



Systèmes pour engins mobiles

ecomatDisplay : IHM puissantes et robustes pour les engins mobiles.



Appareils pour la commande
et la surveillance



**Affichage LED 10", 12" et
12,3", touches ou écran tactile.**

**Boîtier optimisé pour l'utilisa-
tion dans les engins mobiles.**

**Optical Bonding : permet une
lecture optimale et empêche
la condensation sur la vitre
avant.**

**Grande liberté lors du montage
(format portrait/paysage).**

**Programmation via CODESYS.
Plusieurs interfaces, telles que
CAN, USB 2.0 et Ethernet.**



Affichage et manipulation dans les ambiances sévères

Les nouvelles IHM robustes sont conçues pour une utilisation en extérieur comme en cabine. Leur indice de protection élevé ainsi que l'optical bonding offrent une protection optimale contre l'humidité.

Elles sont résistantes aux chocs sévères, aux vibrations permanentes et aux températures ambiantes extrêmes.

Les afficheurs couleurs à haute résolution sont parfaitement visibles même dans un environnement fortement éclairé. Les appareils disposent de touches programmables et/ou d'un écran tactile capacitif. Une version sans touches de fonction est disponible pour toute application « affichage uniquement ».

Leur contrôleur puissant peut prendre en charge les tâches de visualisation et de commande et se programme via CODESYS. De nombreuses interfaces à l'arrière de l'appareil, par ex. CAN, vidéo analogique, USB 2.0 et Ethernet offrent une connectivité maximale.



Afficheurs LED avec optical bonding	Réf.			
	CR1102	CR1204	CR1202	CR1203
Afficheur	10,0"	12,0"	12,3"	
Rapport largeur / hauteur	16:10	16:10	8:3	8:3
Résolution [px]	1280 x 800	1280 x 800	1280 x 480	1280 x 480
Nombre de couleurs	16,7 millions	16,7 millions	16,7 millions	16,7 millions
Fonction tactile	•	•	–	•
Contrôleur avec afficheur graphique	Quad core, 1,2 GHz	Quad core, 1,2 GHz	Dual core, 800 MHz	Quad core, 1,2 GHz
Mémoire (RAM) [GByte]	1	1	1	1
Mémoire (Flash) [GByte]	8	8	4	8
Touches (RVB rétroéclairé)	8	10	–	–
Élément de navigation	cross	cross	–	–
Ethernet	2	2	1	2
CAN	4	4	4	4
USB 2.0	2	2	1	2
Interfaces vidéo analogiques	4	4	2	4
Sortie Audio (amplifiée)	1	1	1	1
Line In	1	1	–	1
Sortie casque	1	1	–	1
Entrée numérique PNP	2	2	2	2
Sortie numérique 2,5 A	2	2	2	2

Conception mécanique

Les afficheurs disposent d'un boîtier en aluminium moulé sous pression, avec un indice de protection IP 65, IP 67. Le raccordement se fait à l'aide des connecteurs M12 étanches et d'un connecteur AMP à 40 pôles. Le montage en surface avec le système de montage RAM et le montage encastré sont possibles. Ils peuvent être orientés selon vos exigences.

Electronique puissante

Le contrôleur 64 bits intégré permet un affichage performant à haute résolution, le traitement du programme applicatif et des fonctions de l'appareil. De plus, il offre une multitude de possibilités concernant la communication et l'interconnexion avec d'autres systèmes et réseaux. L'horloge temps réel intégrée permet la mise d'un marquage temporel sur les données de journal.

Audio

Selon la version, les écrans offrent des fonctions audio étendues dont l'enregistrement et la diffusion de son.

Programmation selon CEI 61131-3

La licence CODESYS comprise dans la fourniture permet la création facile et structurée du programme applicatif. Tous les éléments graphiques créés peuvent être sélectionnés, via les touches ou la fonction tactile optionnelle.

Données techniques communes Afficheurs LED avec optical bonding

Boîtier	boîtier métallique fermé
Montage	montage encastré en armoire électrique montage en surface avec le système de montage RAM®
Connexion appareil	1 x 40 pôles Tyco / AMP, 2 x M12 - (CR1202) 1 x 40 pôles Tyco / AMP, 4 x M12 - (CR1102, CR1203, CR1204)
Indice de protection	IP 65 / IP 67
Plage de température Stockage	[°C] -30 à 80
Tension d'alimentation	[V DC] 8 à 32
Puissance absorbée	[W] 29 à 36
Programmation	CODESYS V 3.5 (IEC 61131-3)
Protocole de communication CAN	interface CAN 2.0 AVB, ISO 11898 20 Kbits/s à 1 Mbit/s CANopen ou SAE J 1939 ou protocole libre
Protocoles de communication Ethernet	TCP/IP, UDP, Modbus TCP, Serveur OPC UA, EtherNet/IP
Homologations et tests (extrait)	CE, E1 (UN-ECE R10), EN 50 155