



IHM HTML5

Optimisez la visualisation avec nos écrans tactiles pour l'industrie 4.0

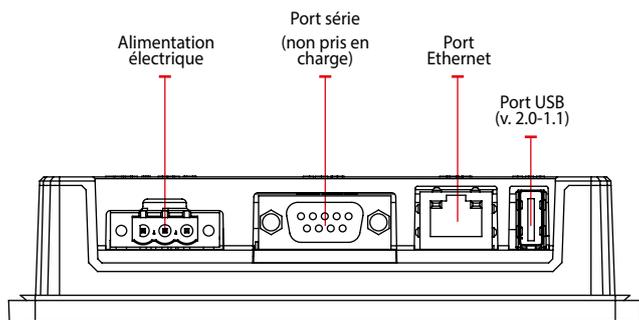
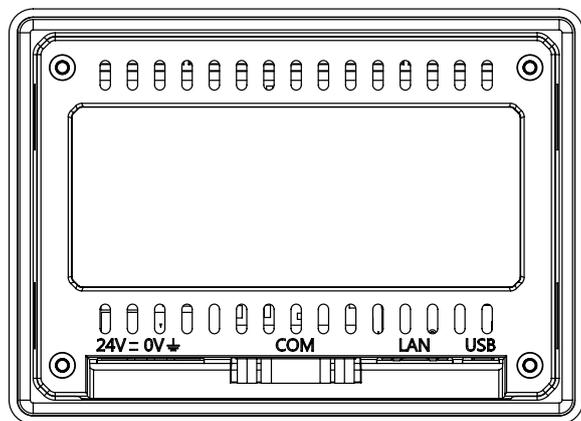
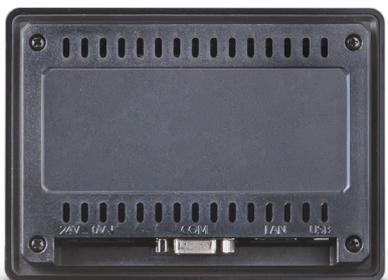
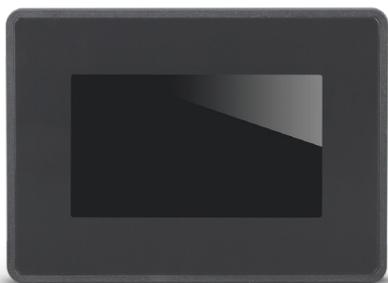
Nouvelle génération IHM de SBC

- ▶ Dimensions : 4,3", 7", 10,1", 15,6", 21,5"
- ▶ Technologie tactile : versions résistives et capacitives (multi-touch)
- ▶ Design robuste et élégant pour une installation avec armoire de commande
- ▶ Navigateur HTML5 moderne basé sur Linux
- ▶ Niveau de cybersécurité élevé contre tout accès non autorisé
- ▶ Conception de qualité supérieure pour application industrielle
- ▶ Long cycle de vie > 10 ans
- ▶ Automate programmable PCD, IHM et outils harmonisés

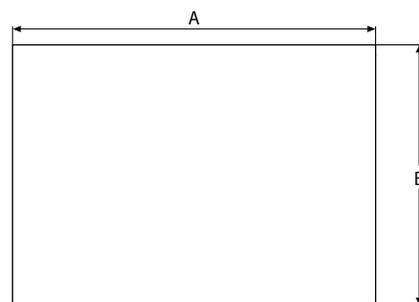
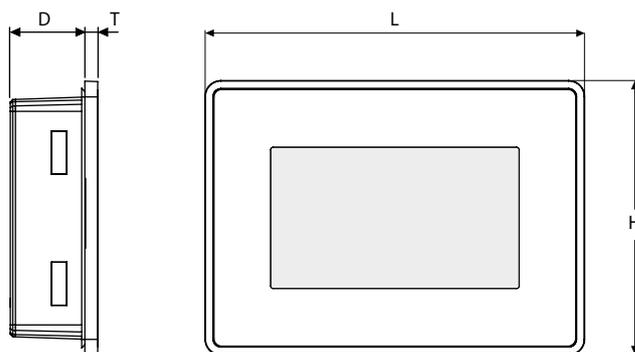
Spécifications / Avantages

- ▶ Processeur i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53 rapide et puissant
- ▶ Interfaces : Ethernet, USB
- ▶ Alimentation : 24 VCC
- ▶ Navigateur Chromium HTML5 pour l'accès au serveur web PCD ou à tout autre serveur web
- ▶ Compatible avec des projets Web-Editor HTML5
- ▶ Écran brillant jusqu'à 2 100 000 pixels
- ▶ Visibilité grand angle
- ▶ Versions tactiles capacitives entièrement en verre. Résistance aux rayures, rayons UV et produits chimiques
- ▶ Protection IP 65 sur l'avant
- ▶ Température de fonctionnement de -20° C à +60° C
- ▶ Certifications : IECEx, ATEX, DNV-GL, Lloyd's Register, UL

PCD7.D543RF | Pupitre Web HTML5 de 4,3 pouces à écran tactile résistif



Ressources système	
Écran – Couleurs	TFT 4,3", 16:9, LED, 64 K
Résolution	480 × 272
Luminosité	Typ. 200 cd/m ²
Gradation de l'éclairage	Oui
Écran tactile	Résistif
UC	ARM Cortex-A8, 1 GHz
Système d'exploitation	Linux
Mémoire vive (RAM)	512 Mo
Flash	4 Go
Horloge en temps réel (RTC), sauvegarde RTC, alarme sonore	Oui, oui, oui
Interface	
Port Ethernet	1 (port 0 = 10/100)
Port USB	1 (hôte v. 2.0, max. 500 mA)
Port série	Non pris en charge
Carte SD	Non
Extension	Non
Caractéristiques générales	
Alimentation électrique	24 VCC (10 à 32 VCC)
Consommation énergétique	0,25 A max. à 24 VCC
Protection d'entrée	Automatique
Batterie	Oui (avec supercondensateur)
Conditions ambiantes	
Temp. de fonctionnement	0 °C à + 50 °C (installation verticale)
Temp. de stockage	- 20 °C à + 70 °C
Humidité en service / stockage	5 % à 85 % d'humidité relative, sans condensation
Classe de protection	IP 66 (avant), IP 20 (arrière)
Dimensions et poids	
Façade L × H	147 × 107 mm (5,78" × 4,21")
Découpe A × B	136 × 96 mm (5,35" × 3,78")
Profondeur D + T	29 + 5 mm (1,14" + 0,19")
Poids	Env. 0,4 kg
Homologations	
CE	Émission EN 61000-6-4, immunité EN 61000-6-2 pour installation dans des environnements industriels. Émission EN 61000-6-3, immunité EN 61000-6-1 pour installation dans des environnements résidentiels.
UL	ANSI/UL 508

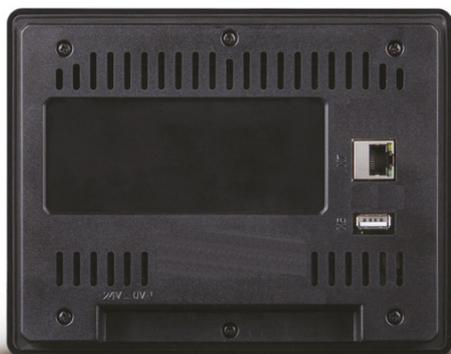


Découpe

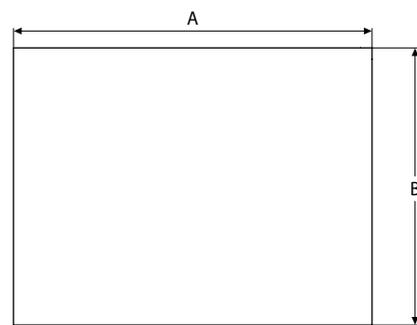
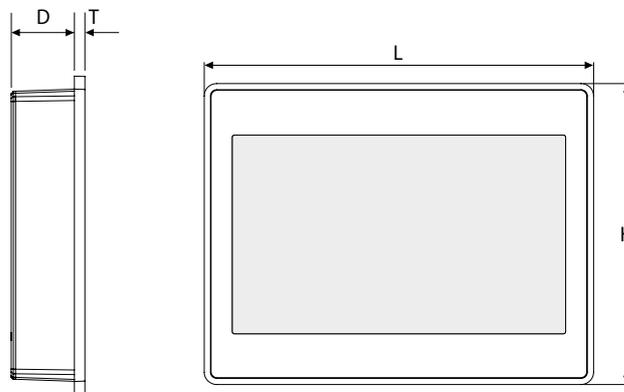
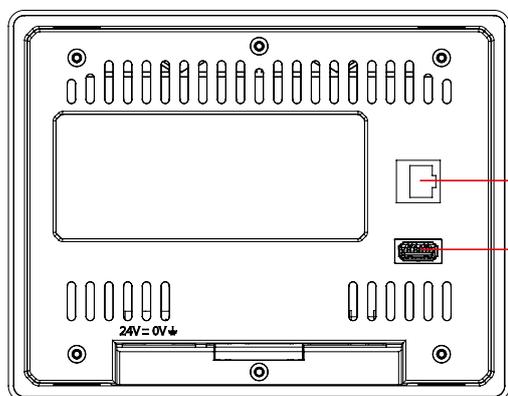
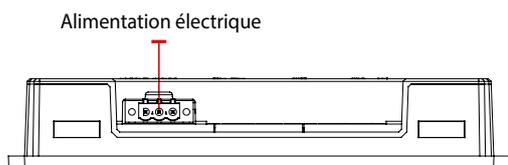
Informations pour la commande

Numéro de pièce	Type	Description
PCD7.D543RF	Pupitre Web HTML5 4,3", écran tactile résistif	Pupitre Web HTML5 4,3", couleur TFT, 480 × 272 pixels, écran tactile résistif, 1 port Ethernet, 1 port hôte USB

PCD7.D570RF | Pupitre Web HTML5 de 7 pouces à écran tactile résistif



Ressources système	
Écran – Couleurs	TFT 7", 15:9, LED, 64 K
Résolution	800 × 480, WVGA
Luminosité	Typ. 200 cd/m ²
Gradation de l'éclairage	jusqu'à 0 %
Écran tactile	Résistif
UC	ARM Cortex-A9 double cœur, 800 MHz
Système d'exploitation	Linux
Mémoire vive (RAM)	1 Go
Flash	4 Go
Horloge en temps réel (RTC), sauvegarde RTC, alarme sonore	Oui, non, non
Interface	
Port Ethernet	1 (port 0 = 10/100/1000)
Port USB	1 (hôte V2.0, max. 100 mA)
Caractéristiques générales	
Alimentation électrique	24 VCC (10 à 32 VCC)
Consommation énergétique	0,3 A à 24 VCC (max.)
Protection d'entrée	Électronique
Conditions ambiantes	
Temp. de fonctionnement	0 °C à + 50 °C (installation verticale)
Temp. de stockage	-20 °C à + 70 °C
Humidité en service / stockage	5 % à 85 % d'humidité relative, sans condensation
Classe de protection	IP 66 (avant), IP 20 (arrière)
Dimensions et poids	
Façade L × H	187 × 147 mm (7,36" × 5,79")
Découpe A × B	176 × 136 mm (6,93" × 5,35")
Profondeur D + T	29 + 5 mm (1,14" + 0,19")
Poids	0,875 kg
Approbations	
CE	Émission EN 61000-6-4, immunité EN 61000-6-2 pour installation dans des environnements industriels. Émission EN 61000-6-3, immunité EN 61000-6-1 pour installation dans des environnements résidentiels.
UL	ANSI/UL 508



Découpe

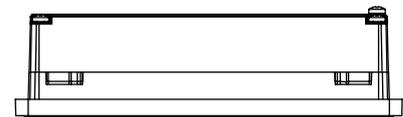
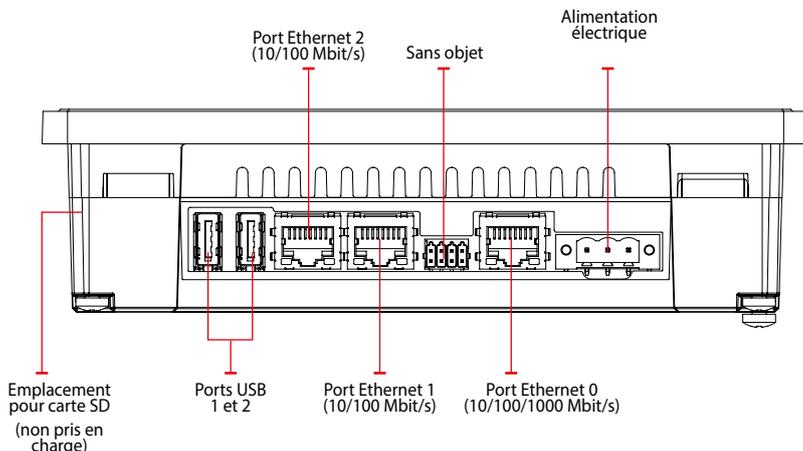
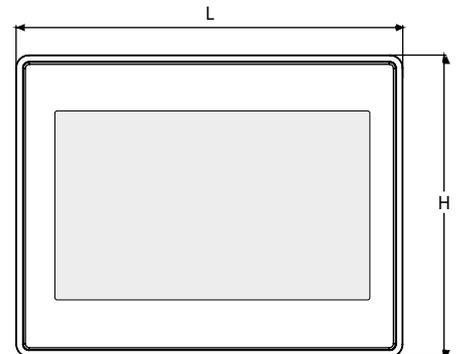
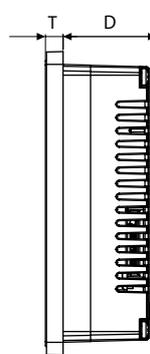
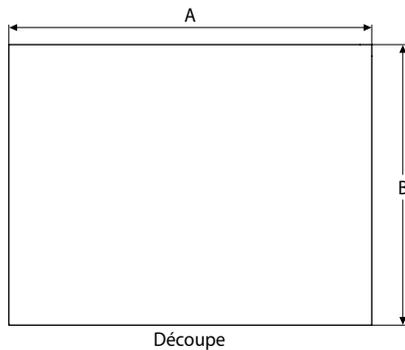
Informations pour la commande

Numéro de pièce	Type	Description
PCD7.D570RF	Pupitre Web HTML5 7", écran tactile résistif	Pupitre Web HTML5 7", couleur TFT, 800 × 480 pixels, écran tactile résistif, 1 port Ethernet, 1 port hôte USB

PCD7.D570CF1 | Pupitre Web HTML5 de 7 pouces à écran tactile capacitif



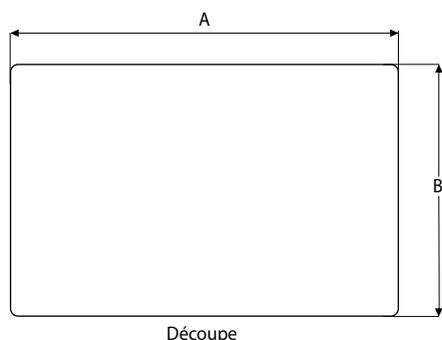
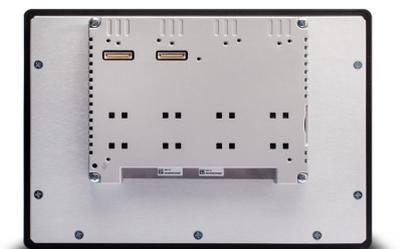
Ressources système	
Écran – Couleurs	TFT 7", 15:9, LED, 16 M
Résolution	800 × 480, WVGA
Luminosité	Typ. 500 cd/m ²
Gradation de l'éclairage	jusqu'à 0 %
Écran tactile	Écran capacitif multi-touch projeté True Glass
UC	i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53
Système d'exploitation	Linux
Mémoire vive (RAM)	2 Go
Flash	4 Go
Horloge en temps réel (RTC), sauvegarde RTC, alarme sonore	Oui, oui, oui
Interface	
Port Ethernet	3 (port 0 = 10/100/1000, port 1 = 10/100, port 2 = 10/100)
Port USB	2 (hôte V2.0, max. 500 mA)
Carte SD	Non pris en charge
Caractéristiques générales	
Alimentation électrique	24 VCC (10 à 32 VCC)
Consommation énergétique	0,7 A à 24 VCC (max.)
Protection d'entrée	Électronique
Batterie	Batterie au lithium rechargeable, non remplaçable par l'utilisateur
Conditions ambiantes	
Temp. de fonctionnement	- 20 °C à + 60 °C (installation verticale) Les périphériques USB peuvent limiter la température ambiante maximale à + 50 °C
Temp. de stockage	- 20 °C à + 70 °C
Humidité en service / stockage	5 % à 85 % d'humidité relative, sans condensation
Classe de protection	IP 66 (avant), IP 20 (arrière)
Dimensions et poids	
Façade L × H	187 × 147 mm (7,36" × 5,79")
Découpe A × B	176 × 136 mm (6,93" × 5,35")
Profondeur D + T	47 + 8 à 8,5 mm (1,85" + 0,31 à 0,33")
Poids	1,5 kg
Homologations	
CE	Émission EN 61000-6-4, immunité EN 61000-6-2 pour installation dans des environnements industriels.
UL	UL 61010-1, 3 ^e édition et UL 61010-2-201, 1 ^{re} édition



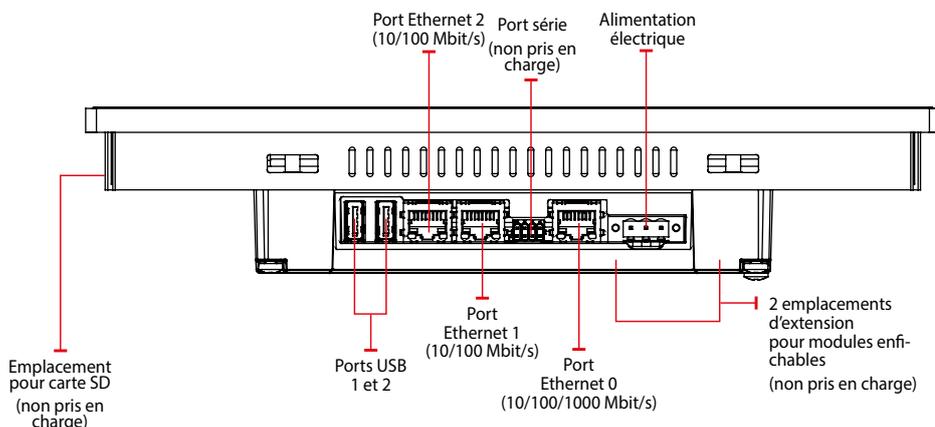
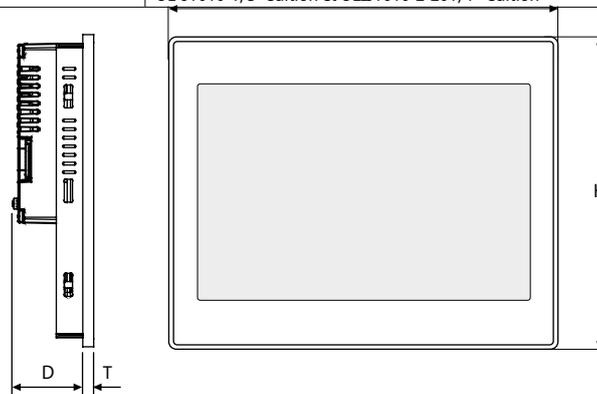
Informations pour la commande

Numéro de pièce	Type	Description
PCD7.D570CF1	Pupitre Web HTML5 7", écran tactile capacitif	Pupitre Web HTML5 7", couleur TFT, 800 × 480 pixels, écran tactile capacitif multi-touch, 3 ports Ethernet, 2 ports hôte USB

PCD7.D510CF1 | Pupitre Web HTML5 de 10,1 pouces à écran tactile capacitif



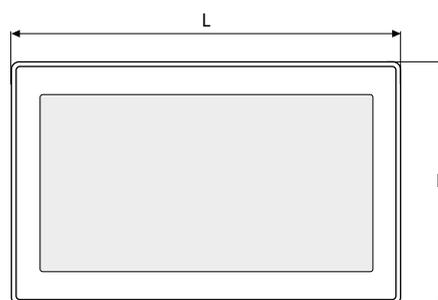
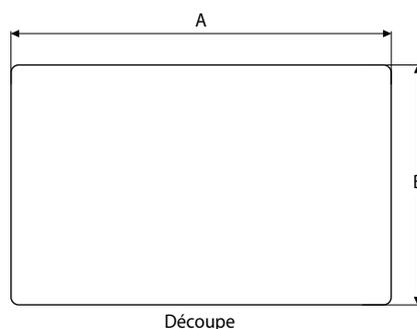
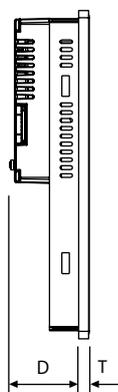
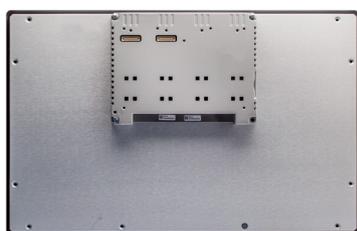
Ressources système	
Écran – Couleurs	TFT 10,1", 16:10, LED, 16 M
Résolution	1280 × 800, WXGA
Luminosité	Typ. 500 cd/m ²
Gradation de l'éclairage	jusqu'à 0 %
Écran tactile	capacitif projeté multipoints, True Glass
UC	i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53
Système d'exploitation	Linux
Mémoire vive (RAM)	2 Go
Flash	4 Go
Horloge en temps réel (RTC), sauvegarde RTC, alarme sonore	Oui, oui, oui
Interface	
Port Ethernet	3 (port 0 = 10/100/1000, port 1 = 10/100, port 2 = 10/100)
Port USB	2 (hôte V2.0, max. 500 mA)
Port série	Non pris en charge
Carte SD	Non pris en charge
Extension	Non pris en charge
Caractéristiques générales	
Alimentation électrique	24 VCC (10 à 32 VCC)
Consommation énergétique	1,0 A à 24 VCC (max.)
Protection d'entrée	Électronique
Batterie	Batterie au lithium rechargeable, non remplaçable par l'utilisateur
Conditions ambiantes	
Temp. de fonctionnement	- 20 °C à + 60 °C (installation verticale) Les périphériques USB peuvent limiter la température maximale à + 50 °C
Temp. de stockage	- 20 °C à + 70 °C
Humidité en service / stockage	5 % à 85 % d'humidité relative, sans condensation
Classe de protection	IP 66 (avant), IP 20 (arrière)
Dimensions et poids	
Façade L × H	282 × 197 mm (11,10 × 7,76")
Découpe A × B	271 × 186 mm (10,67" × 7,32")
Profondeur D + T	52 + 8 à 8,5 mm (2,05" + 0,31 à 0,33")
Poids	2,5 kg
Homologations	
CE	Émission EN 61000-6-4, immunité EN 61000-6-2 pour une installation dans des environnements industriels
UL	UL 61010-1, 3 ^e édition et ULL61010-2-201, 1 ^{re} édition



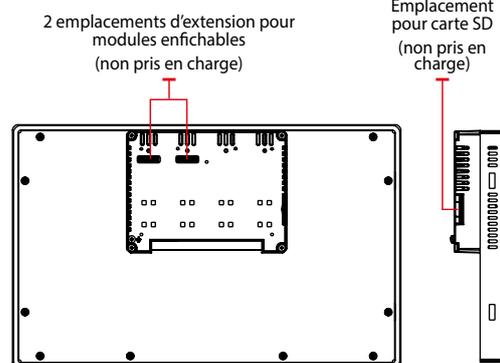
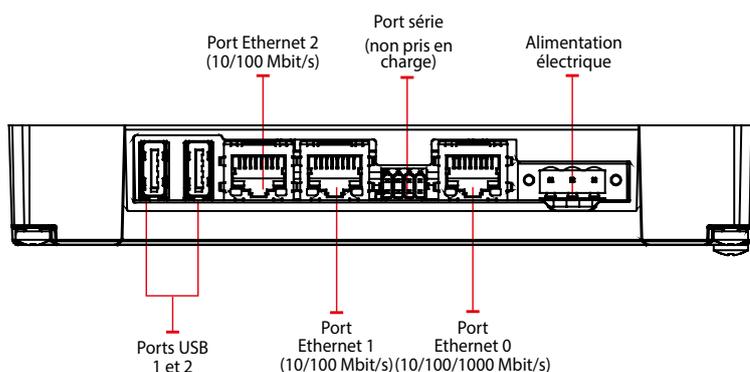
Informations pour la commande

Numéro de pièce	Type	Description
PCD7.D510CF1	Pupitre Web HTML5 10,1", écran tactile capacitif	Pupitre Web HTML5 10,1", couleur TFT, 1280 × 800 pixels, écran tactile capacitif multi-touch, 3 ports Ethernet, 2 ports hôte USB

PCD7.D515CF1 | Pupitre Web HTML5 de 15,6 pouces à écran tactile capacitif



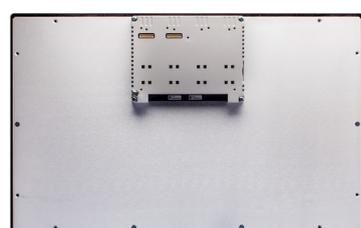
Ressources système	
Écran – Couleurs	TFT 15,6", LED, 16 M
Résolution	1366 × 768, HD
Luminosité	Typ. 400 cd/m ²
Gradation de l'éclairage	jusqu'à 0 %
Écran tactile	Écran capacitif multi-touch projeté True Glass
UC	i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53
Système d'exploitation	Linux
Mémoire vive (RAM)	2 Go
Flash	4 Go
Horloge en temps réel (RTC), sauvegarde RTC, alarme sonore	Oui, oui, oui
Interface	
Port Ethernet	3 (port 0 = 10/100/1000, port 1 = 10/100, port 2 = 10/100)
Port USB	2 (hôte V2.0, max. 500 mA)
Port série	Non pris en charge
Carte SD	Non pris en charge
Extension	Non pris en charge
Caractéristiques générales	
Alimentation électrique	24 VCC (10 à 32 VCC)
Consommation énergétique	1,2 A à 24 VCC (max.)
Protection d'entrée	Électronique
Batterie	Batterie au lithium rechargeable, non remplaçable par l'utilisateur
Conditions ambiantes	
Temp. de fonctionnement	- 20 °C à + 60 °C (installation verticale) Les modules enfichables et les périphériques USB peuvent limiter la température max. à + 50 °C.
Temp. de stockage	- 20 °C à + 70 °C
Humidité en service / stockage	5 % à 85 % d'humidité relative, sans condensation
Classe de protection	IP 66 (avant), IP 20 (arrière)
Dimensions et poids	
Façade L × H	422 × 267 mm (16,6" × 10,5")
Découpe A × B	411 × 256 mm (16,18" × 10")
Profondeur D + T	56 + 8 à 8,5 mm (2,20" + 0,31 à 0,33")
Poids	4,1 kg
Homologations	
CE	Émission EN 61000-6-4, immunité EN 61000-6-2 pour une installation dans des environnements industriels
UL	UL 61010-1, 3 ^e édition et UL 61010-2-201, 1 ^{re} édition



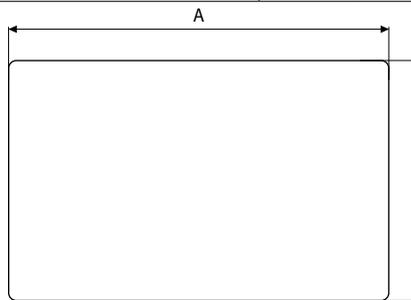
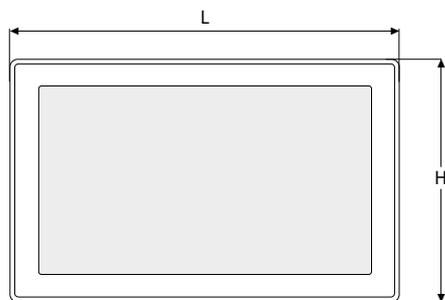
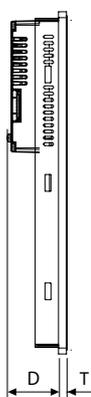
Informations pour la commande

Numéro de pièce	Type	Description
PCD7.D515CF1	Pupitre Web HTML5 15,6", écran tactile capacitif	Pupitre Web HTML5 15,6", couleur TFT, 1366 × 768 pixels, écran tactile capacitif multi-touch, 3 ports Ethernet, 2 ports hôte USB

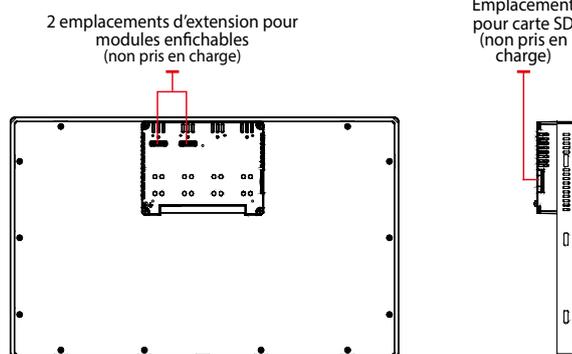
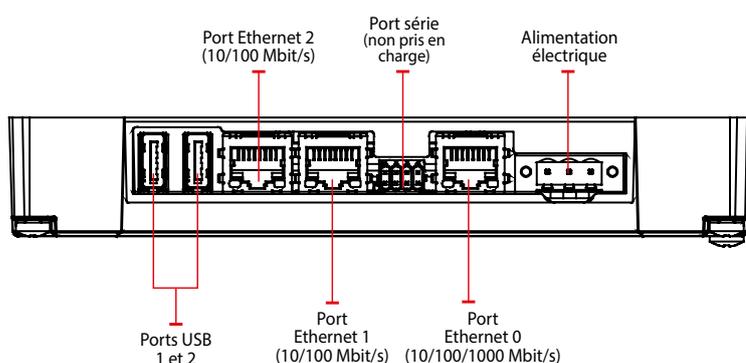
PCD7.D521CF1 | Pupitre Web HTML5 de 21,5 pouces à écran tactile capacitif



Ressources	
Écran – Couleurs	TFT 21,5", LED, 16 M
Résolution	1920 × 1080, Full HD
Luminosité	Typ. 300 cd/m ²
Gradation de l'éclairage	jusqu'à 0 %
Écran tactile	Écran capacitif multi-touch projeté True Glass
UC	i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53
Système d'exploitation	Linux
Mémoire vive (RAM)	2 Go
Flash	4 Go
Horloge en temps réel (RTC), sauvegarde RTC, alarme sonore	Oui, oui, oui
Interface	
Port Ethernet	3 (port 0 = 10/100/1000, port 1 = 10/100, port 2 = 10/100)
Port USB	2 (hôte V2.0, max. 500 mA)
Port série	Non pris en charge
Carte SD	Non pris en charge
Extension	Non pris en charge
Caractéristiques générales	
Alimentation électrique	24 VCC (10 à 32 VCC)
Consommation énergétique	1,7 A à 24 VCC (max.)
Protection d'entrée	Électronique
Batterie	Batterie au lithium rechargeable, non remplaçable par l'utilisateur
Conditions ambiantes	
Temp. de fonctionnement	- 20 °C à + 60 °C (installation verticale) Les modules enfichables et les périphériques USB peuvent limiter la température max. à + 50 °C.
Temp. de stockage	- 20 °C à + 70 °C
Humidité en service / stockage	5 % à 85 % d'humidité relative, sans condensation
Classe de protection	IP 66 (avant), IP 20 (arrière)
Dimensions et poids	
Façade L × H	552 × 347 mm (21,73" × 13,66")
Découpe A × B	541 + 336 mm (21,30" + 13,23")
Profondeur D + T	56 + 8 à 8,5 mm (2,20" + 0,31 à 0,33")
Poids	6,1 kg
Homologations	
CE	Émission EN 61000-6-4, immunité EN 61000-6-2 pour une installation dans des environnements industriels
UL	UL 61010-1, 3 ^e édition et UL 61010-2-201, 1 ^{re} édition



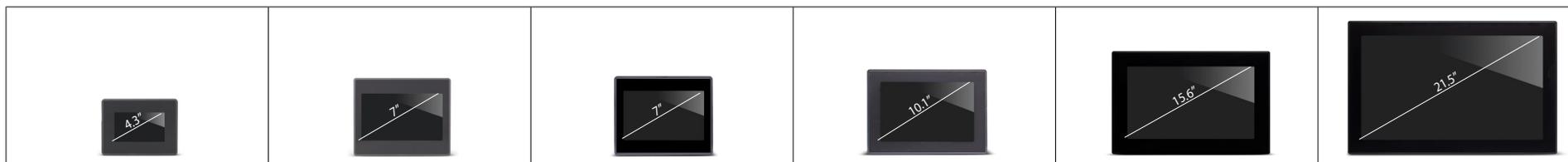
Découpe



Informations pour la commande

Numéro de pièce	Type	Description
PCD7.D521CF1	Pupitre Web HTML5 21,5", écran tactile capacitif	Pupitre Web HTML5 21,5", couleur TFT, 1920 × 1080 pixels, écran tactile capacitif multi-touch, 3 ports Ethernet, 2 ports hôte USB

Vue d'ensemble des produits



PCD7.D543RF PCD7.D570RF PCD7.D570CF1 PCD7.D510CF1 PCD7.D515CF1 PCD7.D521CF1

Ressources système						
Écran – Couleurs	TFT 4,3", 16:9, LED, 64 K	TFT 7", 15:9, LED, 64 K	TFT 7", 15:9, LED, 16 M	TFT 10,1", 16:10, LED, 16 M	TFT 15,6", LED, 16 M	TFT 21,5", LED, 16 M
Résolution	480 × 272	800 × 480, WVGA	800 × 480, WVGA	1280 × 800, WXGA	1366 × 768, HD	1920 × 1080, Full HD
Luminosité	Typ. 200 cd/m ²	Typ. 200 cd/m ²	Typ. 500 cd/m ²	Typ. 500 cd/m ²	Typ. 400 cd/m ²	Typ. 300 cd/m ²
Gradation de l'éclairage	Oui	jusqu'à 0 %	jusqu'à 0 %	jusqu'à 0 %	jusqu'à 0 %	jusqu'à 0 %
Écran tactile	Résistive	Résistive	Écran capacitif multi-touch projeté True Glass			
UC	ARM Cortex-A8, 1 GHz	ARM Cortex-A9 double cœur, 800 MHz	i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53			
Système d'exploitation	Linux	Linux	Linux	Linux	Linux	Linux
Mémoire vive (RAM)	512 Mo	1 Go	2 Go	2 Go	2 Go	2 Go
Flash	4 Go	4 Go	4 Go	4 Go	4 Go	4 Go
Horloge en temps réel (RTC)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Sauvegarde RTC	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Alarme sonore	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Interface						
Port Ethernet	1 (port 0 = 10/100)	1 (port 0 = 10/100/1000)	3 (port 0 = 10/100/1000, port 1 = 10/100, port 2 = 10/100)	3 (port 0 = 10/100/1000, port 1 = 10/100, port 2 = 10/100)	3 (port 0 = 10/100/1000, port 1 = 10/100, port 2 = 10/100)	3 (port 0 = 10/100/1000, port 1 = 10/100, port 2 = 10/100)
Port USB	1 (hôte v. 2.0, max. 500 mA)	1 (hôte V2.0, max. 100 mA)	2 (hôte V2.0, max. 500 mA)	2 (hôte V2.0, max. 500 mA)	2 (hôte V2.0, max. 500 mA)	2 (hôte V2.0, max. 500 mA)
Port série	Non pris en charge	Non	Non pris en charge			
Carte SD	Non	Non	Non pris en charge			
Extension	Non	Non	Non pris en charge			
Caractéristiques générales						
Alimentation électrique	24 VCC (10 à 32 VCC)	24 VCC (10 à 32 VCC)	24 VCC (10 à 32 VCC)	24 VCC (10 à 32 VCC)	24 VCC (10 à 32 VCC)	24 VCC (10 à 32 VCC)
Consommation énergétique	0,25 A max. à 24 VCC	0,3 A à 24 VCC (max.)	0,7 A à 24 VCC (max.)	1,0 A à 24 VCC (max.)	1,2 A à 24 VCC (max.)	1,7 A à 24 VCC (max.)
Protection d'entrée	Automatique	Électronique	Électronique	Électronique	Électronique	Électronique
Batterie	Oui (avec supercondensateur)		Batterie au lithium rechargeable, non remplaçable par l'utilisateur	Batterie au lithium rechargeable, non remplaçable par l'utilisateur	Batterie au lithium rechargeable, non remplaçable par l'utilisateur	Batterie au lithium rechargeable, non remplaçable par l'utilisateur
Conditions ambiantes						
Temp. de fonctionnement	0 °C à + 50 °C (installation verticale)	0 °C à + 50 °C (installation verticale)	- 20 °C à + 60 °C (installation verticale) Les modules enfichables et les périphériques USB peuvent limiter la température max. à + 50 °C.	- 20 °C à + 60 °C (installation verticale) Les modules enfichables et les périphériques USB peuvent limiter la température max. à + 50 °C.	- 20 °C à + 60 °C (installation verticale) Les modules enfichables et les périphériques USB peuvent limiter la température max. à + 50 °C.	- 20 °C à + 60 °C (installation verticale) Les modules enfichables et les périphériques USB peuvent limiter la température max. à + 50 °C.
Temp. de stockage	- 20 °C à + 70 °C	- 20 °C à + 70 °C	- 20 °C à + 70 °C	- 20 °C à + 70 °C	- 20 °C à + 70 °C	- 20 °C à + 70 °C
Humidité en service / stockage	5 % à 85 % d'humidité relative, sans condensation	5 % à 85 % d'humidité relative, sans condensation	5 % à 85 % d'humidité relative, sans condensation	5 % à 85 % d'humidité relative, sans condensation	5 % à 85 % d'humidité relative, sans condensation	5 % à 85 % d'humidité relative, sans condensation
Classe de protection	IP 66 (avant), IP 20 (arrière)	IP 66 (avant), IP 20 (arrière)	IP 66 (avant), IP 20 (arrière)	IP 66 (avant), IP 20 (arrière)	IP 66 (avant), IP 20 (arrière)	IP 66 (avant), IP 20 (arrière)
Dimensions et poids						
Façade L × H	147 × 107 mm (5,78" × 4,21")	187 × 147 mm (7,36" × 5,79")	187 × 147 mm (7,36" × 5,79")	282 × 197 mm (11,10" × 7,76")	422 × 267 mm (16,61" × 10,51")	552 × 347 mm (21,73" × 13,66")
Découpe A × B	136 × 96 mm (5,35" × 3,78")	176 × 136 mm (6,93" × 5,35")	176 × 136 mm (6,93" × 5,35")	271 × 186 mm (10,67" × 7,32")	411 × 256 mm (16,18" × 10,08")	541 × 336 mm (21,30" × 13,23")
Profondeur	29 + 5 mm (1,14" + 0,19")	29 + 5 mm (1,14" + 0,19")	47 + 8 à 8,5 mm (1,85" + 0,31 à 0,33")	52 + 8 à 8,5 mm (2,05" + 0,31 à 0,33")	56 + 8 à 8,5 mm (2,20" + 0,31 à 0,33")	56 + 8 à 8,5 mm (2,20" + 0,31 à 0,33")
Poids	Env. 0,4 kg	0,875 kg	1,5 kg	2,5 kg	4,1 kg	6,1 kg
Homologations						
CE pour installation dans des environnements industriels	Émission immunité EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	Émission immunité EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	Émission immunité EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	Émission immunité EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	Émission immunité EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	Émission immunité EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
CE pour installation dans des environnements résidentiels	Émission immunité EN 61000-6-3, EN 61000-6-1	Émission immunité EN 61000-6-3, EN 61000-6-1	-	-	-	-
UL	ANSI/UL 508	ANSI/UL 508	UL 61010-1, 3 ^{ème} édition et UL 61010-2-201, 1 ^{ère} édition	UL 61010-1, 3 ^{ème} édition et UL 61010-2-201, 1 ^{ère} édition	UL 61010-1, 3 ^{ème} édition et UL 61010-2-201, 1 ^{ère} édition	UL 61010-1, 3 ^{ème} édition et UL 61010-2-201, 1 ^{ère} édition

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Morat, Suisse
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99 | www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com