



Systèmes pour engins mobiles

ecomatDisplay : Interfaces de dialogue puissantes pour les engins mobiles.

Appareils pour la commande
et la surveillance



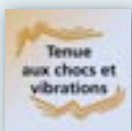
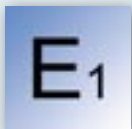
**Affichage LED 5", 7" et 12",
touches ou écran tactile.**

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

**Optical Bonding : empêche la
pénétration d'humidité.**

**Le logiciel permet n'importe
quelle orientation de l'appareil
(format portrait / paysage).**

**Possibilité de programmation
via CODESYS. Plusieurs
interfaces CAN.**



Affichage et manipulation dans les ambiances sévères

Les nouvelles interfaces de dialogue sont conçues pour une utilisation des engins mobiles en intérieur et en extérieur. Leur indice de protection élevé ainsi que l'optical bonding offrent une protection optimale contre l'humidité. Ils sont résistants aux chocs sévères, aux vibrations permanentes, ainsi qu'aux températures ambiantes extrêmes.

Les afficheurs à LED RVB haute résolution sont bien lisibles même dans un environnement fortement éclairé. Les afficheurs disposent de touches programmables (modèles 5" et 7") ou, en option, d'un écran tactile capacitif. Leur puissant contrôleur peut prendre en charge les tâches de visualisation et de commande. Ils se programment 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.							
	CR1058	CR1059	CR1074	CR1075	CR1076	CR1077	CR1202	CR1203
Afficheur	5,0"		7,0"				12,3" (wide)	
Rapport largeur / hauteur	16:10	16:10	16:10	16:10	16:10	16:10	8:3	8:3
Résolution	800 x 480	800 x 480	800 x 480	800 x 480	800 x 480	800 x 480	1280 x 480	1280 x 480
Nombre de couleurs	262.144	262.144	262.144	262.144	262.144	262.144	16,7 Mio	16,7 Mio
Touch	–	oui	–	–	–	oui	–	oui
Contrôleur avec afficheur graphique	Dual core, 800 MHz	Dual core, 800 MHz	Dual core, 800 MHz	Dual core, 800 MHz	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	1	1	1	1
Mémoire (Flash) [GByte]	2	4	2	4	8	8	4	8
Touches (RVB rétroéclairé)	4	4	6	6	6	6	–	–
Élément de navigation	cross	cross	cross	cross	cross	cross	–	–
Interface de communication								
Ethernet	1	1	1	1	2	2	1	2
CAN	2	4	2	4	4	4	4	4
USB 2.0	1	1	1	1	2	2	1	2
Interfaces vidéo analogiques								
	–	2	–	2	4	4	2	4
Interfaces audio								
Sortie Audio (amplifié)	1	1	1	1	1	1	1	1
Line In	–	–	–	–	1	1	–	1
Sortie casque	–	–	–	–	1	1	–	1
Entrées / sorties								
Entrée numérique NPN	–	2	–	2	2	2	2	2
Sortie numérique 2,5 A	–	2	–	2	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.

Ils peuvent être montés en surface avec le système éprouvé RAM ou encastré. 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. En outre, 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

Tous les écrans offrent des fonctions audio étendues. Ils peuvent être utilisés pour la reproduction de messages acoustiques et vocaux.

Programmation selon la norme CEI 61131-3

Le logiciel CODESYS permet à l'utilisateur de créer facilement et de structurer son 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 – CR1058/59, CR1074/75 2 x 40 pôles Tyco / AMP, 4 x M12 – CR1076/77, CR1203
Indice de protection	IP 65 / IP 67
Plage de température Stockage	[°C] -30...80
Tension d'alimentation	[V DC] 8...32
Puissance absorbée	[W] 18...32, selon la version
Programmation	CODESYS V 3.5 (IEC 61131-3) CAN interface 2.0 A/B, ISO 11898 20 kbits/s...1 Mbit/s CANopen or SAE J 1939 or free protocol
Protocole de communication CAN	
Protocoles de communication Ethernet	TCP/IP, UDP, Modbus TCP OPC UA, EtherNet/IP
Tests et homologations (extrait)	CE, E1 (UN-ECE R10), EN 50 155