

# D-Serie



Technische Daten	D1000/D1010	D1300/D1310	D1320	D1520	D2310	D2510
Displaytechnologie	Farb-TFT	Farb-TFT	Farb-TFT	Farb-TFT	Farb-TFT	Farb-TFT
Farben	262144	262144	262144	262144	262144	262144
Displaydiagonale [cm/Zoll]	8,9 / 3,5"	14,5 / 5,7"	14,5 / 5,7"	17,8 / 7"	14,5 / 5,7"	17,8 / 7"
Displayauflösung [Pixel]	320 x 240	640 x 480	640 x 480	800 x 480	640 x 480	800 x 480
Seitenverhältnis	4 : 3	4 : 3	4 : 3	16 : 9	4 : 3	16 : 9
Helligkeit [cd/m²] dimmbar	350... 400	350... 400	350	350	350... 400	350... 400
Touchscreen	opt.	opt.	ja	ja	opt.	opt.
Drehencoder	--	--	--	--	1	1
Tasten	4 Touchpads/ 4 Kurzhubtasten	5 Touchpads/ 5 Kurzhubtasten	--	--	8 Kurzhubtasten	15 Kurzhubtasten
Tastenbeleuchtung	LED blau	LED blau	--	--	LED weiß	LED weiß
Status LEDs	--	--	--	--	--	--
Schaltelemente	--	--	--	--	--	--
Gehäusemaße [BxHxT mm]	96 x 96 x 63	144 x 144 x 76	144 x 120 x 76	192 x 132 x 76	204 x 140 x 48	246 x 154 x 48
Gewicht [g]	330	400	400	800	800	1.300
CPU	ARM9 32 Bit	ARM9 32 Bit	ARM9 32 Bit	ARM9 32 Bit	Cortex A9+M4	Cortex A9+M4
Flash / RAM / FRAM [MB]	32 / 64 / 8	32 / 64 / 8	32 / 64 / 8	32 / 64 / 8	64 / 256 / 8	64 / 256 / 8
Int. Massenspeicher [1 GB]	opt.	opt.	opt.	opt.	--	--
Echtzeituhr	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Spannungsmessung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Gerätetemp.-Messung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Digitale Eingänge	4	4	4	4	4	4
Digitale Ausgänge	2 PWM	2 PWM	2 PWM	2 PWM	2 PWM	2 PWM
Analoge Eingänge [V / mA]	4, umschaltbar 0...10 / 0... 20	4, umschaltbar 0...10 / 0... 20	4, umschaltbar 0...10 / 0... 20	4, umschaltbar 0...10 / 0... 20	4, umschaltbar 0...10 / 0... 20	4, umschaltbar 0...10 / 0... 20
Analoge Ausgänge	--	--	--	--	--	--
Videoeingänge	--	--	--	--	4	4
Videobilder parallel	--	--	--	--	2	2
CAN ISO11898	2	2	2	2	4, davon 1 x galvan. getrennt	4, davon 1 x galvan. getrennt
Ethernet [MBit/s]	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
USB	Host	Host	Host	Host	Host	Host
RS232	ja	ja	ja	ja	ja	ja
RS485	opt.	opt.	opt.	opt.	--	--
Betriebssystem	GSe-OS®	GSe-OS®	GSe-OS®	GSe-OS®	GSe-OS®	GSe-OS®
Entwickl.umg. [ANSI-C]	GSe-VISU®	GSe-VISU®	GSe-VISU®	GSe-VISU®	GSe-VISU®	GSe-VISU®
Integrierte Steuerung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
CODESYS Runtime	opt.	opt.	opt.	opt.	auf Anfrage	auf Anfrage
J1939	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Modbus	TCP (RTU opt.)	TCP (RTU opt.)	TCP (RTU opt.)	TCP (RTU opt.)	TCP	TCP
CANopen Slave	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Datenlogger (via USB)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Montageart	Fronttafeleinbau per Spannbügel	Fronttafeleinbau per Spannbügel	Fronttafeleinbau per Spannbügel	Fronttafeleinbau per Spannbügel	Fronttafeleinbau per Spannbügel	Fronttafeleinbau per Spannbügel
Schutzart (Front/Rückseite)	IP65 / IP20	IP65 / IP20	IP65 / IP20	IP65 / IP20	IP65 / IP20	IP65 / IP20
Versorgungsspannung [VDC]	10... 32	10... 32	10... 32	10... 32	10... 32	10... 32
Betriebstemperatur [C°]	-20... +70	-20... +70	-20... +70	-20... +70	-20... +70	-20... +70
Lagertemperatur [C°]	-30... +80	-30... +80	-30... +80	-30... +80	-30... +80	-30... +80
Zertifizierungen	E1, GL	E1, GL	E1, GL	E1, GL	E1 in Vorbereitung	E1 in Vorbereitung
CE-Zeichen	2014/30/EU	2014/30/EU	2014/30/EU	2014/30/EU	2014/30/EU	2014/30/EU