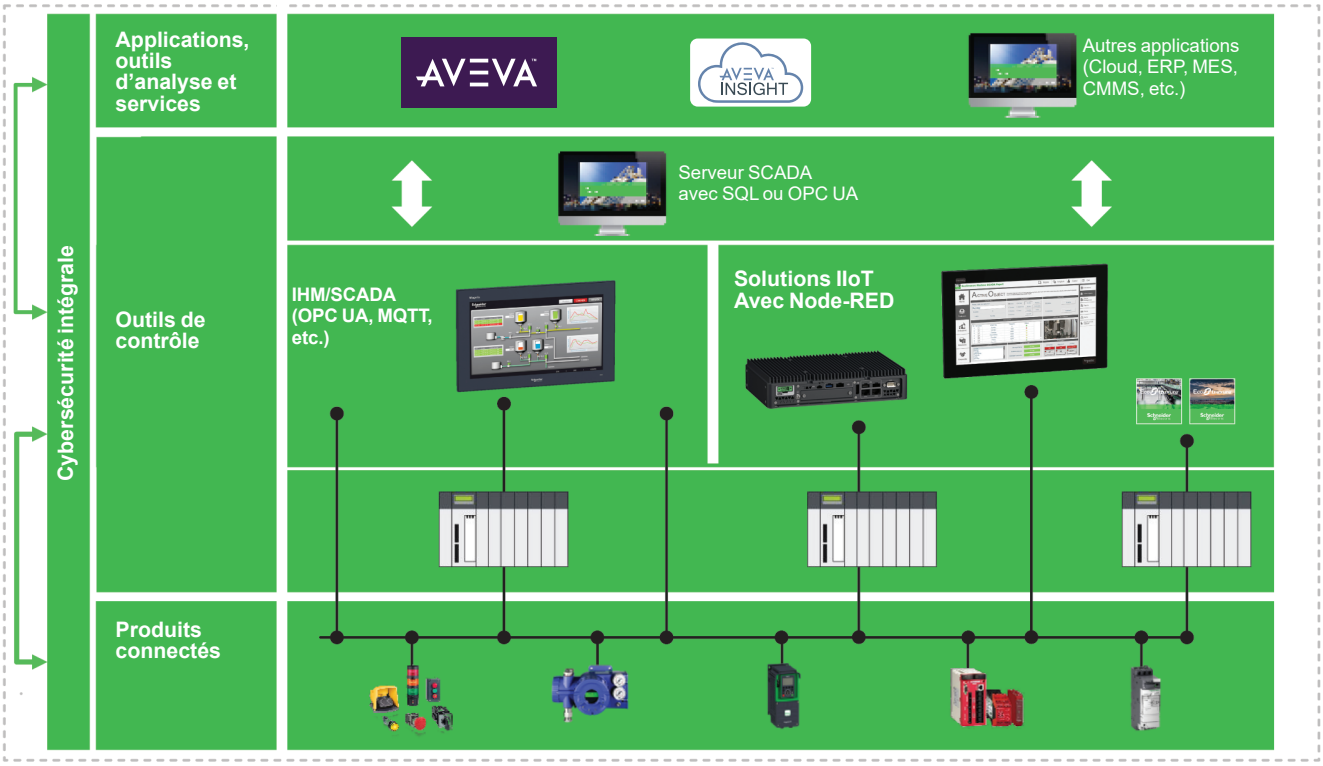
1

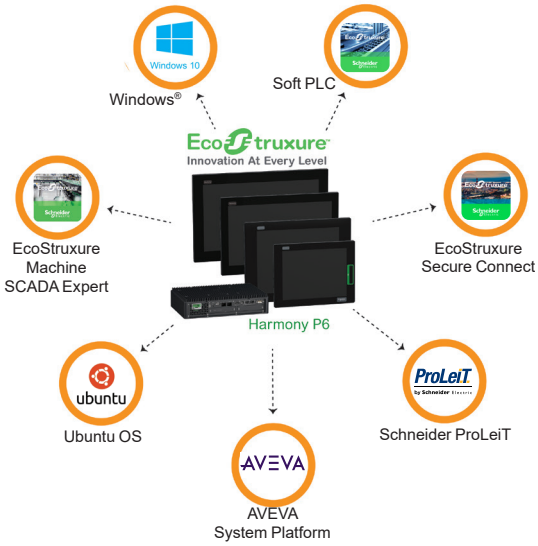
Harmony *i*PC
Offre la meilleure expérience digitale en périphérie d'EcoStruxure

Les PC industriels, Edge Box et écrans Harmony, qui opèrent au niveau des outils de contrôle d'EcoStruxure, améliorent votre productivité et votre performance grâce à des fonctionnalités de gestion de données et à une grande flexibilité. La modularité optimisée de la box et de l'écran permet la déclinaison d'une large gamme de produits et facilite le remplacement de l'écran.

Ils vous aident à franchir un nouveau cap en termes de transformation et d'expérience digitales en tirant profit des performances de vos équipements : en effet, la cybersécurité intégrale rend l'exploitation et la maintenance de vos équipements critiques plus efficaces.

EcoStruxure Architecture





Design et ingénierie intelligents

Les PC industriels et les Edge Box Harmony P6 réduit le temps de mise en œuvre nécessaire aux ingénieurs en automatisation et s'avère plus économique pendant le cycle de vie des équipements, grâce à son design optimisé et à une maintenance facilitée.

Le sélecteur de produit en ligne Harmony P6 et son offre élargie ouvre de nombreuses possibilités et facilite la conception d'architectures et de solutions d'automatisation complètes en association avec EcoStruxure Plant Builder. La rapidité des livraisons à partir des centres régionaux Flex accélère la mise en service d'applications sur mesure.

Les PC industriels et les Edge Box Harmony P6 sont disponibles en association avec vos logiciels favoris, testés et validés avec une configuration hardware optimale. Ces associations peuvent être livrées sous forme d'offres groupées préinstallées avec licences d'activation. Cette offre polyvalente est ouverte à des applications périphériques exécutables sous Windows ou Linux comme des IHM, SCADA, IIoT Edge, outils d'ingénierie et de maintenance, clients légers, etc.

Les PC industriels et Edge Box Harmony P6 peuvent exécuter de nombreuses applications logicielles sous Windows ou Linux. Pour les exemples d'associations recommandées et de modèles de livraison, voir page 1/6.

Efficacité *Protection* *Numérisation* *Flexibilité*

Harmony P6 pour la digitalisation de vos machines et sites industriels

Harmony *i*PC
PC industriels, Edge Box et écrans

EcoStruxure Secure Connect

Cybersécurité

Les PC industriels et Edge Box Harmony P6 disposent de systèmes de cybersécurité intégrale pour vous aider à protéger vos données et vos équipements. Ils sont validés selon la norme internationale de cybersécurité ISA/IEC-62443 pour les automatismes et le contrôle industriels :

- Conception conforme aux directives standard relatives à l'analyse de la sécurité, au modèle de menace et aux essais, à la documentation utilisateur, etc.
- Conformité à la certification Achilles et liste blanche Trellix disponible en option
- Cryptage matériel du système d'exploitation, des unités de stockage et des mots de passe activables par Windows BitLocker avec module TPM ("Trusted Platform Module" disponible par défaut) sur la carte mère
- Sécurisation du démarrage et des paramètres du système d'exploitation (mots de passe, correctifs, etc.).

Les PC industriels et Edge Box Harmony P6 sont également validés avec EcoStruxure Secure Connect pour créer une infrastructure cybersécurisée intégrale pour la connexion à distance aux sites d'automatisation sur le terrain.

Performance des équipements

Les PC industriels et Edge Box Harmony P6 offrent une nouvelle expérience digitale en périphérie. Ils améliorent la performance des équipements grâce à la maintenance prédictive, à la connexion IoT Edge au cloud, à Smart Factory et à la numérisation ; ils peuvent ainsi répondre aux demandes croissantes en matière de gestion des données, d'analyse et de tableaux de bord connexes.
Deux principales architectures IIoT peuvent être supportées par Harmony P6 :

- Visualisation des logiciels IHM et SCADA et connexion via des pilotes disponibles sur des logiciels comme OPC UA et MQTT
- Solutions IIoT avec nœuds Schneider ou avec des logiciels IIoT plus avancés permettant le câblage de données des produits connectés aux applications, outils d'analyse et services au niveau IT et cloud.

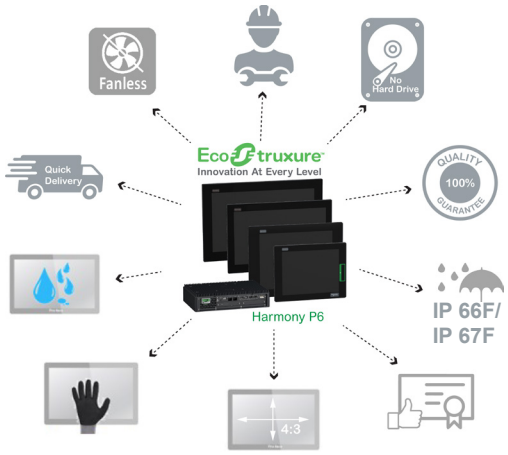
Responsabilisation des collaborateurs

Associé à son logiciel, Harmony P6 améliore l'expérience de l'opérateur en lui offrant des conditions optimales de visualisation et de contrôle. Grâce aux unités centrales Intel "quad-core" haute performance, cette offre lui permet d'être plus réactif, et partant, de maximiser les opportunités commerciales.

Avec leur design élégant et leur grande taille, les écrans offrent une excellente visibilité sur les opérations en cours et présentent les caractéristiques suivantes :

- Panneau vitré capacitif multi-points de contacts avec cadre étroit et profil fin
- Pilotes tactiles innovants, configurables et insensibles au bruit avec trois modes réglables : mode standard par défaut, mode gants avec sensibilité tactile accrue et mode détection d'eau pour annuler les anomalies de saisie tactile.

La modularité des PC industriels et Edge Box Harmony P6 permet de créer des Box PC, des Panel PC et des écrans sur mesure pour adapter la configuration à chaque utilisation tout en maintenant le même environnement opérateur. Cette uniformité entre postes de travail en périphérie garantit une ergonomie optimale pour l'ensemble de l'application.



Continuité des investissements

Les PC industriels et Edge Box Harmony P6 assurent la continuité des investissements tout au long de leur cycle de vie. Ils sont aussi robustes qu'un panneau IHM industriel en termes de fiabilité et d'optimisation.

Conçus pour réduire le taux d'échec, faciliter la maintenance et les opérations de remplacement, assurer une certification avancée et un stockage redondant, ces écrans tactiles de grande taille, configurables et insensibles au bruit, ont une longue durée de vie.

Les PC industriels et Edge Box Harmony P6 apportent une nouvelle expérience client pour aider à garantir la continuité des activités : facilité de sélection et de migration des produits existants, services de support élargis et efficacité de la chaîne logistique à partir de nos centres régionaux Flex pour les nouvelles machines et les pièces détachées et pour des réparations plus rapides.

+ Harmony *i*PC et Edge Box Harmony au niveau outils de contrôle pour EcoStruxure Machine et EcoStruxure Plant

Harmony *i*PC
PC industriels, Edge Box et écrans

Famille Edge Box PC Harmony

Écran modulaire Harmony HMIDM

Box PC modulaire
+
Écran modulaire HMIDM
=
Panel PC industriel

Box PC modulaires Harmony P6

Écran modulaire Harmony P6

Famille Edge Box Harmony

Les Harmony HMIBMI/HMIBMO peuvent être utilisés comme PC industriels d'entrée de gamme et pour l'IIoT en périphérie d'EcoStruxure pour une connexion directe aux applications de cloud (exécutant Node-RED pour un câblage entre OT et IT) avec cybersécurité renforcée.

Harmony HMIBMI Basic

- 2 ports Gigabit Ethernet, 1 port RS-232/422/485, 2 ports USB, 1 port "DisplayPort"
- Processeur sans ventilateur Intel Atom Apollo Lake E3930 "dual core"
- 1 emplacement Mini PCIe plein format avec interface optionnelle
- Node-RED, par défaut ou à installer selon le modèle

Harmony HMIBMO Optimized

- 2 ports Gigabit i210 Ethernet, 1 port RS-232/422/485, 4 ports USB, 2 ports "DisplayPort"
- Processeur sans ventilateur Intel Atom Apollo Lake E3930 "dual core"
- 1 emplacement Mini PCIe plein format avec interface optionnelle
- Node-RED, par défaut ou à installer selon le modèle.

Les écrans modulaires Harmony HMIDM se combinent avec les Edge Box Harmony et peuvent être montés directement sur l'Edge Box ou déportés via des câbles. Leur modularité offre de multiples possibilités tout en réduisant les stocks et en facilitant la maintenance. Le Box PC ou l'écran peut se remplacer facilement sans avoir besoin de changer l'ensemble du Panel PC.

Écran modulaire Harmony HMIDM

- Écran 4:3 12" et 15" résistif monopoint avec port USB en face avant
- Écran 16:9 12"/15"/19"/22" avec technologie capacitive projetée multi-points de contacts, dureté 7H, anti-rayures
- Face avant IP 66, NEMA 4X intérieur.

Famille de PC industriels Harmony P6

Les Box PC Harmony P6 sont des PC industriels haut de gamme dont la modularité permet de raccourcir les délais de livraison et d'élargir les possibilités de choix tout en facilitant leur montage. Ils sont disponibles dans un format 4 Box PC sous le système d'exploitation Schneider Electric EdgeOS, Windows 10 ou Ubuntu. Les 4 Box PC peuvent tous être montés sur un écran modulaire pour se transformer en Panel PC.

Box PC modulaire Harmony P6

- 2 ports IEEE1588, 1 port RS-232C non isolé, USB type A (2 ports USB 2.0 et 2 ports USB 3.0), USB type C (1 port USB 3.0), 1 port DisplayPort
- Processeurs Intel Core™ i7-8665UE, Intel Core™ i5-8365UE, Intel Celeron® 4305UE et Intel Core™ i3-8145UE avec jusqu'à 32 Go de RAM
- 1 PCI + 1 PCIe, 2 PCIe ou 2 emplacements pour extension PCI, 1 SSD SATA M.2, 1 ou 2 emplacements de stockage 2,5" SATA (disque dur/SSD)
- 1 ou 2 emplacements pour extension dédiés à des interfaces optionnelles (lignes série, audio, sans fil, entrées/sorties, Ethernet, onduleur, etc.).

Les écrans modulaires Harmony P6 sont des écrans capacitifs multi-points de contacts permettant une navigation de type smartphone ou tablette. Les écrans modulaires 4:3 intègrent la technologie résistive pour s'accommoder du port de gants épais et pour faciliter leur montage sur les systèmes existants tout en offrant les avantages des écrans multi-points de contacts les plus innovants.

Écran modulaire Harmony P6

- Écran 4:3 12" et 15" résistif multi-points de contacts (2 points) avec port USB en face avant
- Écran 16:9 10"/12"/15"/19"/22" avec technologie capacitive projetée multi-points de contacts (2 points)
- Prise en charge du mode standard, du mode gants et du mode détection d'eau sur l'écran large modulaire
- IP 66F, IP 67F, Type 1, Type 4X (NEMA intérieur uniquement), Type 13.

+ Harmony P6 → Tirer le maximum des données pour optimiser la rentabilité, l'efficacité et la productivité

Moniteurs industriels plats Harmony FP6

Famille de moniteurs industriels plats Harmony FP6

Les moniteurs industriels plats Harmony FP6 sont des moniteurs robustes qui peuvent être combinés à des Box PC Harmony P6, des PC industriels Harmony ou à des PC tiers. Ils ont la même dimension de découpe que les écrans des opérateurs et les moniteurs existants, ce qui facilite l'évolution des installations.

Moniteurs industriels plats Harmony FP6

- Moniteurs 4:3 12" et 15" multi-points de contacts (2 points) avec port USB en face avant
- Moniteurs 16:9 10"/12"/15"/19"/22" avec technologie capacitive projetée multi-points de contacts (2 points) et filtre antiparasites optimisé
- Prise en charge du mode standard, du mode gants et du mode détection d'eau sur l'écran large modulaire
- IP 66F, IP 67F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (usage intérieur NEMA uniquement), Type 12, Type 13.

Logiciel associé recommandé avec les PC industriels Harmony

Les PC industriels et Edge Box Harmony P6 peuvent exécuter de nombreuses applications logicielles sous Windows 10 ou Linux. Cette association logicielle aide à la digitalisation des usines et machines.

Traditionnellement, les utilisateurs peuvent soit installer leur propre logiciel, soit prendre livraison d'un système complet comprenant matériel et logiciel. Les PC industriels Harmony bénéficient également d'options innovantes fournies par les logiciels associés :

- **Guide des solutions et TVDA** (architectures testées, validées et documentées). Cette documentation facilite la sélection, l'intégration et la maintenance des associations entre logiciels Schneider Electric et partenaires et Harmony P6. Grâce à de telles solutions et architectures testées, les utilisateurs peuvent accéder à une assistance technique et à un service de réparation à partir d'un seul point de contact, aussi bien pour le matériel que pour les logiciels associés.
- **Configuration sur demande à l'aide du configurateur de produit en ligne Harmony**. Une sélection de licences logicielles sont validées et délivrées avec le PC industriel Harmony. En une seule navigation, le client peut ainsi configurer et définir une architecture, commander, recevoir rapidement puis activer les dernières versions du logiciel à exécuter sur son Harmony *i*PC. Les principales associations logicielles peuvent même être préinstallées. Le recours à un fournisseur unique permet de faciliter les mises à jour et les migrations.
- **Mise en kit pour commandes récurrentes**. Après avoir défini et validé votre propre configuration matérielle et logicielle spécifique, vous pouvez passer vos commandes récurrentes par kit auprès de notre centre Flex régional.
- **Gestionnaire périphérique**. Pour la gestion numérique d'un parc d'équipements périphériques à partir d'un portail central sur le cloud, tout au long de leur cycle de vie. Les PC industriels et Edge Box Harmony P6 sont les premiers à être préenregistrés sur la plate-forme périphérique via le processus de configuration sur demande, afin de garantir la cybersécurité et faciliter leur mise en service. Ils peuvent être surveillés à partir du portail central pour permettre le déploiement, le contrôle et la mise à jour des applications logicielles et des fichiers de projets utilisateurs sur les équipements périphériques concernés.
- **EcoStruxure Edge Apps.** Services individuels et connectivité Les applications Edge fournissent des services avancés de collecte de données, de calcul et d'analyse au niveau de la machine ou de l'usine et tirent parti de l'IA pour assurer un retour sur investissement rapide. Grâce à l'approche flexible d'EcoStruxure, les constructeurs de machines et les utilisateurs peuvent soit créer eux-mêmes des solutions en combinant la plateforme Edge avec des applications privées ou de partenaires, soit les faire livrer par Schneider Electric.

Pour plus d'information, consulter les associations logicielles recommandées dans le guide de choix des PC industriels Harmony, page 1/6.

+ PC industriels Harmony ➔ Logiciels validés et cybersécurisés pour réduire le temps et les efforts consacrés aux éventuels problèmes de compatibilité

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Logiciels associés recommandés pour PC industriels Harmony

Les PC industriels et Edge Box Harmony P6 peuvent exécuter de nombreuses applications logicielles sous Windows 10 ou Linux pour usines et machines numériques. Le tableau suivant montre quelques exemples d'associations recommandées et de modèles de livraison.

Domaine	Responsabilisation des collaborateurs					Design et ingénierie intelligents								Cybersécurité	Continuité des investissements
Nom du logiciel	**EcoStruxure Operator Terminal Expert**	**EcoStruxure Machine SCADA Expert**		AVEVA **AVEVA System Platform**	**EcoStruxure Edge Apps**	**EcoStruxure Automation Expert**			**EcoStruxure Plant Data Expert**		**EcoStruxure Clean in Place Advisor**	ProLeiT by Schneider Electric **Schneider ProLeiT**	**EcoStruxure Equipment Efficiency Advisor**	**EcoStruxure Secure Connect**	**Stratus EverRun**
Licence Runtime pour PC industriel		**1 500 et 4 000 variables**	**32 000 et 64 000 variables**	**Installateur AVEVA**		**HMI Runtime**	**SoftdPAC Windows**	**SoftdPAC Linux**	**Essentiel Node-RED**	**Performance** *(2)*			**EcoStruxure Machine SCADA Expert + modèle**	**Ecostruxure Secure Connect**	**Stratus EverRun**
Harmony HMIPSO (Windows)	–	✓✓✓	✓✓	–	–	✓		–	✓	–	–		–	–	
		Configuré sur commande avec licence logicielle *(1)*		–	–	Sur demande *(2)*		–	Installable par l'utilisateur (avec assistance limitée)	–	–		–	–	
Pages		2/2 à 2/6		–	–	2/2 à 2/6		–	2/2 à 2/6	–	–		–	–	
Edge Box Essential	–	–		–	–	–		✓✓✓	–	–	–		–	✓✓✓	
		–		–	–	–		*Les licences d'exécution préinstallées pour EcoStruxure Automation Expert doivent être achetées séparément par le client, configuration système basique*	–	–	–		–	Installable par l'utilisateur et kit de démarrage disponible	
Pages		–		–	–	–		3/2 et 3/3	–	–	–		–	3/2 et 3/3	
Harmony *i*PC P6 configuré en standard (i3 et Windows 10)	✓	✓✓✓		✓✓	✓	✓✓✓		✓✓✓	–	✓✓✓	✓✓✓		✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
	Configuré sur commande avec licence logicielle + logiciel préinstallé *(1)*	Configuré sur commande avec licence logicielle + logiciel préinstallé *(1)*		Configuré sur commande pour applications autonomes (installateur AVEVA livré préinstallé, prêt à l'emploi)	*Configuré sur commande avec licence logicielle (1)*	Sur demande *(2)*		Sur demande avec dédié système d'exploitation *(2)*	Préinstallé	Installable par l'utilisateur ou via plateforme Edge *(2)*	Installable par l'utilisateur avec guides des solutions		Voir Lite SCADA/ EcoStruxure Machine SCADA Expert	Installable par l'utilisateur	Installable par l'utilisateur avec guide d'utilisation
Harmony *i*PC P6 en configuration avancée (processeurs Celeron, i5, i7 et Windows 10)	✓	✓✓✓		✓✓✓	✓	✓✓✓		✓✓✓	–	✓✓✓	✓✓✓		✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
	Configuré sur commande avec licence logicielle + logiciel préinstallé *(1)*	Configuré sur commande avec licence logicielle + logiciel préinstallé *(1)*		Configuré sur commande pour applications autonomes (installateur AVEVA livré préinstallé, prêt à l'emploi)	*Configuré sur commande avec licence logicielle (1)*	Sur demande *(2)*		Sur demande avec dédié système d'exploitation *(2)*	Préinstallé	Installable par l'utilisateur ou via plateforme Edge *(2)*	Installable par l'utilisateur avec guides des solutions		Voir Lite SCADA/ EcoStruxure Machine SCADA Expert	Installable par l'utilisateur	Installable par l'utilisateur avec guide d'utilisation
Harmony P6 Box *i*PC basique	✓✓✓	✓✓✓		–	–	–		✓✓	–	–	✓✓		✓	✓✓✓	✓
	Configuré sur commande avec licence logicielle + logiciel préinstallé *(1)*	Configuré sur commande avec licence logicielle + logiciel préinstallé *(1)*		–	–			Sur demande *(2)*		Préinstallé	Installable par l'utilisateur ou via plateforme Edge *(2)*		Installable par l'utilisateur avec guides des solutions	Installable par l'utilisateur	Installable par l'utilisateur avec guide d'utilisation
Pages		4/2 to 4/3						–							

(1) Configuré sur commande : licence fournie dans l'emballage de l'iPC + logiciel préinstallé sur Harmony P6.
(2) Sur demande : contacter notre Centre de Contact Clients.

✓✓✓ *Fortement recommandé* ✓✓ *Recommandé* ✓ *Acceptable*

Pour plus d'informations sur les logiciels pris en charge, consulter les catalogues suivants :
EcoStruxure Machine SCADA Expert (DIA5ED2171201FR)
EcoStruxure Secure Connect (DIA5ED2190101FR)
EcoStruxure Automation Expert (DIA3ED2201101FR)
Vijeo Designer (DIA5ED2130614FR)

More technical information on www.se.com

02

S-Panel PC
Harmony HMIPSO

Harmony *i*PC
PC industriels, Edge Box et écrans
S-Panel PC Harmony HMIPSO

S-Panel PC Harmony HMIPSO

Guide de choix . . . . . *page 2/2*

■ **Présentation** ..... *page 2/4*

■ **Description** ..... *page 2/5*

■ **Références**

□ HMIPSO Optimized ..... *page 2/5*

□ Éléments séparés

- Unités de stockage ..... *page 2/6*
- Interfaces ..... *page 2/6*
- Accessoires ..... *page 2/7*

□ Configurés sur demande :
S-Panel PC Harmony HMIPSO ..... *page 2/8*

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans
S-Panel PC Harmony HMIPSO
HMIPSO Optimized

2

Type de Harmony *i*PC		S-Panel PC Harmony HMIPSO Optimized	S-Panel PC Harmony HMIPSO Optimized	
Sans ventilateur		★★★★★	★★★★★	
Type de montage		Panel PC	Panel PC	
Écran	Type	Écran LCD à LED, technologie capacitive projetée multi-points de contacts 5 points	Écran LCD à LED, technologie capacitive projetée multi-points de contacts 5 points	
	Taille	10,1”	10,1”	
	Définition	HD WSVGA, 1 280 × 800, 267 000 couleurs	HD WSVGA, 1 280 × 800, 267 000 couleurs	
	Degré de protection	Face avant IP 66, NEMA 4X intérieur, et dureté 7H anti-rayures	Face avant IP 66, NEMA 4X intérieur, et dureté 7H anti-rayures	
	Angle de vue	Vertical 160°, horizontal 160°	Vertical 160°, horizontal 160°	
	Rétro-éclairage	Durée de vie > 50 000 h à 25 °C/77 °*F*	Durée de vie > 50 000 h à 25 °C/77 °*F*	
	Fonctionnement en présence d’eau sur l’écran	Oui	Oui	
Unité centrale	Processeur	Intel® Atom E3827 “dual core” (1,75 GHz, basse consommation)	Intel® Atom E3827 “dual core” (1,75 GHz, basse consommation)	
	Stockage – Lecteur principal	Disque Flash SSD ≥ 128 Go (garantie constructeur 5 ans et MTBF de 1,5 million d'heures) *(1)*	Disque dur Entreprise 24/7 ≥ 500 Go *(1)*	–
	Stockage – Emplacements	□ 1 emplacement pour carte CFast □ 1 emplacement SATA 2,5” pour disque dur/SSD de stockage, accessible par l'utilisateur *(1)*	□ 1 emplacement pour carte CFast □ 1 emplacement SATA 2,5” pour disque dur/SSD de stockage, accessible par l'utilisateur *(1)*	
	Kit d’extension *(1)*	Par défaut	Par défaut	Optionnel
	Mémoire RAM	DDR3 4 Go (non extensible)	DDR3 4 Go (non extensible)	
	Ports intégrés	□ 2 ports Ethernet RJ45 10/100/1 000 Mbit/s □ 1 port USB 3.0 (type A), 1 port USB 2.0 (type A) □ 1 port RS-232, 1 port RS-232C/422/485	□ 2 ports Ethernet RJ45 10/100/1 000 Mbit/s □ 1 port USB 3.0 (type A), 1 port USB 2.0 (type A) □ 1 port RS-232, 1 port RS-232C/422/485	
	Compteur de chien de garde	Compteur à 255 intervalles/niveaux, programmable, 1...255 s	Compteur à 255 intervalles/niveaux, programmable, 1...255 s	
Système d’exploitation		Windows 10 IIoT Entreprise (64 bits multilingue)	Windows 10 IIoT Entreprise (64 bits multilingue)	Aucun ou offre configurée sur demande
Alimentation	Tension d’alimentation	⎓ 24 V (± 20 %). Alimentation CA avec adaptateur CA/CC externe HMIYPSOMAC1	⎓ 24 V (± 20 %). Alimentation CA avec adaptateur CA/CC externe HMIYPSOMAC1	
	Courant consommé	1,9 A typique	1,9 A typique	
Encombrements	Hors tout (L × H × P)	283,1 × 202,3 × 61,3 mm *(11,15 × 7,96 × 2,41 in.)*	283,1 × 202,3 × 61,3 mm *(11,15 × 7,96 × 2,41 in.)*	
	Découpe de montage (L × H) avec mousqueton *(3)*	274,6 × 193,8 mm *(10,81 × 7,63 in.)*	274,6 × 193,8 mm *(10,81 × 7,63 in.)*	
Température	En fonctionnement *(1)*	0…55 °C/*32…131 °F*	0…45 °C/*32…113 °F*	0…55 °C/*32…131 °F*
	En stockage	-30…70 °C/*-22…158 °F*	-30…70 °C/*-22…158 °F*	
Tenue aux vibrations	En fonctionnement	2 g de 5…500 Hz avec SSD/CFast et 1 g de 5…500 Hz avec disque dur	2 g de 5…500 Hz avec SSD/CFast et 1 g de 5…500 Hz avec disque dur	
Normes et certifications		CE, cULus ITE (UL IT 60950, CSA IT 60950), RCM, EAC, CCC, FCC (partie 15 CEM Classe A)	CE, cULus ITE (UL IT 60950, CSA IT 60950), RCM, EAC, CCC, FCC (partie 15 CEM Classe A)	
Logiciels		EcoStruxure Operator Terminal Expert *(2)*	EcoStruxure Operator Terminal Expert *(2)*	–
		EcoStruxure Machine SCADA Expert *(4)*, EcoStruxure Secure Connect *(5)*	EcoStruxure Machine SCADA Expert *(4)*, EcoStruxure Secure Connect *(5)*	
Références		**HMIPSOS552D1801**	**HMIPSOH552D1801**	**HMIPSO0552D1001**
Pages		2/5	2/5	
Configuré sur demande		Voir S-Panel PC Harmony Optimized configuré, page 2/8	Voir S-Panel PC Harmony Optimized configuré, page 2/8	

(1) Kit d’extension HMIYPADPSOSTO1 pour HMIPSO offrant 1 emplacement SATA disque dur/SSD et 1 emplacement Mini PCIe avec son emplacement d’interface optionnelle. Mini PCIe est limité à une température de fonctionnement de 0...45 °C/32...113 °F.
(2) EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time : la version de démonstration peut être temporairement utilisée sans activation (le fichier d'installation peut être téléchargé à partir de www.se.com) et transformée en version illimitée par l'achat d'une licence numérique HMIRTWCZLSPAZZ.
(3) Le mousqueton permet le montage du S-Panel PC d'une seule main dans la découpe.
(4) EcoStruxure Machine SCADA Expert Run Time avec S-Panel PC Harmony configuré sur demande.
(5) À installer. Activation par abonnement.

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

S-Panel PC Harmony HMIPSO

HMIPSO Optimized

S-Panel PC Harmony HMIPSO Optimized

Présentation

Les S-Panel PC Harmony HMIPSO Optimized sont les Panel PC d'entrée de gamme de l'offre Harmony *i*PC. Ces PC de conception simple, équipés d'un processeur Intel™ Atom “dual core”, répondent aux exigences de performance de la plupart des applications d'automatisme sur le terrain.

Les S-Panel PC Harmony Optimized améliorent le rendement des applications et de l'opérateur grâce aux caractéristiques suivantes :

- Écrans TFT 10” multi-points de contacts, rétroéclairage à DEL, protection IP 66 et face avant anti-rayures de dureté 7H
- Composants statiques sans maintenance et fonctionnement jusqu'à +55 °C/*131 °F* (ou jusqu'à +45 °C/*113 °F* pour les modèles équipés de disque dur ou de Mini PCIe)
- Intégration d’applications logicielles telles que HMI EcoStruxure Operator Terminal Expert et de logiciels Windows tiers
- Extensions pour interfaces optionnelles via les emplacements Mini PCIe (Com, USB, audio HD, vidéo, réseaux, sans fil, etc.)
- Disponibles avec Windows 10 ou sans système d’exploitation dans l’offre configurée sur demande.

Vue d'ensemble de l’offre

Harmony HMIPSO Optimized

Les quatre références de S-Panel PC Harmony HMIPSO sont équipées des éléments suivants :

- Processeur Intel® Atom E3827 “dual core” sans ventilateur (1,75 GHz)
- Mémoire RAM DDR3 de 4 Go, de série
- Ports de connexion : 1 port USB 3.0, 1 port USB 2.0, 2 ports COM (RS-232, RS-232/422/485), 2 ports Gigabit Ethernet
- Kit d'extension (selon le modèle) : 1 kit optionnel/de série offrant 1 emplacement SATA disque dur/SSD et 1 emplacement Mini PCIe avec son emplacement d’interface optionnelle
- Alimentation : ⎓ 24 V, alimentation CA avec adaptateur CA/CC externe **HMIYPSOMAC1**.

Systèmes d'exploitation et périphériques de stockage disponibles pour les écrans tactiles 10” :

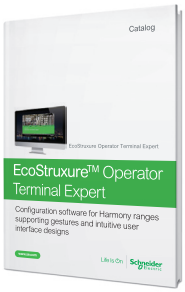
- **HMIPSOS552D1801 :**
  - Système d’exploitation : Windows 10 IoT Entreprise (64 bits multilingue)
  - Périphérique de stockage de série : disque SSD de 128 Go (garantie constructeur 5 ans et MTBF de 1,5 million d'heures)
  - Kit d’extension : **HMIYPADPSOSTO1**
- **HMIPSOH552D1801 :**
  - Système d’exploitation : Windows 10 IoT Entreprise (64 bits multilingue)
  - Périphérique de stockage de série : disque dur de 500 Go (Entreprise 24/7)
  - Kit d’extension : **HMIYPADPSOSTO1**
- **HMIPSO0552D1001 :**
  - Système d’exploitation : aucun
  - Périphérique de stockage de série : aucun.

Prise en charge des Harmony HMIPSO par les logiciels IHM

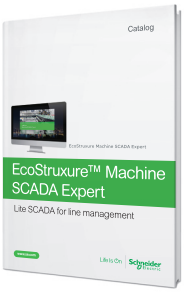
Les S-Panel PC Harmony HMIPSO sont pris en charge par les logiciels IHM de Schneider Electric.
Pour les applications IHM, EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time est téléchargeable en version de démonstration et peut être activé en version illimitée avec la licence **HMIRTWCZLSPAZZ** (numérique). Pour la gestion de lignes de production et la supervision légère, le logiciel EcoStruxure Machine SCADA Expert Run Time est disponible via la procédure de configuration sur demande.

Pour un accès distant sécurisé, le Harmony HMIPSO est pris en charge par EcoStruxure Secure Connect qui doit être installé et activé par un abonnement.

Pour plus d’informations sur les logiciels compatibles,consulter les catalogues suivants :



DIA5ED2140703FR



DIA5ED2171201FR

DIA5ED2190101FR

Guide de choix Harmony *i*PC :
page 1/6

Présentation Harmony *i*PC :
page 1/2

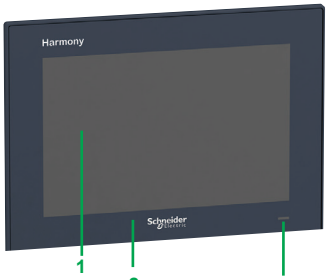
Éléments séparés :
page 2/6

Harmony *i*PC

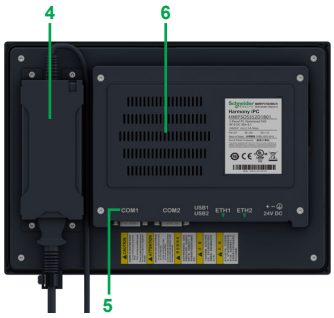
PC industriels, Edge Box et écrans

S-Panel PC Harmony HMIPSO

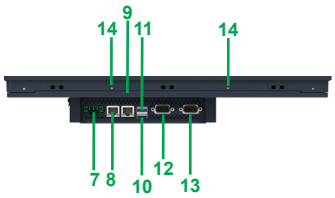
HMIPSO Optimized



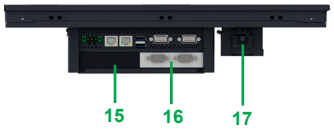
Vue de face



Vue arrière



Vue de dessous



Vue de dessous avec kit d'extension

PF513847

HMIPSOS552D1801

PF513850

HMIPSOS552D1801

Description

Harmony HMIPSO Optimized

Vue de face

1 Écran LCD 10" LCD à DEL multi-points de contacts, HD WSVGA, 1 280 × 800 et 267 000 couleurs pour **HMIPSO●552D1●01** :
- ◻ Luminosité : 300 cd/m² (réglable)
- ◻ Type de dalle : à technologie capacitive projetée multi-points de contacts 5 points
- ◻ Angle de vue typique : 160° (verticalement)/160° (horizontalement).

2 Autocollants amovibles Harmony et Schneider Electric.
3 Voyant d'alimentation (vert : en marche, orange : veille, éteint : à l'arrêt).

Vue arrière *(1)*

4 Alimentation CA optionnelle.
5 Interface S-Panel PC.
6 Cache pour carte Mini PCIe et unité disque dur/SSD.

Vue de dessous

7 Connecteur d'alimentation CC.
8 1 port Eth1 (10/100/1 000 Mbit/s).
9 1 port Eth2 (10/100/1 000 Mbit/s).
10 1 port USB2 (USB 2.0).
11 1 port USB1 (USB 3.0).
12 1 port COM2 RS-232/422/485.
13 1 port COM1 RS-232.
14 Mousqueton *(2)*.
15 Kit d'extension.
16 Interface optionnelle.
17 Alimentation CA optionnelle.

Harmony HMIPSO Optimized
(processeur "dual core" Intel Atom E3827, 1,75 GHz)

Tension d'alimentation	Système d'exploitation	Logiciels	Stockage	Mémoire RAM DDR3 *(5)*	Référence	Masse kg/*lb*
24 V ⎓ *(6)*	Windows 10 IoT Entreprise (64 bits multilingue)	EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time Demo *(3)*, EcoStruxure Secure Connect *(4)*, IIoT Monitor avec Node-RED	Disque Flash SSD ≥ 128 Go avec MTBF de 1,5 million d'heures (monté dans le kit d'extension)	4 Go	HMIPSOS552D1801	2,50/ *5,51*
			Disque dur ≥ 500 Go (monté dans le kit d'extension)	4 Go	HMIPSOH552D1801	2,50/ *5,51*
	–	–	–	4 Go	HMIPSO0552D1001	2,50/ *5,51*

(1) Refroidissement passif par dissipateur de chaleur.
(2) Le mousqueton permet le montage d'une seule main du S-Panel PC dans la découpe.
(3) EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time : la version de démonstration peut être temporairement utilisée sans activation (le fichier d'installation peut être téléchargé à partir de www.se.com) et transformée en version illimitée par l'achat d'une licence numérique HMIRTWCZLSPAZZ.
(4) À installer. Activation par abonnement.
(5) La mémoire RAM DDR3 de 4 Go n'est pas extensible.
(6) Alimentation CA avec adaptateur CA/CC externe HMIYPSPMAC1 (non disponible en Europe).

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

S-Panel PC Harmony HMIPSO

Éléments séparés

PF143610

HMIYSSDS240S1

PF143569A

HMIYMINNVRAM1

PF143570C

HMIYMINSL24851

PF143576A

HMIYMINCAN1

PF513851

+

+

HMIYMINIO1

Éléments séparés				
Désignation	**Description**	**Compatible avec optimized HMIPSO**	**Référence**	**Masse kg/*lb***
Unités de stockage				
Carte CFast vierge	32 Go	Oui	HMIYCFA32S	–
Disque SSD vierge avec vis de montage	128 Go	Tous modèles *(1)*	HMIYSSDS080S1	–
	256 Go	Tous modèles *(1)*	HMIYSSDS240S1	–
Disque dur vierge	Disque dur vierge de rechange de 1 To	Tous modèles *(1)*	HMIYHDD01T21	–
	Disque dur vierge de rechange de 500 Go	Tous modèles *(1)*	HMIYHDD50021	–
Interfaces				
Interface NVRAM	Emplacement Mini PCIe avec mémoire RAM non volatile, sans connecteur externe	Oui *(1)*	HMIYMINNVRAM1	–
Interface HDMI vers DVI	Interface HDMI vers DVI	–	HMIYADHDMIDVIS1	–
2 interfaces isolées RS-422/485	Emplacement Mini PCIe avec 2 interfaces externes isolées RS-422/485 avec connecteurs	Oui *(1)*	HMIYMINSL24851	–
4 interfaces RS-422/485	Emplacement PCIe avec 4 interfaces externes isolées RS-422/485 avec connecteurs	Oui *(1)*	HMIYMINSL44851	–
2 interfaces isolées RS-232	Emplacement PCIe avec 2 interfaces externes isolées RS-232 avec connecteurs	Oui *(1)*	HMIYMINSL22321	–
4 interfaces RS-232	Emplacement Mini PCIe avec 4 interfaces externes isolées RS-232 avec connecteurs	Oui *(1)*	HMIYMINSL42321	–
1 interface Profibus DP Primaire NVRAM	Emplacement Mini PCIe 1 interface Profibus DP primaire, mémoire RAM non volatile, interface externe avec connecteurs	Oui *(1)*	HMIYMINPRO1	–
2 interfaces de bus CANopen/CAN	Emplacement Mini PCIe avec 2 bus de terrain CAN, interface externe avec connecteurs, pilotes pour bus CANopen et CAN	Oui *(1)*	HMIYMINCAN1	–
Interface Ethernet RJ45	Interface Mini PCIe, 1 port Ethernet RJ45	Oui *(1)*	HMIYMIN1ETH1	–
2 interfaces USB 3.0	Emplacement Mini PCIe avec 2 interfaces externes USB 3.0 avec connecteurs	Oui *(1)*	HMIYMINUSB1	–
Point d'accès d'interface WiFi et 2 antennes	Kit comprenant une carte Mini PCIe point d'accès WiFi (avec Windows 10) + Bluetooth et 2 antennes	Oui *(1)*	HMIYMINWIFI2	–
Câble d'antenne LAN sans fil à distance	Câble de 5 m/*16,4 ft* pour monter une antenne WiFi à distance à partir d'un Harmony *i*PC	Oui *(1)*	HMIYCABWIFIAN51	–
Interface Mini PCIe DVI-I pour *i*PC	Carte vidéo graphique Mini PCIe Full HD 1 920 x 1 080, avec connecteur DVI-I sur une interface externe (fournissant à la fois les signaux numériques et analogiques)	Oui	HMIYMINDVII1	–

(1) Nécessite un kit d'extension (HMIYPADPSOSTO1) pour S-Panel PC HMIPSO Optimized.

***Note:** les pièces détachées peuvent être modifiées ou supprimées sans préavis. Consulter notre site Internet www.se.com pour les dernières informations.*

Guide de choix Harmony *i*PC : page 1/6
Présentation Harmony *i*PC : page 1/2
S-Panel Harmony Optimized : page 2/4

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

S-Panel PC Harmony HMIPSO

Éléments séparés

PF121377A

HMIYUSBBK111

PF143585A

HMIYPSOMAC1

Éléments séparés *(suite)*				
Désignation	**Description**	**Compatible avec Optimized HMIPSO**	**Référence**	**Masse kg/*lb***
Accessoires				
Clé USB vierge pour récupération *i*PC	Clé USB vierge de rechange *(1)*	Tous modèles	**HMIYUSBBK111**	–
Adaptateur d'alimentation CA/CC ∿ 110/220 V vers ⎓ 24 V	Adaptateur d'alimentation CA externe qui peut se monter à l'arrière du HMIPSO, fourni avec cordons d'alimentation pour l'Europe et les États-Unis	Oui	**HMIYPSOMAC1**	–
Kit d'extension	Kit d'extension optionnel offrant 1 emplacement pour unité de stockage disque dur/SSD et 1 emplacement Mini PCIe avec 1 plaque d'interface optionnelle	Oui	**HMIYPADPSOSTO1**	–
Logiciels *(2)*				
Licence EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time	Permet de transformer la version d'essai 21 jours d'EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time Demo en version illimitée avec licence	Tous modèles prenant en charge le logiciel IHM EcoStruxure Operator Terminal Expert	**HMIRTWCZLSPAZZ** (numérique)	–
EcoStruxure Secure Connect	Pour un accès distant sécurisé à votre IHM	Tous modèles prenant en charge EcoStruxure Secure Connect	**VJOCNT** *(3)*	–

(1) Une clé USB incluant une image de restauration est fournie avec chaque unité. La clé vierge est uniquement nécessaire en cas de perte de la clé fournie par défaut avec l'unité.
(2) EcoStruxure Machine SCADA Expert disponible avec variantes configurées sur demande (voir page 2/8).
(3) Pour plus d'informations, consulter notre catalogue "EcoStruxure Secure Connect" DIA5ED2190101FR.
(4) Non disponible en Europe.

***Note:** les pièces détachées peuvent être modifiées ou supprimées sans préavis. Consulter notre site Internet www.se.com pour les dernières informations.*

S-Panel PC Harmony HMIPSO configurés sur demande

Les PC industriels configurés sur demande offrent un vaste choix de combinaisons de configurations pour les Harmony *i*PC avec certifications. Le centre de contact clients de Schneider Electric peut aider l'utilisateur à configurer le Harmony *i*PC correspondant à ses besoins en fonction de ses applications d'automatisme et à établir un devis. Un configurateur Web est également disponible sur *https ://www.hmisource.com/wwipcc* afin d'aider l'utilisateur à créer lui-même la configuration sans difficulté (mot de passe = Magelis).

Notre centre de contact clients ou le configurateur Web pourra fournir la liste complète des pièces du S-Panel PC Harmony configuré ainsi qu'un code de configuration qui deviendra la référence du Harmony *i*PC.

Procédure pour commander un S-Panel PC Harmony configuré

Si vous avez créé votre configuration Harmony *i*PC à l'aide du configurateur Web :

1. Transmettez l'e-mail envoyé par le configurateur Web à notre centre de contact clients. À cet e-mail est joint un fichier PDF contenant la description de votre configuration ainsi que son code de référence.
2. Si nécessaire, indiquez le radical de référence commerciale Schneider Electric GCR_HMIPCCP2.

Si vous n'avez pas accès au configurateur Web pour Harmony *i*PC :

3. Contactez notre centre de contact clients et communiquez le radical de référence GCR_HMIPCCP2.
4. Configurez votre Harmony Panel PC (voir le tableau ci-dessous) et obtenez un devis auprès de notre centre de contact clients.
5. Validez votre commande.

Options pour les S-Panel PC Harmony HMIPSO configurés sur demande

Option	Désignation
Panel PC	S-Panel PC Optimized DC RAM 4 Go W10" - WXGA
	Panel PC Performance étanche DC RAM 8 Go W19" - FWXGA
Unité centrale sans ventilateur très basse consommation	Performance Core i3-4010U "dual core"
	Optimized Atom-E3827 "dual core"
Alimentation	CC *(1)*
Système d'exploitation Windows®	Aucun
	Windows 10 IoT Entreprise (64 bits multilingue)
Périphérique de stockage principal pour système d'exploitation	Aucun
	Carte CFast 32 Go
	Disque dur 500 Go/1 To
	SSD 128 Go/256 Go
Interfaces optionnelles (pré-montées)	Aucune
	NVRAM
	2 interfaces isolées RS-422/485, 4 interfaces RS-422/485
	2 interfaces isolées RS-232, 4 interfaces RS-232
	16 entrées logiques/8 sorties logiques
	Audio
	Vidéo (ports DVI et VGA)
	Cellulaire 3G/4G
	LAN sans fil + 2 antennes
	2 interfaces de bus CANopen/CAN
	1 interface Ethernet RJ45
	Profibus DP primaire avec NVRAM
Offre logicielle	Aucune
	Licence pour version illimitée EcoStruxure Operator Terminal Expert Run Time
	Licence EcoStruxure Machine SCADA Expert Run Time 1 500 variables
	Licence EcoStruxure Machine SCADA Expert Run Time 4 000 variables
	Licence EcoStruxure Machine SCADA Expert Run Time 64 000 variables

(1) Alimentation CA avec adaptateur CA/CC externe HMIYPSPMAC1 (non disponible en Europe).

03

Harmony BX1
Essential Edge Box

Sommaire

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Edge Box Harmony Essential

Harmony BX1 Essential Edge Box

Guide de choix . . . . . *page 3/2*

■ **Présentation** ..... *page 3/4*

■ **Description** ..... *page 3/5*

■ **Références**

□ BX1 Harmony ..... *page 3/5*

3

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Edge Box Essential

Harmony BX1

Type de Edge Box Harmony			
Sans ventilateur			
Montage	Box		
	Panel PC		
Processeur	Processeur		
	Emplacements pour extension		
	Stockage	Lecteur principal	
		Emplacements	
	Mémoire RAM/MRAM		
	Disque dur RAID débrochable sous tension et batterie de sauvegarde		
Cryptage de cybersécurité			
Système d'exploitation			
Vernis de protection "Conformal coating"			
Tension d'alimentation			
Consommation			
Interface	Ethernet		
	Ports série		
	Bus CAN		
	USB		
	Entrées/sorties embarquées		
	Interface vidéo		
	WLAn embarqué		
	Connecteurs d'antenne		
	Compteur de chien de garde		
Bouton de réarmement			
Encombrements hors tout (L x H x P)			
Température	En fonctionnement		
	En stockage		
Tenue aux vibrations	En fonctionnement		
Normes et certifications			
Logiciels, IIoT et cybersécurité			
Références			
Page			

*(1) La licence EcoStruxure Secure Connect est un logiciel optionnel. Il doit être acheté ou téléchargé à partir de notre site Internet www.se.com. Seule la version 11.2 ou ultérieure du logiciel EcoStruxure Secure Connect est prise en charge sur le **HMIBX1A0NDA**.*

Harmony BX1
★★★★★
Rail DIN
Non
ARM Cortex-A53 quad core 1,6 GHz NXP i.MX8M Plus
2 connecteurs Mini PCIe (signal USB)
eMMc 32 Go (soudé)
1 emplacement microSD, 1 emplacement micro SIM
LPDDR4 4 Go de RAM (interne, non extensible)
–
Module TPM (préinstallé)
Linux Debian 12
Non
9...36 V
24 W
2 ports Ethernet RJ45 10/100/1 000 Mbit/s
2 connecteurs Phoenix commutables RS-232/422/485 (la longueur du câble doit être inférieure à 30 m/*98 ft*)
2 CAN-FD x 2 connecteurs Phoenix CH
2 ports USB 3.0
8 GPIO (entrées/sorties logiques à usage général)
1 port HDMI (pour configuration uniquement)
–
1 pour antenne WLAN, 1 pour antenne GPRS
Compteur à 255 intervalles/niveaux, programmable, 1...255 s
Oui
140,76 x 98,2 x 48 mm/*5,54 x 3,86 x 1,89 in.*
-10...55 °C/*14...131 °F*
-40...80 °C/*-40...176 °F*
Conforme à la norme IEC/EN 61131-2 Amplitude simple 5...9 Hz 3,5 mm/*0,14 in.* Accélération fixe 9...150 Hz : 9,8 m/s2 Sens X, Y, Z pendant 10 cycles (environ 100 minutes)
CE, UKCA, RCM
Démarrage sécurisé par mot de passe, EcoStruxure Automation Expert et Ecostruxure Secure connect *(1)*
HMIBX1A0NDA
3/5

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Edge Box Essential

Harmony BX1

PC industriel Harmony pilotant un système d'automatisation industrielle centré sur le logiciel

Harmony BX1

EcoStruxure Secure Connect

EcoStruxure Automation Expert

Présentation

Harmony BX1 est livré avec le Soft dPAC préinstallé, ce qui vous permet d'utiliser un système d'automatisation industrielle ouvert, interopérable et portable basé sur la norme IEC 61499. EcoStruxure Automation Expert suit une approche orientée événements, décentralisée et ouverte pour l'ingénierie des automatismes. Le matériel et les logiciels sont dissociés, ce qui rend le système agile, simple et prêt pour l'avenir.

Il facilite l'intégration d'applications, d'outils et de technologies informatiques à usage industriel. Cette convergence IT/OT native vous permet d'intégrer en toute transparence, dans les architectures de contrôle, les avancées incroyables que nous observons dans les systèmes d'information modernes, sans efforts d'ingénierie importants ni dette technique associée au design des systèmes hautement couplés et non cohésifs.

EcoStruxure Automation Expert est prévu pour prendre en charge des méthodologies de conception axées sur les équipements. Les applications sont créées sur la base de modèles d'équipements prêts à l'emploi. Cela permet d'éliminer les tâches sans réelle valeur ajoutée tout en facilitant l'encapsulation et la réutilisation des objets d'automatisme portables pour une efficacité d'ingénierie maximale. Cela vous permet d'être opérationnel plus rapidement et de libérer vos ressources pour vous concentrer sur l'ingénierie et l'innovation à forte valeur ajoutée.

Son système d'exploitation Linux fournit un environnement d'exploitation inclusif.

Présentation générale de l'offre

Edge Box Harmony Essential

L'offre Harmony Edge Box Essential comprend une seule référence, équipée de :

- Processeur sans ventilateur Qualcomm ARM Cortex-A53 "quad core" jusqu'à 1,6 GHz
- Système d'exploitation Linux Debian 12
- EcoStruxure Automation Expert v24.0 comme pack logiciel par défaut
- Ecostruxure Secure connect v11.2 comme pack logiciel optionnel
- Équipement de stockage de données eMMC 32 Go (soudé)
- Mémoire interne RAM (non extensible) LPDDR4 de 4 Go
- Emplacements libres : 1x microSD SD 3.0, avec vitesse de transfert de 104 Mbit/s et prise en charge de SD, SDHC, SDXC
- Emplacements d'extension : 2 connecteurs Mini PCIe (signal USB)
- Résolution d'écran de 1 920 x 1 080 pixels à 60 Hz
- 1 connecteur HDMI pour l'affichage
- 2 ports RJ45 SMSC LAN7500 pour Ethernet
- 2 ports USB 3.0 type A
- Connecteur TPM v2.0 pour module TPM sur carte mère par défaut
- Montage sur rail DIN

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

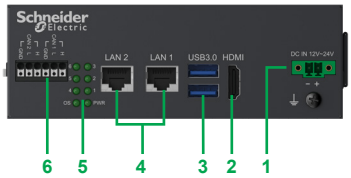
Edge Box Essential

Harmony BX1

Description

Harmony BX1

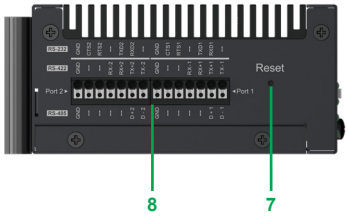
Vue de face



Vue de face de Harmony BX1

1 Alimentation DC.
2 Port HDMI.
3 Ports USB 3.0.
4 2 ports Giga LAN.
5 Voyants.
6 2 ports CAN-FD *(1)*.

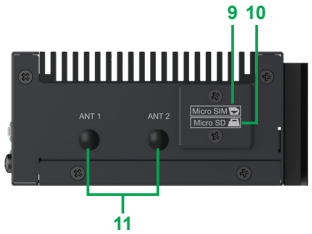
Vue de dessus



Vue de dessus de Harmony BX1

7 Bouton de réarmement *(2) (3)*.
8 2 ports RS-232/422/485.

Vue de dessous



Vue de dessous de Harmony BX1

9 Emplacement Micro SIM *(1)*.
10 Emplacement Micro SD *(4)*.
11 3 connecteurs d'antenne *(1)*.

HMIBX1A0NDA

Harmony BX1

Processeur Qualcomm ARM Cortex-A53 quad core jusqu'à 1,6 GHz/tension d'alimentation 24 V⎓ *(5)*

Système d'exploitation	Logiciels	Disque de stockage	RAM LPDDR4 *(6)*	Référence	Masse kg/*lb*
Linux Debian 12	EcoStruxure Automation Expert v24.0	eMMC 32 Go	4 Go	HMIBX1A0NDA	0,95/ *2,09*

(1) Actuellement non pris en charge par la version préinstallée d'EcoStruxure Automation Expert Soft dPAC. Pour utiliser ces interfaces, consulter notre Centre de Contact Clients.
(2) L'utilisation du Bouton de réarmement peut provoquer un redémarrage du système et affecter son fonctionnement.
(3) Pour redémarrer le produit, appuyer cinq fois de suite sur le bouton avec un intervalle de moins de 0,5 seconde entre chaque pression.
(4) Actuellement non pris en charge et non destiné à un usage général.
(5) AC avec module d'alimentation supplémentaire.
(6) La mémoire n'est pas extensible.

04

Box PC modulaires Harmony P6

Écrans modulaires Harmony P6

Sommaire

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Box PC modulaires Harmony P6 et écrans modulaires

Box PC modulaires Harmony P6

Guide de choix . . . . . *page 4/2*

■ **Présentation**

□ Vue d'ensemble de l'offre ..... *page 4/6*

■ **Prise en charge des Harmony P6 par les logiciels IHM** ..... *page 4/7*

■ **Description**

□ Box modulaire avancé/standard ..... *page 4/8*

□ Box basique ..... *page 4/9*

■ **References** ..... *page 4/10*

Écrans modulaires Harmony P6

Guide de choix . . . . . *page 4/3*

■ **Présentation**

□ Vue d'ensemble de l'offre ..... *page 4/14*

□ Architecture ..... *page 4/14*

■ **Description** ..... *page 4/14*

■ **Références** ..... *page 4/15*

Configurateur de produit en ligne

■ **Présentation** ..... *page 4/16*

■ **Description**

□ Configurateur de produit en ligne ..... *page 4/16*

□ Exemple de code produit Harmony P6 ..... *page 4/17*

■ **Références**

□ Options configurées sur demande pour Box PC modulaires Harmony P6 et écrans modulaires ..... *page 4/18*

□ Tableau de substitution ..... *page 4/19*

□ Accessoires pour Box PC modulaires Harmony P6 et écrans modulaires ..... *page 4/21*

4

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Box PC modulaire Harmony P6

Box PC modulaire avancé et standard

Type de Box PC		Box modulaire avancée	
Type de refroidissement		Sans ventilateur/ventilateur avec disque dur	
Montage	Boîtier	Mural/"book"/à plat	
	Panel PC, écran modulaire	Oui	
Unité centrale	Processeur	Intel Core™ i7-8665UE, jusqu'à 4,4 GHz	Intel Core i5-8365UE, jusqu'à 4,1 GHz
	Nombre de cores/threads	4/8	
	Emplacements pour extension	1 PCI + 1 PCIe, 2 PCIe ou 2 PCI	
	Emplacements de stockage	1 x SSD SATA M.2, 2 x SATA 2,5" (disque dur/SSD)	
	Capacité mémoire	RAM DDR4 de 8 à 32 Go	
	Disque dur RAID avec stockage Intel Rapid	Oui	
Cryptage matériel de cybersécurité		Module TPM 2.0 (préinstallé)	
Système d'exploitation		Windows® 10 IoT Entreprise 2019/2021 LTSC (64 bits)/Ubuntu 22.04 LTSE (64 bit) *(2)* */Schneider Electric EdgeOS (2)*	
Type de contrôleur vidéo		Intel® UHD Graphics 620 (intégré dans l'unité centrale)	
Tension d'alimentation		⎓ 12…24 V ou ∿ 100…240 V	
Puissance consommée		121 W pour modèle DC/140 VA pour modèle AC	
Interface	Ethernet	2 ports IEEE1588, Ethernet RJ45 10/100/1 000 Mbit/s, Wake on LAN (WoL)	
	Ports série	1 port RS-232C non isolé	
	USB	USB type A : 2 ports USB 2.0 et 2 ports USB 3.0, USB type C : 1 port USB 3.0	
	Ports d'affichage	1 port DP 1.2 (mode dual DP++)	
	Compteur de chien de garde	Sortie de réinitialisation du système, 1 s ou 1 min avec 255 niveaux	
Bouton de réinitialisation et buzzer		Oui	
Encombrements hors tout (L x H x P)		290 x 195 x 65 mm/*11,42 x 7,68 x 2,56 in.* (sans emplacements extensibles)	
Température	En fonctionnement	Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0…55 °C/*32…131 °F (1)*	
	En stockage	Selon IEC 60068-2-2/60068-2-14 : -30…70 °C/*-22…158 °F*	
Tenue aux vibrations	En fonctionnement	Selon IEC 60664-1 : 2 g de 5…500 Hz	
Normes et certifications		Tous modèles : CE, RCM, UL 61010-2-201, CSA C22.2 n° 61010-2-201, UL 121201 et CSA C22.2 n° 213 Modèles DC : IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 gaz/Zone 22 poussière, DNV	
Logiciels associés		Consulter le guide de choix pages 1/6 et 1/7 pour plus de détails	
Compatibilité avec les écrans		Tous les écrans Harmony HMIDM6 *(3)* et moniteurs industriels Harmony FP6	
Cybersécurité		EcoStruxture Secure Connect, démarrage sécurisé par mot de passe, liste autoriser Trellix	
Références		Disponible uniquement en version configurée sur demande, à commander à l'aide du sélecteur de produits en ligne. Pour plus d'informations, voir page 4/16.	
Pages		4/10	

(1) Avec disque dur et ventilateur : limité à 45 °C/113 °F.
(2) Option de configuration avec système d'exploitation Ubuntu ou Schneider Electric EdgeOS disponible à partir de la fin du quatrième trimestre 2024.
(3) Sauf écran Harmony P6 10".

Box modulaire avancée	Box modulaire standard
Sans ventilateur/ventilateur avec disque dur	
Mural/"book"/à plat	
Non	
Intel Celeron® 4305UE, jusqu'à 2,0 GHz	Intel Core i3-8145UE, jusqu'à 3,9 GHz
2/2	2/4
1 PCI + 1 PCIe, 2 PCIe ou 2 PCI	-
1 x SSD SATA M.2, 2 x SATA 2,5" (disque dur/SSD)	1 SSD SATA M.2, 1 SATA 2,5" (disque dur/SSD)
RAM DDR4 4 à 16 Go	RAM DDR4 de 8 à 32 Go
Oui	–
Module TPM 2.0 (préinstallé)	
Windows® 10 IoT Entreprise 2019/2021 LTSC (64 bits)/Ubuntu 22.04 LTSE (64 bit) *(2)/ Schneider Electric EdgeOS (2)*	
Intel UHD Graphics 610 (intégré dans l'unité centrale)	Intel UHD Graphics 620 (intégré dans l'unité centrale)
⎓ 12…24 V ou ∿ 100…240 V	
121 W pour modèle DC/140 VA pour modèle AC	87 W pour modèle DC/99 VA pour modèle AC
2 ports IEEE1588, Ethernet RJ45 10/100/1 000 Mbit/s, Wake on LAN (WoL)	
1 port RS-232C non isolé	
USB type A : 2 ports USB 2.0 et USB 3.0, USB type C : 1 port USB 3.0	
1 port DP 1.2 (mode dual DP++)	
Sortie de réinitialisation du système, 1 s ou 1 min avec 255 niveaux	
Oui	
290 x 195 x 65 mm/*11,42 x 7,68 x 2,56 in.* (sans emplacements extensibles)	250 x 165 x 53 mm/*9,84 x 6,5 x 2,09 in.*
Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0…55 °C/*32…131 °F (1)*	
Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -30…70 °C/*-22…158 °F*	
Selon IEC 60664-1 : 2 g de 5…500 Hz	
Tous modèles : CE, RCM, UL 61010-2-201, CSA C22.2 n° 61010-2-201, UL 121201 et CSA C22.2 n° 213 Modèles DC : IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 gaz/Zone 22 poussière, DNV	
Consulter le guide de choix pages 1/6 et 1/7 pour plus de détails	
Tous les écrans Harmony HMIDM6 et moniteurs industriels Harmony FP6	
EcoStruxture Secure Connect, démarrage sécurisé par mot de passe, liste autoriser Trellix	
Disponible uniquement en version configurée sur demande, à commander à l'aide du sélecteur de produits en ligne. Pour plus d'informations, voir page 4/16.	
4/10	

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Box PC modulaire Harmony P6

Box basique

Type de Box PC		Box basique - 4 Core	Box basique - 2 Core	
Nombre de cores		4	2	
Type of cooling		Sans ventilateur	Sans ventilateur	
Montage	Boîtier	Mural/book/à plat	Mural/book/à plat	
	Panel PC, écran modulaire	Oui	Oui	
Unité centrale	Processeur	Intel Atom® x6425E, jusqu'à 3,0 GHz	Intel Atom® x6425E, jusqu'à 3,0 GHz	
	Emplacements pour extension	Non	Non	
	Emplacements de stockage	1x M.2 SSD SATA, 1x M.2 Key B, 1x emplacement pour carte SD	1x M.2 SSD SATA, 1x M.2 Key B, 1x emplacement pour carte SD	
	Capacité mémoire	RAM DDR4 de 8 Go	RAM DDR4 de 4 Go	RAM DDR4 de 8 Go
	Disque dur RAID avec stockage Intel Rapid	Non	Non	
Cryptage matériel de cybersécurité		Module TPM 2.0 (préinstallé)	Module TPM 2.0 (préinstallé)	
Système d'exploitation		Windows® 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (64-bit)	Windows® 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (64-bit)	
Type de contrôleur vidéo		Intel® UHD Graphics pour les processeurs Intel® 10e génération	Intel® UHD Graphics pour les processeurs Intel® 10e génération	
Tension d'alimentation		⎓ 12...24 V	⎓ 12...24 V	
Puissance consommée		45 W (max.)	45 W (max.)	
Interface	Ethernet	2 ports IEEE1588, Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbit/s, Wake on LAN (WoL)	2 ports IEEE1588, Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbit/s, Wake on LAN (WoL)	
	Ports série	2 ports RS-232C/422/485 (non isolé)	2 ports RS-232C/422/485 (non isolé)	
	USB	USB type A : 2 ports USB 3.1 Gen 1, USB type C : 1 port USB 3.1 Gen 1	USB type A : 2 ports USB 3.1 Gen 1, USB type C : 1 port USB 3.1 Gen 1	
	Ports d'affichage	1 port DP 1.2 (mode dual DP++)	1 port DP 1.2 (mode dual DP++)	
	Compteur de chien de garde	Sortie de réinitialisation du système, 1 s ou 1 min avec 255 niveaux	Sortie de réinitialisation du système, 1 s ou 1 min avec 255 niveaux	
Bouton de réinitialisation et buzzer		Oui	Oui	
Encombrements hors tout (L x H x P)		250 x 165 x 37 mm/9.84 *x 6.5 x 1.46 in.*	250 x 165 x 37 mm/9.84 *x 6.5 x 1.46 in.*	
Température	En fonctionnement	0…55 °C/*32 131° F*	0…55 °C/*32 131° F*	
	En stockage	-20…60 °C/*-4...140 °F*	-20…60 °C/*-4...140 °F*	
Tenue aux vibrations	En fonctionnement	Conforme à la norme IEC/EN 61131-2, 5...9 Hz amplitude unique 3,5 mm/0,14 in. 9...150 Hz accélération fixe : 9,8 m/s2, directions X, Y, Z pendant 10 cycles (environ 100 minutes)	Conforme à la norme IEC/EN 61131-2, 5...9 Hz amplitude unique 3,5 mm/0,14 in. 9...150 Hz accélération fixe : 9,8 m/s2, directions X, Y, Z pendant 10 cycles (environ 100 minutes)	
Normes et certifications		Tous modèles : e, RCM, UL 61010-2-201, CSA C22.2 n° 61010-2-201, UL 121201 et CSA C22.2 n° 213 Modèles DC : IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 gaz/Zone 22 poussière (1), DNV *(1)*	Tous modèles : e, RCM, UL 61010-2-201, CSA C22.2 n° 61010-2-201, UL 121201 et CSA C22.2 n° 213 Modèles DC : IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 gaz/Zone 22 poussière (1), DNV *(1)*	
Logiciels associés		Consulter le guide de choix pages 1/6 et 1/7 pour plus de détails	Consulter le guide de choix pages 1/6 et 1/7 pour plus de détails	
Compatibilité avec les écrans		Tous les écrans Harmony HMIDM6 et moniteurs industriels Harmony FP6	Tous les écrans Harmony HMIDM6 et moniteurs industriels Harmony FP6	
Cybersécurité		EcoStruxture Secure Connect Advisor, démarrage sécurisé par mot de passe, liste autoriser Trellix	EcoStruxture Secure Connect Advisor, démarrage sécurisé par mot de passe, liste autoriser Trellix	
Références		Disponible uniquement en version configurée sur demande, à commander à l'aide du sélecteur de produits en ligne. Pour plus d'informations, voir page 4/16.	Disponible uniquement en version configurée sur demande, à commander à l'aide du sélecteur de produits en ligne. Pour plus d'informations, voir page 4/16.	
Pages		4/11	4/11	

(1) Disponible au 4ème trimestre 2024.

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Box PC modulaires Harmony P6

Box PC modulaires Harmony P6

Présentation

La gamme Harmony P6 connecte l'OT (Operational Technology) sur le terrain à l'IT (Information Technology) pour créer un Internet des objets industriel. Intégrant WiFi, Bluetooth et le système d'exploitation Windows sur processeur Intel Core/Celeron, cette gamme est parfaitement équipée pour câbler l'Internet des objets.

La gamme Harmony P6 offre une grande modularité d'interfaces grâce à la conception embrochable du disque dur/SSD, aux interfaces optionnelles et aux emplacements PCI/PCIe optionnels pour les Box PC avancés uniquement. Les deux ports Ethernet standard permettent de séparer les communications OT et IT si nécessaire. Ce module de démarrage, sécurisé par mot de passe et cryptage TPM, offre de par sa conception un haut niveau de cybersécurité.

Vue d'ensemble de l'offre

Box PC modulaire Harmony P6

L'offre Harmony P6 comprend des Box PC avancés et standards, chacun étant équipé des éléments suivants :

- **Box PC modulaire avancé**
  - Processeur Intel Core/Celeron et accélérateur UHD Graphics
  - Système d'exploitation : Windows® 10 IoT Entreprise 2019/2021 LTSC (64 bits) ou Ubuntu 22.04 LTSC (64 bits) *(1)* ou Schneider Electric EdgeOS *(1)*
  - Ports de connexion : USB type A (2 ports USB 2.0 et 2 ports USB 3.0), USB type C (1 port USB 3.0), 1 port COM RS-232C, 2 ports Ethernet RJ45, 1 port d'affichage
  - Emplacements pour extension : 1 PCI + 1 PCIe, 2 PCIe ou 2 PCI
  - Stockage : 1 SSD SATA M.2, 2 SATA 2,5" (disque dur/SSD)
  - Alimentation : ⎓ 12...24 V, ∿ 100...240 V
  - Module TPM pour cryptage par défaut.

- **Box PC modulaire standard**
  - Processeur Intel Core et accélérateur UHD Graphics
  - Système d'exploitation : Windows® 10 IoT Entreprise 2019/2021 LTSC (64 bits) ou Ubuntu 22.04 LTSC (64 bits) *(1)* ou Schneider Electric EdgeOS *(1)*
  - Ports de connexion : USB type A (2 ports USB 2.0 et 2 ports USB 3.0) USB type C (1 port USB 3.0), 1 port COM RS-232C, 2 ports Ethernet RJ45, 1 port d'affichage
  - Stockage : 1 SSD SATA M.2, 1 SATA 2,5" (disque dur/SSD)
  - Alimentation : ⎓ 12...24 V, ∿ 100...240 V
  - Module TPM pour cryptage par défaut.

- **Box basique**
  - Intel Atom 1,3 GHz (dual core)/2,0 GHz (quad core), accélérateur graphique UHD
  - Système d'exploitation : Windows® 10 IoT Entreprise 2021 LTSC (64 bits)
  - Mémoire : RAM DDR4 de 4 ou 8 Go
  - Stockage : 2 emplacements de stockage SSD SATA M.2 et carte SD
  - Ports de connexion : USB type A (2 ports USB 3.0), USB type C (1 port USB 3.0),
    2 ports COM RS-232C/422/485, 2 ports Ethernet RJ45, 1 port d'affichage
  - 1 emplacement d'interface
  - Alimentation : ⎓ 12...24 V, ∿ 100...240 V
  - Module TPM par défaut pour cryptage

Les Box PC modulaires P6 sont à commander à l'aide du Configurateur de produit. Pour plus d'informations sur les options configurées sur commande, voir page 4/16.

(1) Option de configuration avec système d'exploitation Ubuntu ou Schneider Electric EdgeOS disponible à partir de la fin du quatrième trimestre 2024.

EcoStruxure Machine SCADA Expert

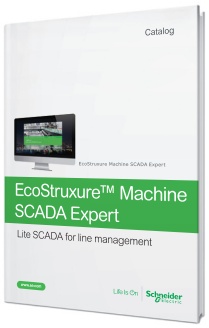
EcoStruxure Secure Connect

Prise en charge des Harmony P6 par les logiciels IHM

Les PC Harmony P6 sont pris en charge par les logiciels IHM de Schneider Electric. Les PC Harmony P6 exécutant EcoStruxure Machine SCADA Expert peuvent être sélectionnés à partir du configurateur en ligne et livrés sous forme d'offre groupée optimisée pour améliorer votre activité.

Pour un accès distant sécurisé, les PC Harmony P6 sont pris en charge par EcoStruxure Secure Connect, à installer et activer par un abonnement.

Pour plus d'informations sur les logiciels compatibles, consulter les catalogues suivants :



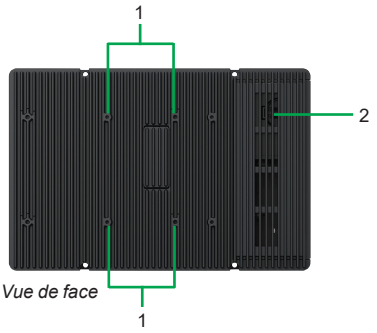
DIA5ED2171201FR

DIA5ED2190101FR

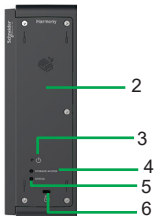
Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Box PC modulaires Harmony P6



Vue de face



Vue latérale

Description

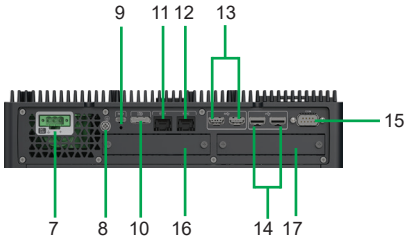
Box PC modulaire avancé/standard

Vue de face

1 Trous de montage pour VESA 100 x 100 *(1)*.
2 Trappe de maintenance.

Vue latérale

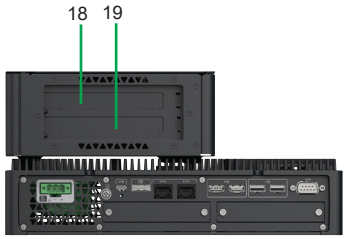
3 Bouton d'alimentation.
4 Voyant d'accès à l'unité de stockage.
5 Voyant d'alimentation.
6 Encoche pour verrouillage de sécurité *(2)*.



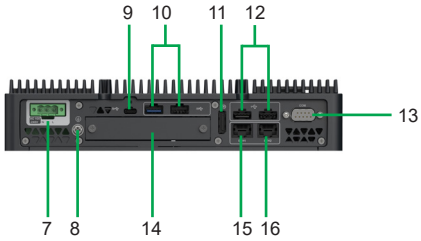
Vue de dessous d'un Box PC modulaire avancé

Vue de dessous d'un Box PC modulaire avancé

7 Connecteur d'alimentation DC/AC.
8 Borne de mise à la terre.
9 USB 3.0 (type C).
10 Port d'affichage DisplayPort.
11 Ethernet 1 (10/100/1 000 Mbit/s) IEEE1588.
12 Ethernet 2 (10/100/1 000 Mbit/s) IEEE1588.
13 USB 3.0 (type A) *(3)*.
14 USB 2.0 (type A) *(3)*.
15 Port COM RS-232C (non isolé).
16 Emplacement pour interface optionnelle 1.
17 Emplacement pour interface optionnelle 2.
18 Emplacement carte PCI/PCIe 1.
19 Emplacement carte PCI/PCIe 2.



Vue de dessous d'un Box PC modulaire avancé avec emplacement pour extension et ventilateur



Vue de dessous d'un Box PC modulaire standard

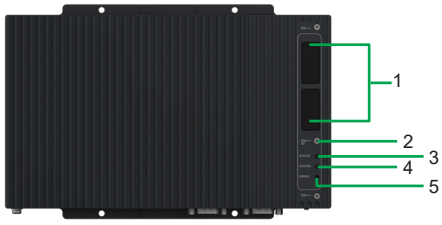
Vue de dessous d'un Box PC modulaire standard

7 Connecteur d'alimentation DC/AC.
8 Borne de mise à la terre.
9 USB 3.0 (type C).
10 USB 3.0 (type A) *(3)*.
11 Port d'affichage DisplayPort.
12 USB 2.0 (type A) *(3)*.
13 Port COM RS-232C (non isolé).
14 Emplacement pour interface optionnelle.
15 Ethernet 1 (10/100/1 000 Mbit/s) IEEE1588.
16 Ethernet 2 (10/100/1 000 Mbit/s) IEEE1588.

(1) Le montage VESA est impossible pour les Box avancés où l'emplacement PCI/PCIe est installé.
(2) Compatible uniquement avec le verrou Kensington.
(3) Il est recommandé d'utiliser des périphériques de stockage USB prenant en charge USB 3.0. Utiliser le port USB 3.0 pour la connexion de ces périphériques de stockage.

Description

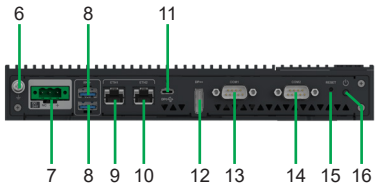
Box basique



Vue de face de la Box basique

Vue de face

1 Interface pour module optionnel.
2 Vis pour emplacement SD.
3 Voyant d'état.
4 Voyant d'accès à l'unité de stockage.
5 Voyant Erreur.



Vue de dessous de la Box basique

Vue de dessous

6 Borne de mise à la terre (⏚).
7 Connecteur d'alimentation DC.
8 USB 3.1 Gen1 (type A).
9 Interface Ethernet (ETH1).
10 Interface Ethernet (ETH2).
11 USB 3.1 Gen1 (type C).
12 Port d'affichage DisplayPort.
13 Interface série (RS-232C/422/485) (COM1).
14 Interface série (RS-232C/422/485) (COM2).
15 Bouton de réinitialisation.
16 Bouton d'alimentation.

Vue latérale de la Box basique

Vue latérale

17 Cache pour emplacement SD.

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Box PC modulaires Harmony P6

HMIP63D10N108NEN00

HMIP63F10N108NEN00

HMIP63F10N108NEN00

HMIP63B10N108NEN00

Références

Box PC modulaires Harmony P6

Type de produit	Processeurs	Écran	Référence
Box PC modulaire + écran tactile (Panel PC)	Core i3 8145UE	Écran 16:9, 10,1", (1280 x 800)	HMIP63D10N108NEN00
		Écran 4:3, 12,1", (1024 x 768)	HMIP63610N108NEN00
		Écran 16:9, 12,1", (1280 x 800)	HMIP63E10N108NEN00
		Écran 4:3, 15", (1024 x 768)	HMIP63710N108NEN00
		Écran 16:9, 15,6", (1366 x 768)	HMIP63F10N108NEN00
		Écran 16:9, 18,5", (1920 x 1080)	HMIP63G10N108NEN00
		Écran 16:9, 21,5", (1920 x 1080)	HMIP63A10N108NEN00
	Celeron 4305UE	Écran 4:3, 12,1", (1024 x 768)	HMIP6C6D0N104NJN00
		Écran 16:9, 12,1", (1280 x 800)	HMIP6CED0N104NJN00
		Écran 4:3, 15", (1024 x 768)	HMIP6C7D0N104NJN00
		Écran 16:9, 15,6", (1366 x 768 pixels)	HMIP6CFD0N104NJN00
		Écran 16:9, 18,5", (1920 x 1080 pixels)	HMIP6CGD0N104NJN00
		Écran 16:9, 21,5", (1920 x 1080 pixels)	HMIP6CAD0N104NJN00
Box PC modulaire	Core i3 8145UE	NA	HMIP63B10N108NEN00
	Celeron 4305UE		HMIP6CBD0N104NJN00

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Box PC modulaires Harmony P6

HMIP6ADB0NA0DNAN00

HMIP6A7B0NA0DNAN00

HMIP6AAB0NA0DNAN00

HMIP6ABB0NA0DNAN00

Références

Box PC modulaires Harmony P6

Type de produit	Processeurs	Écran	Référence
Box PC modulaire + écran tactile (Panel PC)	Atom dual core	Écran 16:9, 10,1", (1280 x 800)	HMIP6ADB0NA0DNAN00
		Écran 4:3, 12,1", (1024 x 768)	HMIP6A6B0NA0DNAN00
		Écran 16:9, 12,1", (1280 x 800)	HMIP6AEB0NA0DNAN00
		Écran 4:3, 15", (1024 x 768)	HMIP6A7B0NA0DNAN00
		Écran 16:9, 15,6", (1366 x 768)	HMIP6AFB0NA0DNAN00
		Écran 16:9, 18,5", (1920 x 1080)	HMIP6AGB0NA0DNAN00
		Écran 16:9, 21,5", (1920 x 1080)	HMIP6AAB0NA0DNAN00
	Atom quad core	Écran 16:9, 10,1", (1280 x 800)	HMIP6DDB0NA0WNAN00
		Écran 4:3, 12,1", (1024 x 768)	HMIP6D6B0NA0WNAN00
		Écran 16:9, 12,1", (1280 x 800)	HMIP6DEB0NA0WNAN00
		Écran 4:3, 15", (1024 x 768)	HMIP6D7B0NA0WNAN00
		Écran 16:9, 15,6", (1366 x 768)	HMIP6DFB0NA0WNAN00
		Écran 16:9, 18,5", (1920 x 1080)	HMIP6DGB0NA0WNAN00
		Écran 16:9, 21,5", (1920 x 1080)	HMIP6DAB0NA0WNAN00
Box PC modulaire	Atom dual core	N/A	HMIP6ABB0NA0DNAN00
	Atom quad core		HMIP6DBB0NA0WNAN00

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Écrans modulaires Harmony P6

Écrans modulaires

Type d'écran d'affichage		Écrans modulaires Harmony P6	
Modèle		Écran tactile 4:3 12"	Écran tactile 4:3 15"
Écran	Type	Écran plat LCD TFT couleur	
	Taille	4:3 12,1"	4:3 15,0"
	Définition	XGA, 1 024 x 768, 16 millions de couleurs	
	Degré de protection	IP 66F, IP 67F, Type 1, Type 4X (NEMA intérieur uniquement), Type 13	
	Design de la surface	Pellicule plastique	
	Commande tactile	Résistif analogique multi-points de contacts (2 points)	
	Configuration du mode tactile	Non applicable, du fait du panneau tactile analogique résistif	
	Durée de vie du rétro-éclairage	50 000 heures et plus	
Interface	En face avant	1 port USB 2.0 (type A) avec cache avant USB	
Tension d'alimentation		À partir du Box PC	
Normes et certifications (en montage en face avant du Box PC)		Tous modèles : CE, RCM, UL 61010-2-201, CSA C22.2 n° 61010-2-201, UL 121201 et CSA C22.2 n° 213 Modèles DC : IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 gaz/Zone 22 poussière, Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd (DNV-GL)	
Puissance consommée	Avec Box PC modulaire avancé	Modèle AC : 156 VA maxi Modèle DC : 136 W maxi	Modèle AC : 161 VA maxi Modèle DC : 141 W maxi
	Avec Box PC modulaire standard	Modèle AC : 77 VA maxi Modèle DC : 68 W maxi	Modèle AC : 82 VA maxi Modèle DC : 72 W maxi
Montage	Panel PC (avec Box PC)	En face avant de coffret ou VESA 100 x 100 avec kit de montage HMIYPVESA●●●●●1 à l'arrière du Box PC	
Encombrements	Hors tout (L x H x P)	315 x 241 x 32 mm/ *12,40 x 9,49 x 1,25 in.*	397 x 296 x 30 mm/ *15,63 x 11,65 x 1,18 in.*
	Découpe (L x H)	301,5 x 227,5 mm/*11,87 x 8,96 in.*	383,5 x 282,5 mm/*15,1 x 11,12 in.*
Température	En fonctionnement	Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0…60 °C/*32…150 °F*	
	En stockage	Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -30…+70 °C/*-22…+158 °F*	
Compatibilité avec les Box PC		Tous les Box PC modulaires basique, standards et avancés	
Références		**HMIDM6600TM**	**HMIDM6700TM**
Pages		4/15	

(1) L'écran HMIDM6500WC 10" est uniquement compatible avec le Box PC modulaire standard.

Écrans modulaires Harmony P6				
Écran tactile W10"	Écran tactile W12"	Écran tactile W15"	Écran tactile W19"	Écran tactile W22"
Écran plat LCD TFT couleur				
10,1"	W12,1"	W15,6"	18,5"	W21,5"
WXGA,1 280 x 800, 16 millions de couleurs		FWXGA, 1 366 x 768, 16 millions de couleurs	FHD, 1 920 x 1 080, 16 millions de couleurs	
IP 66F, IP 67F, Type 1, Type 4X (NEMA intérieur uniquement), Type 13				
Vitre				
Multi-points de contacts (2 points) avec technologie capacitive projetée et filtre antiparasites optimisé				
Oui (mode standard, mode gants, mode détection d'eau)				
50 000 heures et plus				
–				
À partir du Box PC				
Tous modèles : CE, RCM, UL 61010-2-201, CSA C22.2 n° 61010-2-201, UL 121201 et CSA C22.2 n° 213 Modèles DC : IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 gaz/Zone 22 poussière, Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd (DNV-GL)				
–	Modèle AC : 158 VA maxi Modèle DC : 138 W maxi	Modèle AC : 159 VA maxi Modèle DC : 139 W maxi	Modèle AC : 170 VA maxi Modèle DC : 150 W maxi	Modèle AC : 173 VA maxi Modèle DC : 153 W maxi
Modèle AC : 74 VA maxi Modèle DC : 65 W maxi	Modèle AC : 79 VA maxi Modèle DC : 69 W maxi	Modèle AC : 80 VA maxi Modèle DC : 70 W maxi	Modèle AC : 92 VA maxi Modèle DC : 82 W maxi	Modèle AC : 95 VA maxi Modèle DC : 85 W maxi
En face avant de coffret ou VESA 100 x 100 avec kit de montage HMIYPVESA●●●●●1 à l'arrière du Box PC				
268,5 x 198,5 x 30 mm/ *10,57 x 7,81 x 1,18 in.*	308,5 x 230,5 x 30 mm/ *12,15 x 9,07 x 1,18 in.*	408 x 264 x 30 mm/ *16,06 x 10,39 x 1,18 in.*	463,6 x 293,6 x 32 mm/ *18,25 x 11,55 x 1,25 in.*	532,6 x 330,6 x 32 mm/ *20,97 x 13,02 x 1,25 in.*
255 x 185 mm/ *10,04 x 7,28 in.*	295 x 217 mm/ *11,61 x 8,54 in.*	394 x 250 mm/ *15,51 x 9,84 in.*	449,5 x 279,5 mm/ *17,7 x 11,0 in.*	518,5 x 316,5 mm/ *20,41 x 12,46 in.*
Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0…50 °C/*32…122 °F*				
Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -30…+70 °C/*-22…+158 °F*				
Tous les Box PC modulaires basique, standards et avancés *(1)*				
HMIDM6500WC	**HMIDM6600WC**	**HMIDM6700WC**	**HMIDM6800WC**	**HMIDM6900WC**
4/15				

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Écrans modulaires Harmony P6

Écrans modulaires Harmony P6

Présentation

Les écrans modulaires Harmony P6 sont des moniteurs conçus pour être facilement intégrés aux Box PC modulaires avancés, standards et basique. En plus d'élargir le choix des options possibles, la fonction de modularité permet de réduire les efforts de maintenance car l'écran peut être remplacé séparément, sans avoir à changer l'ensemble.

Les écrans Harmony P6 sont certifiés pour :

- Tous modèles : CE, RCM, UL 61010-2-201, CSA C22.2 n° 61010-2-201, UL121201 *(1)* et CSA C22.2 n° 213 *(1)*
- Modèles DC : IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 gaz/Zone 22 poussière, DNV.

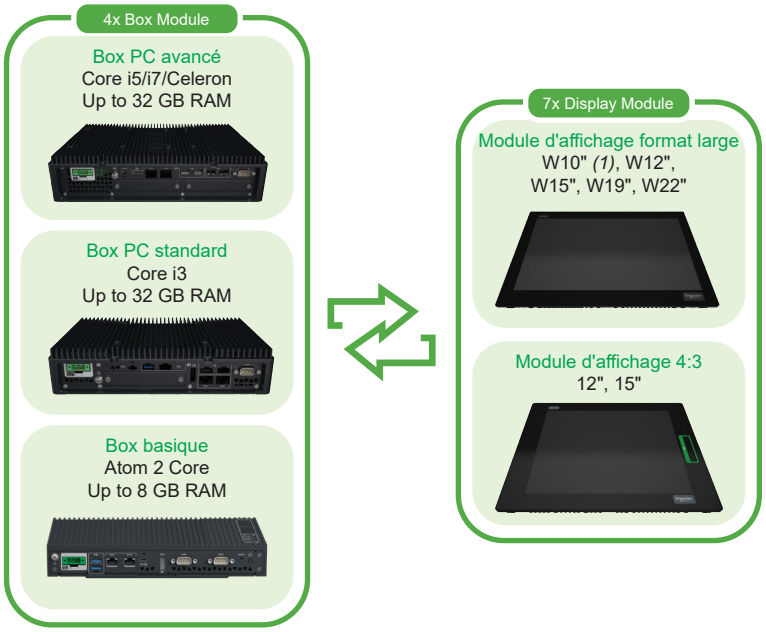
Vue d'ensemble de l'offre

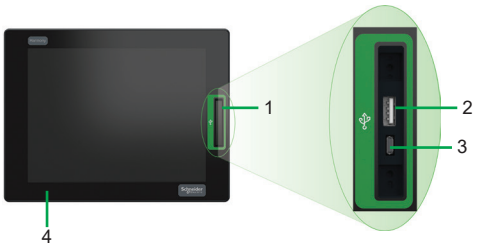
Les écrans modulaires Harmony P6 sont disponibles au format 4:3 et au format large, chacun étant équipé des éléments suivants :

- **Écran modulaire 4:3** :
  - Écran analogique résistif multi-points (2 points) de contacts LCD couleur 12,1" et 15,0" (XGA), 1 port USB 2.0 (type A) avec cache avant USB
- **Écran modulaire format large :**
  - Écran à technologie capacitive projetée multi-points (2 points) de contacts LCD couleur 10,1" et 12,1" (WXGA), 15,6" (FWXGA), 18,5" et 21,5" (FHD)

Architecture

Les écrans modulaires Harmony P6 sont compatibles avec tous les Box PC modulaires Harmony P6, sur lesquels ils se montent facilement. Cette modularité permet d'élargir le choix, de réduire les délais de livraison et de faciliter le remplacement des écrans.





Vue de face Écrans modulaires 4:3

Vue de face Écrans modulaires format large

Description

1. Cache USB avant.
2. USB 2.0 (type A) *(2)*.
3. USB 2.0 micro-B *(3)*.
4. Voyant d'état multicolore (vert et orange) pour indiquer le mode.

(1) L'écran HMIDM6500WC 10" est uniquement compatible avec le Box PC modulaire standard.
(2) Par défaut, le port USB avant est désactivé.
(3) Cette interface est inutilisable.

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Écrans modulaires Harmony P6

P6_CP20059

HMIDM6700TM

P6_CP20061

HMIDM6800WC

P6_CP21191

HMIDM6900WC

Références

Écrans modulaires Harmony P6

Désignation	Écran	Interface	Référence	Masse kg/*lb*
Écran plat LCD TFT 12”	4:3 12,1”, XGA (1 024 x 768)	Analogique résistif multi-points (2 points) de contacts	**HMIDM6600TM**	2,40/*5,30*
Écran plat LCD TFT 15”	4:3 15,0”, XGA (1 024 x 768)		**HMIDM6700TM**	3,70/*8,16*
Écran plat LCD TFT W10”	W10.1”, WXGA (1 280 x 800)	Technologie capacitive projetée multi-points (2 points) de contacts	**HMIDM6500WC**	2,00/*4,41*
Écran plat LCD TFT W12”	12,1”, WXGA (1 280 x 800)		**HMIDM6600WC**	2,60/*5,73*
Écran plat LCD TFT W15”	15,6”, FWXGA (1 366 x 768)		**HMIDM6700WC**	4,00/*8,82*
Écran plat LCD TFT W19”	18,5”, FHD (1 920 × 1 080)		**HMIDM6800WC**	4,90/*10,80*
Écran plat LCD TFT W22”	21,5”, FHD (1 920 x 1 080)		**HMIDM6900WC**	6,50/*14,33*

Guide de choix Harmony *i*PC : page 1/6
Présentation Harmony *i*PC : page 1/2
Box PC modulaire Harmony P6 : page 4/6

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Box PC modulaires Harmony P6 et écrans modulaires

Configurateur de produit en ligne

Comment choisir un PC industriel et construire une architecture d'usine
Cliquer pour voir la vidéo (5 min 32 s)

Présentation

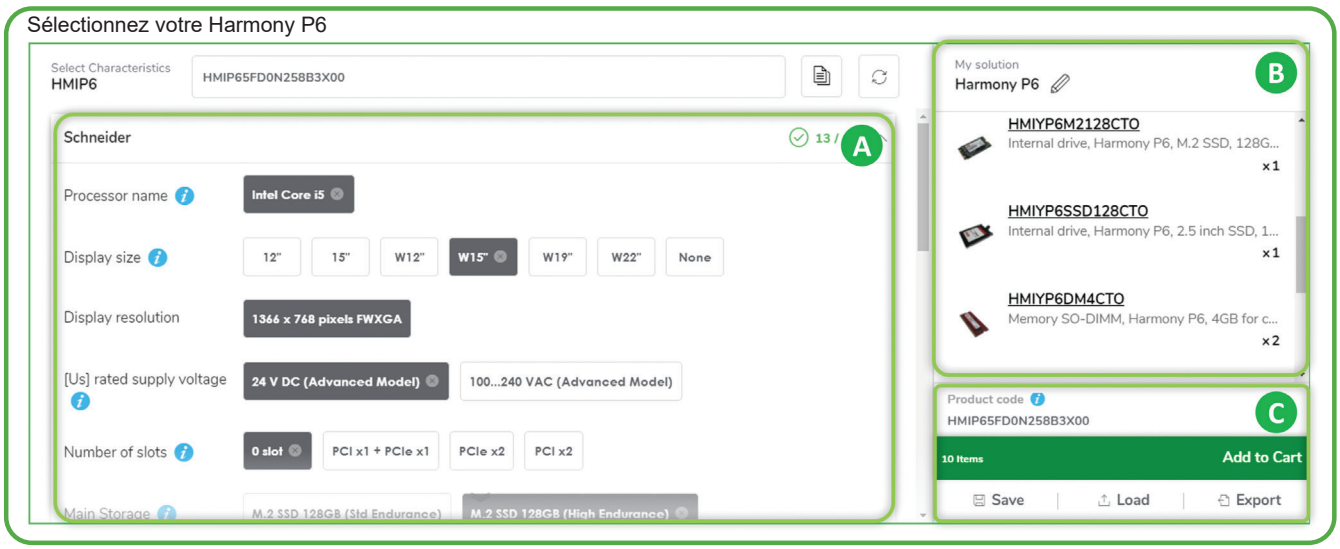
Intégré dans le site Internet de Schneider Electric, le configurateur de produit Harmony P6 est un outil logiciel en ligne conçu pour aider à configurer le bon produit et à choisir les bons accessoires à partir de la vaste gamme de produits et de logiciels associés. Ce configurateur en ligne Harmony P6 permet à l'utilisateur de réduire le temps de conception et de choisir parmi de nombreuses possibilités. Cet outil simplifie et accélère le processus de commande, qui se fait par e-mail vers notre centre de contact clients. Le configurateur génère en fin de processus un code produit alphanumérique représentant le Harmony P6 configuré, qui servira de référence pour obtenir le prix et passer la commande.

Le configurateur de produit présente les avantages suivants :
- Facilité d'accès : aucun identifiant requis pour se connecter, accès direct au site Schneider Electric
- Compatibilité testée en permanence entre les produits de base et les accessoires
- Simplification du renouvellement de commande, de l'aide à distance et de la maintenance du même produit grâce au code produit généré par le configurateur.

Désignation

Configurateur de produit en ligne

Les étapes suivantes expliquent comment créer et générer le code produit Harmony P6 configuré dans le sélecteur de produit en ligne :
1. Naviguer vers la page de la gamme Harmony P6 sur *www.se.com/hmiipc*.
2. Cliquer sur "Configurateur de produit" et choisissez les unités centrales, les écrans, les alimentations, les unités de stockage, les mémoires, les interfaces optionnelles, les emplacements pour extension, le système d'exploitation et les logiciels associés en fonction de vos besoins.
3. Un code produit alphanumérique représentant la liste complète des composants choisis est automatiquement généré. Ce code produit configuré sera utilisé comme référence pour toutes les communications futures.



A Zone de configuration B Liste des composants C Code produit configuré

Si vous avez créé votre configuration Harmony P6 à l'aide du configurateur de produit :
4. Cliquer sur "Ajouter au panier" pour ajouter le produit configuré à la page "Mes produits".
5. Naviguer vers la page "Mes produits" et télécharger le fichier XML de configuration et la liste des produits au format PDF.
6. Envoyer les fichiers téléchargés par e-mail à notre Centre de Contact Clients et spécifier la référence commerciale Schneider Electric GCR_HMIP6.

Si vous n'avez pas accès au configurateur de produit Harmony P6 :
7. Contacter notre Centre de Contact Clients et communiquer la référence commerciale Schneider Electric GCR_HMIP6.
8. Configurer votre Harmony P6 pour obtenir un devis auprès de notre centre de contact clients.
9. Valider votre commande.

***Nota :** tous les choix doivent être si possible effectués dans le configurateur de produit. Si vous rencontrez des difficultés à accéder ou à utiliser le configurateur de produit, contactez le Centre de Contact Clients Schneider Electric ou votre représentant Schneider Electric pour plus d'informations sur le processus de commande Harmony P6.*

Description *(suite)*

Exemple de code produit Harmony P6

La référence commerciale Schneider Electric est GCR_HMIP6. Voici un exemple de code produit configuré, généré en sélectionnant les options suivantes dans le configurateur de produit :

Code produit configuré **HMIP67GD0N10AE7L00**

- Processeur : Core i7
- Écran : W19"
- Alimentation : 24 Vdc
- Emplacements : 0
- Stockage principal : M.2 SSD 128 Go (résistance standard)
- Stockage secondaire : aucun
- Ventilateur : aucun
- Capacité mémoire : 16 Go
- Option : Ethernet
- Système d'exploitation : Win10 (Core i7)
- Pack logiciel : Machine SCADA Expert RT 64K

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Box PC modulaires Harmony P6 et écrans modulaires

Options onfigurées sur demande

Options configurées sur demande pour Box PC modulaires Harmony P6 et écrans modulaires	
Option	**Désignation**
Type de processeur	Intel Core™ i7-8665UE, jusqu'à 4,4 GHz pour Box PC modulaire avancé
	Intel Core™ i5-8365UE, jusqu'à 4,1 GHz pour Box PC modulaire avancé
	Intel Celeron® 4305UE, jusqu'à 2,0 GHz pour Box PC modulaire avancé
	Intel Core™ i3-8145UE, jusqu'à 3,9 GHz pour Box PC modulaire standard
	Intel Atom® x6425E, jusqu'à 3,0 GHz pour Box PC modulaire basique
	Intel Atom® x6211E, jusqu'à 3,0 GHz pour Box PC modulaire basique
Écrans modulaires	Aucun
	Écran modulaire Harmony P6 4:3 12"/4:3 15" - XGA
	Écran modulaire Harmony P6 W10"/W12" - WXGA
	Écran modulaire Harmony P6 W15" - FWXGA
	Écran modulaire Harmony P6 W19"/W22" - FHD
Capacité mémoire	4 Go pour Celeron/Atom x6211E
	8 Go
	16 Go pour Core i7/i5/i3
	32 Go pour Core i7/i5/i3
Alimentation	12...24 Vdc
	100...240 Vac pour Box PC modulaire avancé/standard
Système d'exploitation	Aucun
	Windows® 10 IoT Entreprise 2019 LTSC (64 bits) pour Box PC modulaire avancé/standard
	Windows® 10 IoT Entreprise 2021 LTSC (64 bits)
	Ubuntu 22.04 LTSC (64 bits) (sauf pour Box PC modulaire basique)
	Schneider Electric EdgeOS (64-bits) pour Box PC modulaire avancé/standard
Périphérique de stockage principal pour système d'exploitation	Aucun pour Box PC modulaire avancé/standard
	1 disque SSD SATA M.2 (128 Go/256 Go/512 Go) pour Box PC modulaire avancé/standard
	2 disques durs 2,5" (1 To) ou SSD (128 Go/256 Go/512 Go) pour Box PC modulaire avancé
	1 disque dur 2,5" (1 To) ou SSD (128 Go/256 Go/512 Go) pour Box PC modulaire standard
	1 disque SSD SATA M.2 (128 Go) et 1 disque SSD SATA M.2 (128 Go/256 Go/512 Go) pour Box PC modulaire basique
	1 emplacement de carte SD pour Box PC modulaire basique
Interfaces optionnelles	Aucune
	2 interfaces isolées RS-422/485
	2 interfaces isolées RS-232
	4 interfaces isolées RS-232C pour Box PC modulaire avancé
	WiFi/Bluetooth
	1 interface Ethernet (GbE IEEE1588)
	Interface optionnelle audio avec entrée micro, entrée ligne et sortie ligne pour Box PC modulaire avancé/standard
	EtherCAT pour Box PC modulaire avancé/standard
	16 entrées logiques/8 sorties logiques pour Box PC modulaire avancé/standard
	4G cellulaire avec antenne pour États-Unis pour Box PC modulaire avancé/standard
	4G cellulaire avec antenne pour UE/Asie/Japon pour Box PC modulaire avancé/standard
	4G cellulaire avec antenne pour États-Unis/UE/Asie/Japon pour Box PC modulaire basique
	Adaptateur convertisseur audio USB
Configuration des emplacements PCI	Aucun
	1 PCI + 1 PCIe pour Box PC modulaire avancé
	2 PCIe pour Box PC modulaire avancé
	2 PCI pour Box PC modulaire avancé
Offre logicielle	Aucune
	Licence d'exécution EcoStruxure Operator Terminal Expert
	Licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert 500 variables
	Licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert 1 500 variables
	Licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert 4 000 variables
	Licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert 32 000 variables
	Licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert 64 000 variables
	Programme d'installation de la plate-forme AVEVA System
	Vijeo Designer
	EcoStruxure Edge Apps - Runtime (exécution)

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Box PC modulaires Harmony P6 et écrans modulaires

Tableau de substitution

Harmony *i*PC existant		Remplacé par Harmony *i*PC		
Désignation	**Référence**	**Désignation**	**Référence**	**Compatibilité**
Écran modulaire Harmony *i*PC		**Écran modulaire Harmony P6**		**Découpe du panneau**
19" de largeur (FWXGA)	HMIDM9521	19" de largeur (Full HD)	HMIDM6800WC	Oui avec adaptateur (HMIZPAT6W1)
15" de largeur (FWXGA)	HMIDM7521	15" de largeur (FWXGA)	HMIDM6700WC	Oui avec adaptateur (HMIZPAT6W1)
15" de largeur (XGA)	HMIDM7421	15" de largeur (XGA)	HMIDM6700TM	Oui
12,1" de largeur (XGA)	HMIDM6421	12,1" de largeur (XGA)	HMIDM6600TM	Oui
12" de largeur (WXGA)	HMIDM6521	12" de largeur (WXGA)	HMIDM6600WC	Oui avec adaptateur (HMIZPAT6W1)
22" de largeur (Full HD)	HMIDMA521	22" de largeur (Full HD)	HMIDM6900WC	Oui avec adaptateur (HMIZPAT9W1)

Harmony *i*PC existant		Remplacé par Harmony *i*PC	
Désignation	**Références**	**Désignation**	**Références**
Box PC modulaire Harmony *i*PC		**Box PC modulaire Harmony P6**	
Core i7, 8 Go de RAM	HMIBMP0I74D2001	Core i7, 8 Go de RAM	HMIP67BD0N008NNN00
Core i7, 16 Go de RAM	HMIBMP0I74D200A	Core i7, 16 Go de RAM	HMIP67BD0N00ANNN00
Core i7, 8 Go de RAM	HMIBMP0I74D4001	Core i7, 8 Go de RAM	HMIP67BDMN008NNN00
Core i7, 16 Go de RAM	HMIBMP0I74D400A	Core i7, 16 Go de RAM	HMIP67BDMN00ANNN00
Core i7, 16 Go de RAM	HMIBMP0I74DE00A	Core i7, 16 Go de RAM	HMIP67BDEN008NNN00
Core i7, 8 Go de RAM, disque dur 500 Go, Windows 10	HMIBMPHI74D2801	Core i7, 8 Go de RAM, M.2 512 Go, Windows 10	HMIP67BD0N408N7N00
Core i7, 8 Go de RAM, disque dur 500 Go, Windows 10	HMIBMPHI74D4801	Core i7, 8 Go de RAM, M.2 512 Go, Windows 10	HMIP67BDMN408N7N00
Core i7, 8 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 10	HMIBMPSI74D2801	Core i7, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP67BD0N108N7N00
Core i7, 8 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 10	HMIBMPSI74D4801	Core i7, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP67BD0N108N7N00
Core i7, 16 Go de RAM	HMIBMP0I74DI00A	Core i7, 16 Go de RAM	HMIP67BDPN00ANNN00
Celeron, 4 Go de RAM	HMIBMU0I29D2001	Celeron, 4 Go de RAM	HMIP6CBD0N004NNN00
Celeron, 8 Go de RAM	HMIBMU0I29D200A	Celeron, 8 Go de RAM	HMIP6CBD0N008NNN00
Celeron, 4 Go de RAM	HMIBMU0I29D4001	Celeron, 4 Go de RAM	HMIP6CBDMN004NNN00
Celeron, 8 Go de RAM	HMIBMU0I29D400A	Celeron, 8 Go de RAM	HMIP6CBDMN008NNN00
Celeron, 8 Go de RAM	HMIBMU0I29DE00A	Celeron, 8 Go de RAM	HMIP6CBDEN008NNN00
Celeron, 8 Go de RAM	HMIBMU0I29DI00A	Celeron, 8 Go de RAM	HMIP6CBDPN008NNN00
Celeron, 4 Go de RAM, CFast 32 Go, WES 7 64 bits	HMIBMUCI29D2W01	Celeron, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP6CBD0N104NCN00
Celeron, 4 Go de RAM, CFast 32 Go, WES 7 64 bits	HMIBMUCI29D4W01	Celeron, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP6CBDMN104NCN00
Celeron, 4 Go de RAM, disque dur 500 Go, Windows 10	HMIBMUHI29D2801	Celeron, 4 Go de RAM, M.2 512 Go, Windows 10	HMIP6CBD0N404NCN00
Celeron, 4 Go de RAM, disque dur 500 Go, Windows 10	HMIBMUHI29D4801	Celeron, 4 Go de RAM, M.2 512 Go, Windows 10	HMIP6CBDMN404NCN00
Celeron, 4 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 10	HMIBMUSI29D2801	Celeron, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP6CBD0N104NCN00
Celeron, 4 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 10	HMIBMUSI29D4801	Celeron, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP6CBDMN104NCN00
IIoT Edge 4 Go M.2 DC Windows TPM	HMIBMIEA5DD1E01	Atom dual core, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP6ABB0NA0DNAN00
IIoT eMMC DC Windows	HMIBMIEA5DD1101	Atom dual core, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP6ABB0NA0DNAN00
IIoT eMMC DC Windows	HMIBMIEA5DD110L	Atom dual core, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP6ABB0NA0DNAN00
Box Atom Basic DC 4 Go, eMMC 64 Go	HMIBMIEA5DD1001	Atom dual core, 4 Go de RAM, M.2 128 Go	HMIP6ABB0NA0DNAN00
Box Atom Basic DC 4 Go, eMMC 128 Go	HMIBMIEA5DD100A	Atom dual core, 4 Go de RAM, M.2 128 Go	HMIP6ABB0NA0DNAN00
IIoT Edge 4 Go M.2 DC Windows TPM	HMIBMOMA5DD1E01	Atom dual core, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP6ABB0NA0DNAN00
Optimized DC 4 Go M.2 DC Windows	HMIBMOMA5DD1101	Atom dual core, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP6ABB0NA0DNAN00
Box Atom Optim DC 4 Go	HMIBMO0A5DD1001	Atom dual core, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP6ABB0NA0DNAN00
Optimized DC 4 Go M.2 DC Windows	HMIBMOMA5DDF10L	Atom dual core, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP6ABB0NA0DNAN00
Box Atom Optimized DC 4 Go extensible	HMIBMO0A5DDF101	Atom dual core, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10	HMIP6ABB0NA0DNAN00
Box Atom Optimized DC 8 Go extensible	HMIBMO0A5DDF10A	Atom dual core, 8 Go de RAM, M.2 128 Go	HMIP6BBB0NA0WNNN00

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Box PC modulaires Harmony P6 et écrans modulaires

Tableau de substitution

Harmony *i*PC existant		Remplacé par Harmony *i*PC	
Désignation	**Références**	**Désignation**	**Références**
Harmony *i*PC Panel PC		**Panel PC Harmony P6**	
Core i3, 8 Go de RAM, écran W15"	HMIPSP0752D1001	Core i3, 8 Go de RAM, écran W15"	HMIP63F10N008NNN00 HMIZPAT7W1
Core i3, 8 Go de RAM, écran W19"	HMIPSP0952D1001	Core i3, 8 Go de RAM, écran W19"	HMIP63G10N808NNN00 HMIZPAT8W1
Core i3, 8 Go de RAM, CFast 32 Go, WES 7 64 bits, écran W15"	HMIPSPC752D1W01	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran W15"	HMIP63F10N108N3N00 HMIZPAT7W1
Core i3, 8 Go de RAM, CFast 32 Go, WES 7 64 bits, écran W19"	HMIPSPC952D1W01	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran W19"	HMIP63G10N108N3N00 HMIZPAT8W1
Core i3, 8 Go de RAM, disque dur 500 Go, Windows 7, écran W15"	HMIPSPH752D1701	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 512 Go, Windows 10, écran W15"	HMIP63F10N408N3N00 HMIZPAT7W1
Core i3, 8 Go de RAM, disque dur 500 Go, Windows 10, écran W15"	HMIPSPH752D1801	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 512 Go, Windows 10, écran W15"	HMIP63F10N408N3N00 HMIZPAT7W1
Core i3, 8 Go de RAM, disque dur 500 Go, Windows 7, écran W19"	HMIPSPH952D1701	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 512 Go, Windows 10, écran W19"	HMIP63G10N408N3N00 HMIZPAT8W1
Core i3, 8 Go de RAM, disque dur 500 Go, Windows 10, écran W19"	HMIPSPH952D1801	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 512 Go, Windows 10, écran W19"	HMIP63G10N408N3N00 HMIZPAT8W1
Core i3, 8 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 7, écran W15"	HMIPSPS752D1701	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran W15"	HMIP63F10N108N3N00 HMIZPAT7W1
Core i3, 8 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 7, écran W15"	HMIPSPS752D170L	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran W15"	HMIP63F10N108N3N00 HMIZPAT7W1
Core i3, 8 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 10, écran W15"	HMIPSPS752D1801	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran W15"	HMIP63F10N108N3N00 HMIZPAT7W1
Core i3, 8 Go de RAM, SSD 256 Go, Windows 10, écran W15"	HMIPSPS752D180L	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 256 Go, Windows 10, écran W15"	HMIP63F10N308N3N00 HMIZPAT7W1
Core i3, 8 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 7, écran W19"	HMIPSPS952D1701	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran W19"	HMIP63G10N108N3N00 HMIZPAT8W1
Core i3, 8 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 7, écran W19"	HMIPSPS952D170L	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran W19"	HMIP63G10N108N3N00 HMIZPAT8W1
Core i3, 8 Go de RAM, SSD 128 Go, Windows 10, écran W19"	HMIPSPS952D1801	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran W19"	HMIP63G10N108N3N00 HMIZPAT8W1
Core i3, 8 Go de RAM, SSD 256 Go, Windows 10, écran W19"	HMIPSPS952D180L	Core i3, 8 Go de RAM, M.2 256 Go, Windows 10, écran W19"	HMIP63G10N308N3N00 HMIZPAT8W1
PC ultraplat Atom W10"	HMIPSO0552D1001	Atom dual core, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran W10"	HMIP6ADB0NA0DNAN00 HMIZPAT5W1
PC ultraplat Atom W15"	HMIPSO0752D1001	Atom dual core, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran W15"	HMIP6AFB0NA0DNAN00 HMIZPAT7W1
PC ultraplat Atom W10" disque dur Windows 10	HMIPSOH552D1801	Atom dual core, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran W10"	HMIP6ADB0NA0DNAN00 HMIZPAT5W1
PC ultraplat Atom W10" SSD Windows 10	HMIPSOS552D1801	Atom dual core, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran W10"	HMIP6ADB0NA0DNAN00 HMIZPAT5W1
PC ultraplat Atom W10" CFast WES	HMIPSOC552D1W01	Atom dual core, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran W10"	HMIP6ADB0NA0DNAN00 HMIZPAT5W1
PC ultraplat Atom W15" HDD Windows 10	HMIPSOH752D1801	Atom dual core, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran W15"	HMIP6AFB0NA0DNAN00 HMIZPAT7W1
PC ultraplat Atom W15" SSD Windows 10	HMIPSOS752D1801	Atom dual core, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran W15"	HMIP6AFB0NA0DNAN00 HMIZPAT7W1
PC ultraplat Atom W15" CFast WES	HMIPSOC752D1W01	Atom dual core, 4 Go de RAM, M.2 128 Go, Windows 10, écran W15"	HMIP6AFB0NA0DNAN00 HMIZPAT7W1
Panel PC modulaire W12"	HMIDM6421	Panel PC modulaire W12"	HMIDM6600TM
Panel PC modulaire W15"	HMIDM7421	Panel PC modulaire W15"	HMIDM6700TM
Panel PC modulaire W12"	HMIDM6521	Panel PC modulaire W12"	HMIDM6600WC HMIZPAT6W1
Panel PC modulaire W15"	HMIDM7521	Panel PC modulaire W15"	HMIDM6700WC HMIZPAT7W1
Panel PC modulaire W19"	HMIDM9521	Panel PC modulaire W19"	HMIDM6800WC HMIZPAT8W1
Panel PC modulaire W22"	HMIDMA521	Panel PC modulaire W22"	HMIDM6900WC HMIZPAT9W1

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Box PC modulaires Harmony P6 et écrans modulaires

Accessoires

P6_OP20178

HMIYP6MPR23P2

P6_CP21202

HMIYP6MPETH

P6_CP21201

HMIYP6MPECAT

P6_CP21200

HMIYP6MPAU

P6_CP21199

HMIYP6MP4GE

P6_ATOM_COM_Default

HMIYP6M2R23P2

Accessoires

Interfaces

Désignation	Caractéristiques	Compatible avec	Référence	Masse kg/*lb*
2 interfaces isolées RS-232C	2 interfaces isolées dédiées optionnelles RS-232C	Box PC modulaires avancés et standards	**HMIYP6MPR23P2**	0,30/*0,66*
4 interfaces RS-232C	4 interfaces dédiées optionnelles RS-232C		**HMIYP6MPR23P4**	0,30/*0,66*
2 interfaces isolées RS422/485	2 interfaces isolées dédiées optionnelles RS-485(422)		**HMIYP6MPR42P2**	0,30/*0,66*
WiFi/Bluetooth avec antennes	Interface dédiée optionnelle WiFi/ Bluetooth avec antenne		**HMIYP6MPWF**	0,30/*0,66*
Interface 16DI/8DO	Interface dédiée optionnelle 16 entrées logiques/8 sorties logiques avec terminal		**HMIYP6MPX16Y8**	0,30/*0,66*
1 interface Ethernet (GbE IEEE1588)	Interface dédiée optionnelle Ethernet		**HMIYP6MPETH**	0,30/*0,66*
Interface EtherCAT (primaire)	Interface dédiée optionnelle EtherCAT (primaire)		**HMIYP6MPECAT**	0,30/*0,66*
Interface audio (entrée micro, entrée ligne, sortie ligne)	Audio avec option d'interface dédiée pour entrée micro, entrée ligne et sortie ligne		**HMIYP6MPAU**	0,30/*0,66*
Interface 4G pour États-Unis	Interface dédiée optionnelle 4G avec antenne pour États-Unis		**HMIYP6MP4GU**	0,30/*0,66*
Interface 4G pour UE/ Asie/Japon	Interface dédiée optionnelle 4G avec antenne pour UE, Asie et Japon		**HMIYP6MP4GE**	0,30/*0,66*
2 interfaces isolées RS-232C	2 interfaces isolées dédiées optionnelles RS-232C	Box PC modulaires basiques	**HMIYP6M2R23P2**	0,15/*0,33*
2 interfaces isolées RS422/485	2 interfaces isolées dédiées optionnelles RS-485(422)		**HMIYP6M2R42P2**	0,15/*0,33*
1 interface Ethernet (GbE IEEE1588)	Interface dédiée optionnelle Ethernet		**HMIYP6M2ETH**	0,14/*0,30*
Interface 4G pour États-Unis/UE/Asie/ Japon	Interface dédiée optionnelle 4G avec antenne pour États-Unis, UE, Asie et Japon		**HMIYP6M24GW**	0,20/*0,44*
WiFi/Bluetooth avec antennes	Interface dédiée optionnelle WiFi/ Bluetooth avec antenne		**HMIYP6M2WF**	0,18/*0,39*
Adaptateur convertisseur audio USB	Adaptateur convertisseur audio USB	Box PC modulaires avancés, standards et basiques	**HMIYP6CVUSAU**	0,10/*0,22*

***Nota** : Les accessoires peuvent être modifiés ou arrêtés sans préavis. Consulter notre site Internet www.se.com pour les dernières informations.*

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Box PC modulaires Harmony P6 et écrans modulaires

Accessoires

P6_OP20175

HMIYP6DM4

PFXYP6CBWF3M

HMIYP6CB4G3M

P6_OP20176

HMIYP6M2128

P6_OP20177

HMIYP6SSD256

Accessoires *(suite)*

Désignation	Caractéristiques	Compatible avec	Référence	Masse kg/*lb*
Mémoire				
DIMM 4 Go	4 Go, SO-DIMM 260 broches, DDR4-2400	Box PC modulaires avancés, standards et basiques	HMIYP6DM4	0,14/*0,30*
DIMM 8 Go	8 Go, SO-DIMM 260 broches, DDR4-2400		HMIYP6DM8	0,14/*0,30*
DIMM 16 Go	16 Go, SO-DIMM 260 broches, DDR4-2400		HMIYP6DM16	0,14/*0,30*
Câbles				
Câble prolongateur d'antenne WiFi/ Bluetooth (2 unités/jeu)	Câble prolongateur WiFi/Bluetooth 3 m/*9,84 ft*	Box PC modulaires avancés, standards et basiques	HMIYP6CBWF3M	0,30/*0,66*
Câble d'extension pour hôte USB	Câble d'extension pour hôte USB 1 m/*3,28 ft*		XBTZGUSB	0,22/*0,49*
Câble DP-DVI	Pour recevoir le signal d'image de l'hôte, type actif 5 m/*16,4 ft*		HMIYFPCBDPDV5M	0,50/*1,10*
Câble prolongateur d'antenne cellulaire 4G (2 unités/jeu)	Câble d'extension cellulaire 4G 3 m/*9,84 ft*		HMIYP6CB4G3M	0,30/*0,66*
Stockage				
SSD M.2 128 Go (résistance standard)	SSD M.2 128 Go (résistance standard)	Box PC modulaires avancés, standards et basiques	HMIYP6M2128L	0,13/*0,28*
SSD M.2 128 Go (haute résistance)	SSD M.2 128 Go (haute résistance)		HMIYP6M2128	0,13/*0,28*
SSD M.2 256 Go (haute résistance)	SSD M.2 256 Go (haute résistance)		HMIYP6M2256	0,13/*0,28*
SSD M.2 512 Go (haute résistance)	SSD M.2 512 Go (haute résistance)		HMIYP6M2512	0,13/*0,28*
SSD 128 Go (haute résistance)	SSD 2,5" 128 Go (haute résistance)	Box PC modulaires avancés et standards	HMIYP6SSD128	0,20/*0,44*
SSD 256 Go (haute résistance)	SSD 2,5" 256 GB (haute résistance)		HMIYP6SSD256	0,20/*0,44*
SSD 512 Go (haute résistance)	SSD 2,5" 512 Go (haute résistance)		HMIYP6SSD512	0,20/*0,44*
Disque dur 1 To	Disque dur 2,5" 1 To		HMIYP6HDD1T	0,25/*0,55*
Carte SD 64 Go	Carte SD 64 Go	Box PC modulaires basiques	HMIYP6SD64GCX	0,10/*0,22*

***Nota** : Les accessoires peuvent être modifiés ou arrêtés sans préavis. Consulter notre site Internet www.se.com pour les dernières informations.*

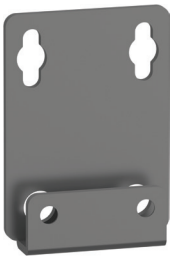
Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Box PC modulaires Harmony P6 et écrans modulaires

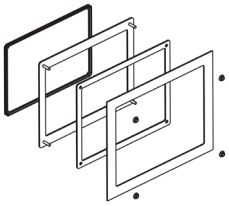
Accessoires

iPC_61054_CPSVA20012



HMIYP6ADBMS

PF131947



HMIZHAT7W1

Accessoires *(suite)*

Désignation	Caractéristiques	Compatible avec	Référence	Masse kg/*lb*
Adaptateurs				
Adaptateur pour montage “Book”	Adaptateur pour montage “Book” (Box PC avancé)	Box PC modulaires avancés	**HMIYP6ADBMA**	1,00/*2,20*
Adaptateur pour montage “Book”	Adaptateur pour montage “Book” (Box PC standard)	Box PC modulaire standard	**HMIYP6ADBMS**	1,00/*2,20*
Adaptateur de découpe pour PC modulaire/S-Panel PC Harmony (W15")	Adaptateur de découpe pour migration de l’écran modulaire Harmony HMIDM ou du S-Panel PC (15") vers Harmony P6/FP6 (15")	Écran modulaire HMIDM/S-Panel PC HMIPSO (W15")	**HMIZPAT7W1**	1,00/*2,20*
Adaptateur de découpe pour PC modulaire/S-Panel PC Harmony (W19")	Adaptateur de découpe pour migration de l’écran modulaire Harmony HMIDM ou du S-Panel PC (19") vers Harmony P6/FP6 (19")	Écran modulaire HMIDM/S-Panel PC HMIPSO (W19")	**HMIZPAT8W1**	1,10/*2,43*
Adaptateur de découpe pour Harmony HMIDT752 (W15")	Adaptateur de découpe pour migration de Harmony GTU (15") vers Harmony P6 (15")	HMIDT752 (W15")	**HMIZHAT7W1**	1,00/*2,20*
Adaptateur de découpe pour Harmony HMIDT952 (W19")	Adaptateur de découpe pour migration de Harmony GTU (19") vers Harmony P6 (19")	HMIDT952 (W19")	**HMIZHAT8W1**	1,10/*2,43*
Adaptateur de découpe pour Harmony S-Panel PC (W10")	Adaptateur de découpe pour migration de Harmony S-Panel (10") vers Harmony P6 (10")	S-Panel PC HMIPSO (W10")	**HMIZPAT5W1**	0,60/*1,32*
Adaptateur de découpe pour Panel PC modulaire Harmony (W12")	Adaptateur de découpe pour migration de l’écran modulaire Harmony HMIDM (12”) vers Harmony P6/FP6 (12”)	Écran modulaire HMIDM (W12")	**HMIZPAT6W1**	0,60/*1,32*
Adaptateur de découpe pour Panel PC modulaire Harmony (W22")	Adaptateur de découpe pour migration de l’écran modulaire Harmony HMIDM (22”) vers Harmony P6/FP6 (22”)	Écran modulaire HMIDM (W22")	**HMIZPAT9W1**	1,30/*2,87*
Adaptateur pour montage au format book	Adaptateur de montage au format book (Box PC basique)	Box PC modulaires basiques	**HMIYP6ADBMB**	–

***Nota** : Les accessoires peuvent être modifiés ou arrêtés sans préavis. Consulter notre site Internet www.se.com pour les dernières informations.*

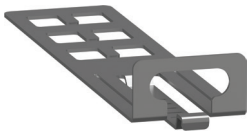
PF110386B

HMIZCAG7W1

P6_CP20064

HMIYP6FAN

iPC_61054_CPSVA20013



HMIYP6CLUSC

Accessoires *(suite)*

Films de protection d'écran

Désignation	Caractéristiques	Compatible avec	Référence	Masse kg/*lb*
Film de protection d'écran pour écran 12"	Jetable, résistant à la poussière (5 films/jeu)	Écran modulaire 12" Harmony P6/ FP6	**HMI ZG66**	–
Film de protection d'écran pour écran 15"		Écran modulaire 15" Harmony P6/ FP6	**MPCYK50SPSKIT**	–
Film antireflet pour écran 10"	Antireflet, résistant à la poussière (5 films/jeu)	Écran modulaire 10" Harmony P6/ FP6	**HMIZCAG5W1**	–
Film antireflet pour écran 12"		Écran modulaire 12" Harmony P6/ FP6	**HMIZCAG6W1**	–
Film anti-reflet pour écran 15"		Écran modulaire 15" Harmony P6/ FP6	**HMIZCAG7W1**	–
Film anti-reflet pour écran 19"		Écran modulaire 19" Harmony P6/ FP6	**HMIZCAG8W1**	–
Film antireflet pour écran 22"		Écran modulaire 22" Harmony P6/ FP6	**HMIZCAG9W1**	–

Autres

Kit de refroidissement M.2 pour Box PC avancé	Kit de refroidissement M.2 pour Box PC avancé (dissipateur + radiateur)	Box PC modulaires avancés	**HMIYP6HSM2A**	0,20/*0,44*
Kit de refroidissement M.2 pour Box PC standard	Kit de refroidissement M.2 pour Box PC standard (dissipateur + radiateur)	Box PC modulaire standard	**HMIYP6HSM2S**	0,20/*0,44*
Licence d'autorisation Trellix	Autocollant de licence et clé USB avec application logicielle pour la liste blanche de cybersécurité	Box PC modulaires avancés et standards	**HMIYP6SLMCA**	0,20/*0,44*
USB de restauration pour Windows 10 2019 LTSC	USB de restauration sous Windows 10 2019 LTSC pour Harmony P6	Box PC modulaires avancés et standards	**HMIYP6RUSW10**	0,30/*0,66*
USB de restauration pour Windows 10 2021 LTSC	USB de restauration sous Windows 10 2021 LTSC pour Harmony P6	Box PC modulaires avancés et standards	**HMIYP6RUSW1021**	0,30/*0,66*
USB de restauration pour Windows 10 2021 LTSC	USB de restauration sous Windows 10 2021 LTSC pour Harmony P6	Box PC modulaires basiques	**HMIYP6RUSW10B**	0,30/*0,66*
Attache USB type A	Attache USB type A pour maintenance (5 unités/jeu)	Box PC modulaires avancés et standards	**HMIZCCLUSA**	0,30/*0,66*
Attache USB type C	Attache USB type C pour maintenance (5 unités/jeu)	Box PC modulaires avancés et standards	**HMIYP6CLUSC**	0,30/*0,66*
Kit ventilateur avec filtre	Kit de ventilation avec filtre de rechange (5 unités/jeu)	Box PC modulaires avancés	**HMIYP6FAN**	1,00/*2,20*
Kit de refroidissement M.2 pour Box PC basique	Kit de refroidissement M.2 pour Box PC basique (dissipateur + vis)	Box PC modulaires basiques	**HMIYP6HSM2B**	–
USB de restauration sous Windows 10 IoT Entreprise 2021 LTSC pour Box PC basique	USB de restauration sous Windows 10 IoT Entreprise 2021 LTSC pour Box PC basique		**HMIYP6RUSW10B**	–

***Nota** : Les accessoires peuvent être modifiés ou arrêtés sans préavis. Consulter notre site Internet www.se.com pour les dernières informations.*

P6_CP20061

HMIDM6800WC

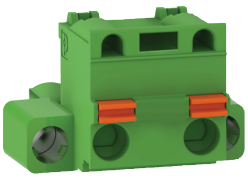
GTU_61981_CPSCT17002

HMIZCWG8W1

PFXZCAF1

HMIZCAF1

P6_OP20179



HMIZCCNAC1

Accessoires *(suite)*

Désignation	Caractéristiques	Compatible avec	Référence	Masse kg/*lb*
Écrans modulaires Harmony P6				
Écran modulaire 12"	Écran 12,1" XGA (résistif analogique multi-points de contacts)	Box PC modulaires avancés et standards	**HMIDM6600TM**	2,40/*5,30*
Écran modulaire 15"	Écran 15" XGA (résistif analogique multi-points de contacts)		**HMIDM6700TM**	3,70/*8,16*
Écran modulaire 10"	Écran 10,1" WXGA (technologie capacitive projetée multi-points de contacts)		**HMIDM6500WC**	2,00/*4,41*
Écran modulaire 12"	Écran 12,1" WXGA (technologie capacitive projetée multi-points de contacts)		**HMIDM6600WC**	2,60/*5,73*
Écran modulaire 15"	Écran 15,6" FWXGA (technologie capacitive projetée multi-points de contacts)		**HMIDM6700WC**	4,00/*8,82*
Écran modulaire 19"	Écran 18,5" FHD (technologie capacitive projetée multi-points de contacts)		**HMIDM6800WC**	4,90/*10,8*
Écran modulaire 22"	Écran FHD 21,5" (technologie capacitive projetée multi-points de contacts)		**HMIDM6900WC**	6,50/*14,33*
Joints d'étanchéité				
Joint d'étanchéité pour écran 12"	Offre une résistance à la poussière et à l'humidité si le joint d'étanchéité est installé sur un panneau plein (1 unité/jeu)	Écran modulaire 12" Harmony P6/FP6	**HMIZD56**	–
Joint d'étanchéité pour écran 15"		Écran modulaire 15" Harmony P6/FP6	**HMIZD57**	–
Joint d'étanchéité pour écran 10"		Écran modulaire 10" Harmony P6/FP6	**HMIZD55W**	–
Joint d'étanchéité pour écran 12"		Écran modulaire 12" Harmony P6/FP6	**HMIZD56W**	–
Joint d'étanchéité pour écran 15"		Écran modulaire 15" Harmony P6/FP6	**HMIZX57W**	–
Joint d'étanchéité pour écran 19"		Écran modulaire 19" Harmony P6/FP6	**HMIZCWG8W1**	–
Joint d'étanchéité pour écran 22"		Écran modulaire 22" Harmony P6/FP6	**HMIZCWG9W1**	–
Autres				
Attache d'installation	Attache d'installation pour maintenance (4 unités/jeu)	Tous les écrans modulaires Harmony P6/FP6	**HMIZCAF1**	–
Connecteurs				
Connecteur d'alimentation (DC)	Connecteur d'alimentation DC pour maintenance (5 unités/jeu)	Box PC modulaires avancés, standards et basiques, écrans modulaires FP6	**HMIZCCNDC1**	0,20/*0,44*
Connecteur d'alimentation (AC)	Connecteur d'alimentation AC pour maintenance (5 unités/jeu)		**HMIZCCNAC1**	0,20/*0,44*

***Nota** : Les accessoires peuvent être modifiés ou arrêtés sans préavis. Consulter notre site Internet www.se.com pour les dernières informations.*

05

Moniteurs industriels plats Harmony FP6

Sommaire

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Moniteurs industriels plats Harmony FP6

Moniteurs industriels plats Harmony FP6

Guide de choix . . . . . *page 5/2*

■ **Présentation** ..... *page 5/4*

■ **Description** ..... *page 5/4*

■ **Références**

□ Moniteurs industriels plats Harmony FP6 ..... *page 5/4*

□ Accessoires ..... *page 5/5*

□ Tableau de substitution ..... *page 5/7*

5

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Moniteurs industriels plats Harmony FP6

Type d'écran		Moniteurs industriels plats Harmony FP6	
Modèle		**Écran tactile 4:3 12"**	**Écran tactile 4:3 15"**
Écran	Type	Écran plat LCD TFT couleur	
	Taille	4:3 12,1"	4:3 15,0"
	Définition	XGA, 1 024 × 768, 16 millions de couleurs	
	Degré de protection *(2)*	IP 66F, IP 67F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (usage intérieur NEMA uniquement), Type 12, Type 13	
	Commande tactile	Résistif analogique multi-points de contacts (2 points)	
	Configuration du mode tactile	Non applicable, du fait du panneau tactile analogique résistif	
	Contrôle de la luminosité	Réglage en continu (pas de 0~100)	
	Durée de vie du rétro-éclairage	50 000 heures et plus	
Interface	USB en face avant	1 port USB 2.0 (type A) et 1 port USB Micro-B *(1)* avec cache avant USB	
	Tactile	1 port USB 2.0 (type B)	
	Système d'exploitation pris en charge	Windows 10 IoT Entreprise 2019 LTSC (64 bits), Windows 10 (build 1809 ou ultérieure).	
	Vidéo	Entrée DVI-D	
Utilitaires		Luminosité, étalonnage, USB en face avant, buzzer tactile, commande du mode de saisie tactile	
Tension d'alimentation		24 Vdc	
Normes et certifications (en montage en face avant du Box PC)		CE, RCM, KC, UL 61010-2-201 et CSA C22.2 n° 61010-2-201, UL 121201 *(2)* et CSA C22.2 n° 213 *(2)*, IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 gaz/Zone 22 poussière *(2)*	
Puissance consommée		17,6 W maxi	22,4 W maxi
Montage		En façade ou portrait ou VESA 100 × 100	
Encombrements	Hors tout (L × H × P)	315 × 241 × 67,5 mm/*12,40 x 9,49 x 2,66 in.*	397 × 296 × 67,5 mm/*15,63 x 11,65 x 2,66 in.*
	Découpe (L × H)	301,5 x 227,5 mm/*11,87 x 8,96 in.*	383,5 x 282,5 mm/*15,1 × 11,12 in.*
Température	En fonctionnement	Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0…55 °C/*32…131 °F*	
	En stockage	Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -20...+60 °C/*-4…+140 °F*	
Compatibilité avec les Box PC		Tous les Box PC modulaires Harmony P6 avancés, standards et basique, Harmony *i*PC et PC tiers	
Références		**HMIFP6600TMD**	**HMIFP6700TMD**
Pages		5/4	

(1) Cette interface n'est pas disponible.
(2) Correctement installé en face avant dans un coffret sans utiliser le port USB en face avant.

Moniteurs industriels plats Harmony FP6				
Écran tactile W10"	**Écran tactile W12"**	**Écran tactile W15"**	**Écran tactile W19"**	**Écran tactile W22"**
Écran plat LCD TFT couleur				
W10,1"	W12,1"	W15,6"	W18,5"	W21,5"
WXGA, 1 280 × 800, 16 millions de couleurs		FWXGA, 1 366 × 768, 16 millions de couleurs	FHD, 1 920 × 1 080, 16 millions de couleurs	
IP 66F, IP 67F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (usage intérieur NEMA uniquement), Type 12, Type 13				
Multi-points de contacts (2 points) avec technologie capacitive projetée et filtre antiparasites optimisé				
Oui (mode standard, mode gants, mode détection d'eau)				
Réglage en continu (pas de 0~100)				
50 000 heures et plus				
-				
1 port USB 2.0 (type B)				
Windows 10 IoT Entreprise 2019 LTSC (64 bits), Windows 10 (build 1809 ou ultérieure).				
Entrée DVI-D				
Luminosité, étalonnage, USB en face avant, buzzer tactile, commande du mode de saisie tactile				
24 Vdc				
CE, RCM, KC, UL 61010-2-201 et CSA C22.2 n° 61010-2-201, UL 121201 *(2)* et CSA C22.2 n° 213 *(2)*, IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 gaz/ Zone 22 poussière *(2)*				
12,4 W maxi	15,9 W maxi	20,0 W maxi	30,6 W maxi	31,8 W maxi
En façade ou portrait ou VESA 100 × 100				
268,5 x 198,5 x 67,5 mm/ *10,57 x 7,81 x 2,66 in.*	308,5 x 230,5 x 67,5 mm/ *12,15 x 9,07 x 2,66 in.*	408 x 264 x 67,5 mm/ *16,06 x 10,39 x 2,66 in.*	463,6 x 293,6 x 69,5 mm/ *18,25 x 11,56 x 2,74 in.*	532,6 x 330,6 x 69,5 mm/ *20,97 x 13,02 x 2,74 in.*
255 x 185 mm/*10,04 x 7,28 in.*	295 x 217 mm/*16,14 x 8,54 in.*	394 x 250 mm/*15,51 x 9,84 in.*	449,5 x 279,5 mm/*17,7 x 11,0 in.*	518,5 x 316,5 mm/*20,41 x 12,46 in.*
Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0…55 °C/*32…131 °F*			Selon EN/IEC 60068-2-30 : 0…50 °C/*32…122 °F*	
Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -20...+60 °C/*-4…+140 °F*			Selon IEC 61000-4/EN 55011 : -20...+60 °C/ *-4…+140 °F*	
Tous les Box PC modulaires Harmony P6 avancés, standards et basique, Harmony *i*PC et PC tiers				
HMIFP6500WCD	**HMIFP6600WCD**	**HMIFP6700WCD**	**HMIFP6800WCD**	**HMIFP6900WCD**
5/4				

Harmony *i*PC

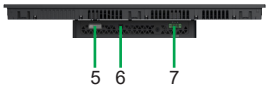
PC industriels, Edge Box et écrans

Moniteurs industriels plats Harmony FP6

Moniteurs industriels plats Harmony FP6

Vue de face moniteurs plats 4:3

Vue de face moniteurs plats format large



Vue de dessous moniteurs plats format large

P6_CP21192

HMIFP6600TMD

P6_CP21196

HMIFP6900WCD

Présentation

Conçus avec un design compact et stylé, les moniteurs industriels plats Harmony FP6 offrent une meilleure visibilité et une haute opérabilité en environnement industriel. Leur design modulaire et leur visualisation transversale permettent d'intégrer facilement les moniteurs plats aux Box PC Harmony P6, aux Harmony iPC et aux Box PC tiers.

Les écrans Harmony FP6 sont certifiés CE, RCM, UL 61010-2-201, CSA C22.2 n° 61010-2-201, UL 121201, CSA C22.2 n° 213 et IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 gaz/Zone 22 poussière.

Vue d'ensemble de l'offre

Déclinés en version 4:3 et format large, les moniteurs industriels plats Harmony FP6 sont équipés des éléments suivants :

- **Moniteurs plats 4:3 :** écrans analogiques résistifs multi-points (2 points) de contacts LCD couleur 12,1" et 15,0" (XGA), 1 port USB 2.0 (type A) avec cache avant USB
- **Moniteurs plats format large :** écrans à technologie capacitive projetée multi-points (2 points) de contacts LCD couleur 10,1" et 12,1" (WXGA), 15,6" (FWXGA), 18,5" et 21,5" (FHD).

Description

Vue de face

1 Cache USB avant.
2 USB 2.0 (type A) *(1)*.
3 USB 2.0 micro-B *(2)*.
4 Voyant d'état multicolore (vert et orange) pour indiquer le mode.

Vue de dessous

5 Interface d'entrée DVI-D.
6 USB 2.0 (type B).
7 Connecteur d'alimentation.

Références

Moniteurs industriels plats Harmony FP6

Description	Écran	Interface	Référence	Masse kg/*lb*
Écran plat LCD TFT 12"	4:3 12,1", XGA (1 024 x 768)	Analogique résistif multi-points (2 points) de contacts	HMIFP6600TMD	3,60/*8,00*
Écran plat LCD TFT 15"	4:3 15,0", XGA (1 024 x 768)		HMIFP6700TMD	4,90/*10,8*
Écran plat LCD TFT W10"	10,1", FWGA (1 280 x 800)	Technologie capacitive projetée multi-points (2 points) de contacts	HMIFP6500WCD	3,20/*7,10*
Écran plat LCD TFT W12"	12,1", FHD (1 280 x 800)		HMIFP6600WCD	3,90/*8,60*
Écran plat LCD TFT W15"	15,6", FWXGA (1 366 x 768)		HMIFP6700WCD	5,30/*11,9*
Écran plat LCD TFT W19"	18,5", FHD (1 920 × 1 080)		HMIFP6800WCD	6,30/*13,9*
Écran plat LCD TFT W22"	21,5", FHD (1 920 × 1 080)		HMIFP6900WCD	8,00/*17,7*

(1) Par défaut, le port USB avant est désactivé.
(2) Cette interface est inutilisable.

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Moniteurs industriels plats Harmony FP6

Accessoires

IPC_61054_CPSCT17016

HMIYCABUSB51

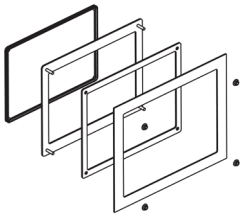
P6_CP21218

HMIYFPCBDPDV5M

IPC_61054_CPODA17004

HMIYADDPDVI11

PF131947



HMIZPAT8W1

PF150499

HMIZG66

Accessoires

Désignation	Description	Compatible avec	Référence	Masse kg/*lb*
Câbles				
Câble USB	Câble USB pour recevoir le signal tactile de l'hôte (5 m/*16,4 ft*)	Tous les écrans modulaires Harmony FP6	**HMIYCABUSB51**	*0,22/ 0,49*
Câble DP-DVI (5 m)	Câble DP-DVI pour recevoir le signal d'image de l'hôte, type actif (5 m/*16,4 ft*)	Tous les écrans modulaires Harmony FP6	**HMIYFPCBDPDV5M**	*0,50/ 1,10*
Câble DP-DVI (3 m)	Câble DP-DVI pour recevoir le signal d'image de l'hôte, type actif (3 m/*9,8 ft*)	Tous les écrans modulaires Harmony FP6	**HMIYCABDPDVI31**	*0,40/ 0,88*
Adaptateurs				
Adaptateur DP-DVI	Adaptateur DP-DVI pour convertir DP en DVI-D (prise), type actif	Tous les écrans modulaires Harmony FP6	**HMIYADDPDVI11**	*0,10/ 0,22*
Adaptateur de découpe pour Panel PC modulaire Harmony (12")	Adaptateur de découpe pour transition de l'écran modulaire Harmony HMIDM (12") vers Harmony P6/FP6 (12")	Écran modulaire HMIDM (12")	**HMIZPAT6W1**	*0,60/ 1,32*
Adaptateur de découpe pour écran modulaire Harmony/S-Panel PC (15")	Adaptateur de découpe pour transition de l'écran modulaire Harmony HMIDM ou du S-Panel PC (15") vers Harmony P6/FP6 (15")	Écran modulaire HMIDM ou S-Panel PC HMIPSO (15")	**HMIZPAT7W1**	*1,00/ 2,20*
Adaptateur de découpe pour écran modulaire Harmony/S-Panel PC (19")	Adaptateur de découpe pour transition de l'écran modulaire Harmony HMIDM ou du S-Panel PC (19") vers Harmony P6/FP6 (19")	Écran modulaire HMIDM ou S-Panel PC HMIPSO (19")	**HMIZPAT8W1**	*1,10/ 2,43*
Adaptateur de découpe pour Panel PC modulaire Harmony (22")	Adaptateur de découpe pour transition de l'écran modulaire Harmony HMIDM (22") vers Harmony P6/FP6 (22")	Écran modulaire HMIDM (22")	**HMIZPAT9W1**	*1,30/ 2,87*
Feuilles de protection d'écran				
Film de protection pour écran 12"	Jetable, résistant à la poussière (5 feuilles/jeu)	Écran modulaire Harmony P6/FP6 12"	**HMIZG66**	–
Film de protection pour écran 15"		Écran modulaire Harmony P6/FP6 15"	**MPCYK50SPSKIT**	–
Film antireflet pour écran 10"	Antireflet, résistant à la poussière (5 feuilles/jeu)	Écran modulaire Harmony P6/FP6 10"	**HMIZCAG5W1**	–
Film antireflet pour écran 12"		Écran modulaire Harmony P6/FP6 12"	**HMIZCAG6W1**	–
Film antireflet pour écran 15"		Écran modulaire Harmony P6/FP6 15"	**HMIZCAG7W1**	–
Film antireflet pour écran 19"		Écran modulaire Harmony P6/FP6 19"	**HMIZCAG8W1**	–
Film antireflet pour écran 22"		Écran modulaire Harmony P6/FP6 22"	**HMIZCAG9W1**	–

Note: *les pièces détachées peuvent être modifiées ou supprimées sans préavis. Consulter notre site Internet www.se.com pour les dernières informations.*

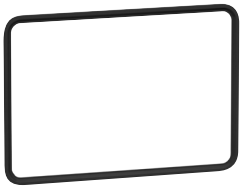
Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Moniteurs industriels plats Harmony FP6

Accessoires

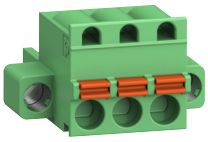
GTU_61981_CPSCT17002



HMIZD56

Désignation	Description	Compatible avec	Référence	Masse kg/*lb*
Joints d'étanchéité				
Joint d'étanchéité pour écran 12"	Offre une résistance à la poussière et à l'humidité si ce joint est installé sur un panneau plein (1 unité/jeu)	Écran modulaire Harmony P6/FP6 12"	**HMIZD56**	–
Joint d'étanchéité pour écran 15"		Écran modulaire Harmony P6/FP6 15"	**HMIZD57**	–
Joint d'étanchéité pour écran large 10"		Écran modulaire Harmony P6/FP6 10"	**HMIZD55W**	–
Joint d'étanchéité pour écran large 12"		Écran modulaire Harmony P6/FP6 12"	**HMIZD56W**	–
Joint d'étanchéité pour écran large 15"		Écran modulaire Harmony P6/FP6 W15"	**HMIZX57W**	–
Joint d'étanchéité pour écran large 19"		Écran modulaire Harmony P6/FP6 W19"	**HMIZCWG8W1**	–
Joint d'étanchéité pour écran large 22"		Écran modulaire Harmony P6/FP6 22"	**HMIZCWG9W1**	–
Autres				
Connecteur d'alimentation CC avec vis fixables	Connecteur pour raccorder les câbles d'alimentation CC (5 unités/jeu)	Tous les écrans modulaires FP6	**HMIZCCNDC1**	*0,10/ 0,22*
Fixation de montage	4 unités/jeu	Tous les écrans modulaires FP6	**HMIZCAF1**	–
Fixation USB type B	Pour éviter le débranchement du câble USB type B (5 unités/jeu)	Tous les écrans modulaires FP6	**HMIYFPCLUSB**	*0,15/ 0,33*

P6_CP21220



HMIZCCNDC1

PFXZCAF1

HMIZCAF1

Note: *les pièces détachées peuvent être modifiées ou supprimées sans préavis. Consulter notre site Internet www.se.com pour les dernières informations.*

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Moniteurs industriels plats Harmony FP6

Tableau de substitution

Harmony *i*PC existant		Remplacé par Harmony *i*PC			Compatibilité *(1)*
Désignation	**Référence**	**Désignation**	**Référence**		**Découpe du panneau**
Écran modulaire Harmony *i*PC		**Écran modulaire Harmony P6**			
22” (Full HD)	HMIDMA521 + HMIDADP11	22” (Full HD)	HMIFP6900WCD		Oui avec adaptateur (HMIZPAT9W1)
19” (FWXGA)	HMIDM9521 + HMIDADP11	19” (Full HD)	HMIFP6800WCD		Oui avec adaptateur (HMIZPAT8W1)
15” (FWXGA)	HMIDM7521 + HMIDADP11	15” (FWXGA)	HMIFP6700WCD		Oui avec adaptateur (HMIZPAT7W1)
12” (WXGA)	HMIDM6521 + HMIDADP11	12” (WXGA)	HMIFP6600WCD		Oui avec adaptateur (HMIZPAT6W1)
15” (XGA)	HMIDM7421 + HMIDADP11 HMIDID73DTD1	15” (XGA)	HMIFP6700TMD		Oui
12,1” (XGA)	HMIDM6421 + HMIDADP11 HMIDID64DTD1	12,1” (XGA)	HMIFP6600TMD		Oui
			Découpe du panneau	Identique	
				Différente	

(1) Système d'exploitation pris en charge : Windows 10 IoT Entreprise 2019 LTSC (64 bits), Windows 10 (build 1809 ou ultérieure).

06

Index des références

Index des références

Index des références

■ **Index** ..... *page 6/2*

Harmony *i*PC

PC industriels, Edge Box et écrans

Index des références

H

HMIBMIEA5DD1001 4/19
HMIBMIEA5DD100A 4/19
HMIBMIEA5DD1101 4/19
HMIBMIEA5DD110L 4/19
HMIBMIEA5DD1E01 4/19
HMIBMO0A5DD1001 4/19
HMIBMO0A5DDF101 4/19
HMIBMO0A5DDF10A 4/19
HMIBMOMA5DD1101 4/19
HMIBMOMA5DD1E01 4/19
HMIBMOMA5DDF10L 4/19
HMIBMP0I74D2001 4/19
HMIBMP0I74D200A 4/19
HMIBMP0I74D4001 4/19
HMIBMP0I74D400A 4/19
HMIBMP0I74DE00A 4/19
HMIBMP0I74DI00A 4/19
HMIBMPHI74D2801 4/19
HMIBMPHI74D4801 4/19
HMIBMPSI74D2801 4/19
HMIBMPSI74D4801 4/19
HMIBMU0I29D2001 4/19
HMIBMU0I29D200A 4/19
HMIBMU0I29D4001 4/19
HMIBMU0I29D400A 4/19
HMIBMU0I29DE00A 4/19
HMIBMU0I29DI00A 4/19
HMIBMUCI29D2W01 4/19
HMIBMUCI29D4W01 4/19
HMIBMUHI29D2801 4/19
HMIBMUHI29D4801 4/19
HMIBMUSI29D2801 4/19
HMIBMUSI29D4801 4/19
HMIBX1A0NDA 3/5
HMIDADP11 5/7
HMIDID64DTD1 5/7
HMIDID73DTD1 5/7
HMIDM6421 4/19 4/20 5/7
HMIDM6500WC 4/15 4/25
HMIDM6521 4/19 4/20 5/7
HMIDM6600TM 4/15 4/19 4/20 4/25
HMIDM6600WC 4/15 4/19 4/20 4/25
HMIDM6700TM 4/15 4/19 4/20 4/25
HMIDM6700WC 4/15 4/19 4/20 4/25
HMIDM6800WC 4/15 4/19 4/20 4/25
HMIDM6900WC 4/15 4/19 4/20 4/25
HMIDM7421 4/19 4/20 5/7
HMIDM7521 4/19 4/20 5/7
HMIDM9521 4/19 4/20 5/7
HMIDMA521 4/19 4/20 5/7
HMIFP6500WCD 5/4
HMIFP6600TMD 5/4 5/7
HMIFP6600WCD 5/4 5/7
HMIFP6700TMD 5/4 5/7
HMIFP6700WCD 5/4 5/7
HMIFP6800WCD 5/4 5/7
HMIFP6900WCD 5/4 5/7
HMIP63610N108NEN00 4/10
HMIP63710N108NEN00 4/10
HMIP63A10N108NEN00 4/10
HMIP63B10N108NEN00 4/10
HMIP63D10N108NEN00 4/10
HMIP63E10N108NEN00 4/10
HMIP63F10N008NNN00 4/20
HMIP63F10N108N3N00 4/20
HMIP63F10N108NEN00 4/10
HMIP63F10N308N3N00 4/20
HMIP63F10N408N3N00 4/20
HMIP63G10N108N3N00 4/20
HMIP63G10N108NEN00 4/10
HMIP63G10N308N3N00 4/20
HMIP63G10N408N3N00 4/20
HMIP63G10N808NNN00 4/20
HMIP67BD0N008NNN00 4/19
HMIP67BD0N00ANNN00 4/19
HMIP67BD0N108N7N00 4/19
HMIP67BD0N408N7N00 4/19
HMIP67BDEN008NNN00 4/19
HMIP67BDMN008NNN00 4/19
HMIP67BDMN00ANNN00 4/19
HMIP67BDMN408N7N00 4/19
HMIP67BDPN00ANNN00 4/19
HMIP6A6B0NA0DNAN00 4/11
HMIP6A7B0NA0DNAN00 4/11
HMIP6AAB0NA0DNAN00 4/11
HMIP6ABB0NA0DNAN00 4/11 4/19
HMIP6ADB0NA0DNAN00 4/11 4/20
HMIP6AEB0NA0DNAN00 4/11
HMIP6AFB0NA0DNAN00 4/11 4/20
HMIP6AGB0NA0DNAN00 4/11
HMIP6BBB0NA0WNNN00 4/19
HMIP6C6D0N104NJN00 4/10
HMIP6C7D0N104NJN00 4/10
HMIP6CAD0N104NJN00 4/10
HMIP6CBD0N004NNN00 4/19
HMIP6CBD0N008NNN00 4/19
HMIP6CBD0N104NCN00 4/19
HMIP6CBD0N104NJN00 4/10
HMIP6CBD0N404NCN00 4/19
HMIP6CBDEN008NNN00 4/19
HMIP6CBDMN004NNN00 4/19
HMIP6CBDMN008NNN00 4/19
HMIP6CBDMN104NCN00 4/19
HMIP6CBDMN404NCN00 4/19
HMIP6CBDPN008NNN00 4/19
HMIP6CED0N104NJN00 4/10
HMIP6CFD0N104NJN00 4/10
HMIP6CGD0N104NJN00 4/10
HMIP6D6B0NA0WNAN00 4/11
HMIP6D7B0NA0WNAN00 4/11
HMIP6DAB0NA0WNAN00 4/11
HMIP6DBB0NA0WNAN00 4/11
HMIP6DDB0NA0WNAN00 4/11
HMIP6DEB0NA0WNAN00 4/11
HMIP6DFB0NA0WNAN00 4/11
HMIP6DGB0NA0WNAN00 4/11
HMIPSO0552D1001 4/20 2/5
HMIPSO0752D1001 4/20
HMIPSOC552D1W01 4/20
HMIPSOC752D1W01 4/20
HMIPSOH552D1801 4/20 2/5
HMIPSOH752D1801 4/20
HMIPSOS552D1801 4/20 2/5
HMIPSOS752D1801 4/20
HMIPSP0752D1001 4/20
HMIPSP0952D1001 4/20
HMIPSPC752D1W01 4/20
HMIPSPC952D1W01 4/20
HMIPSPH752D1701 4/20
HMIPSPH752D1801 4/20
HMIPSPH952D1701 4/20
HMIPSPH952D1801 4/20
HMIPSPS752D1701 4/20
HMIPSPS752D170L 4/20
HMIPSPS752D1801 4/20
HMIPSPS752D180L 4/20
HMIPSPS952D1701 4/20
HMIPSPS952D170L 4/20
HMIPSPS952D1801 4/20
HMIPSPS952D180L 4/20
HMIRTWCZLSPAZZ 2/7
HMIYADDPDVI11 5/5
HMIYADHDMIDVIS1 2/6
HMIYCABDPDVI31 5/5
HMIYCABUSB51 5/5
HMIYCABWIFIAN51 2/6
HMIYCFA32S 2/6
HMIYFPCBDPDV5M 4/22 5/5
HMIYFPCLUSB 5/6
HMIYHDD01T21 2/6
HMIYHDD50021 2/6
HMIYMIN1ETH1 2/6
HMIYMINCAN1 2/6
HMIYMINDVII1 2/6
HMIYMINWIFI2 2/6
HMIYMINNVRAM1 2/6
HMIYMINPRO1 2/6
HMIYMINSL22321 2/6
HMIYMINSL24851 2/6
HMIYMINSL42321 2/6
HMIYMINSL44851 2/6
HMIYMINUSB1 2/6
HMIYP6ADBMA 4/23
HMIYP6ADBMB 4/23
HMIYP6ADBMS 4/23
HMIYP6CB4G3M 4/22
HMIYP6CBWF3M 4/22
HMIYP6CLUSC 4/24
HMIYP6CVUSAU 4/21
HMIYP6DM16 4/22
HMIYP6DM4 4/22
HMIYP6DM8 4/22
HMIYP6FAN 4/24
HMIYP6HDD1T 4/22
HMIYP6HSM2A 4/24
HMIYP6HSM2B 4/24
HMIYP6HSM2S 4/24
HMIYP6M2128 4/22
HMIYP6M2128L 4/22
HMIYP6M2256 4/22
HMIYP6M24GW 4/21
HMIYP6M2512 4/22
HMIYP6M2ETH 4/21
HMIYP6M2R23P2 4/21
HMIYP6M2R42P2 4/21
HMIYP6M2WF 4/21
HMIYP6MP4GE 4/21
HMIYP6MP4GU 4/21
HMIYP6MPAU 4/21
HMIYP6MPECAT 4/21
HMIYP6MPETH 4/21
HMIYP6MPR23P2 4/21
HMIYP6MPR23P4 4/21
HMIYP6MPR42P2 4/21
HMIYP6MPWF 4/21
HMIYP6MPX16Y8 4/21
HMIYP6RUSW10 4/24
HMIYP6RUSW1021 4/24
HMIYP6RUSW10B 4/24
HMIYP6SD64GCX 4/22
HMIYP6SLMCA 4/24
HMIYP6SSD128 4/22
HMIYP6SSD256 4/22
HMIYP6SSD512 4/22
HMIYPADPSOSTO1 2/7
HMIYPSOMAC1 2/7
HMIYSSDS080S1 2/6
HMIYSSDS240S1 2/6
HMIYUSBBK111 2/7
HMIZCAF1 4/25 5/6
HMIZCAG5W1 4/24 5/5
HMIZCAG6W1 4/24 5/5
HMIZCAG7W1 4/24 5/5
HMIZCAG8W1 4/24 5/5
HMIZCAG9W1 4/24 5/5
HMIZCCLUSA 4/24
HMIZCCNAC1 4/25
HMIZCCNDC1 4/25 5/6
HMIZCWG8W1 4/25 5/6
HMIZCWG9W1 4/25 5/6
HMIZD55W 4/25 5/6
HMIZD56 4/25 5/6
HMIZD56W 4/25 5/6
HMIZD57 4/25 5/6
HMIZG66 4/24 5/5
HMIZHAT7W1 4/23
HMIZHAT8W1 4/23
HMIZPAT5W1 4/20 4/23
HMIZPAT6W1 4/20 4/23 5/5
HMIZPAT7W1 4/20 4/23 5/5
HMIZPAT8W1 4/20 4/23 5/5
HMIZPAT9W1 4/20 4/23 5/5
HMIZX57W 4/25 5/6
MPCYK50SPSKIT 4/24 5/5

V

VJOCNT 2/7

X

XBTZGUSB 4/22

6

mySchneider, votre expérience numérique personnalisée

Accédez à une expérience en ligne tout-en-un et personnalisée, et bénéficiez de services, de ressources et d'outils professionnels adaptés pour soutenir efficacement vos opérations commerciales.

- **Efficacité :** en quelques clics, trouvez toutes les informations et l'assistance dont vous avez besoin pour mener à bien votre travail.
- **Simplicité :** utilisez un identifiant unique pour accéder à l'ensemble des services commerciaux, au même endroit, disponibles 24 h/24 et 7 j/7. Vous n'avez plus besoin de vous connecter à plusieurs plateformes.
- **Personnalisation :** bénéficiez de contenus, d'outils et de services adaptés à votre activité et personnalisez votre page d'accueil en fonction de vos préférences.

Regardez les tutoriels vidéos

Gestion des commandes

> Créez une demande de devis depuis mySchneider

> Gérez vos commandes depuis mySchneider

> Suivez vos commandes (video en anglais)

Information sur le produit

> Rester à jour sur le statut de mes produits (video en anglais)

Assistance

> Accédez à vos demandes de support sur mySchneider !

> Bénéficiez d'un support technique

Formation

> Accéder aux formations dédiées à mon activité (video en anglais)

Créer votre compte

Life Is On | Schneider Electric

Mentions légales

Les informations fournies dans ce catalogue consistent dans une description de l'offre de Produits, solutions et services de Schneider Electric (« Offre ») incluant les spécifications techniques et caractéristiques relatives à la performance de cette Offre.

Le contenu de ce catalogue est sujet à révision à tout moment et sans préavis en raison des progrès continus de la méthodologie, de la conception et de la fabrication.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité pour tous dommages découlant de ou en relation avec (i) toute information contenue dans ce catalogue qui ne serait pas conforme avec ou dépasserait les spécifications techniques de l'Offre, ou (ii) toute erreur contenue dans ce catalogue, ou (iii) toute utilisation, acte ou omission se fondant sur toute information contenue ou mentionnée dans ce catalogue.

SCHNEIDER ELECTRIC N'OFFRE AUCUNE GARANTIE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT - EXPRESSE OU IMPLICITE - QUANT A L'ADEQUATION DES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE CATALOGUE AINSI QUE DES PRODUITS ET SERVICES AUXQUELS ELLES S'APPLIQUENT, AUX EXIGENCES, ATTENTES OU OBJECTIFS DE TOUTE PERSONNE LES UTILISANT.

La marque Schneider Electric et toutes les marques commerciales de Schneider Electric et de ses filiales mentionnées dans ce catalogue sont la propriété de Schneider Electric ou de ses filiales. Toutes les autres marques sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Ce catalogue et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis pour information uniquement. Ce catalogue ne peut être reproduit ou transmis en tout ou en partie, sous quelque forme, par quelque moyen (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre) et à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

L'ensemble des droits de propriété intellectuelle et autres droits privatifs attachés au contenu de ce catalogue (y compris, mais sans s'y limiter, les logiciels, audio, vidéo, texte et photographies) appartient à Schneider Electric ou à ses propriétaires concédants de licence. Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce catalogue à l'exception toutefois du droit non-exclusive et personnel, pour le consulter tel quel.

Life Is On | Schneider Electric

Life Is On | Schneider Electric

Pour en savoir plus sur nos produits,
visiter notre site www.se.com

Design: Schneider Electric
Photos: Schneider Electric

Schneider Electric Industries SAS
Siège social
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex
France

DIA5ED2140501FR
Novembre 2024 - V15.0