



Mobil-Display HY-eVision² 10.4

Beschreibung

Das hochauflösende, hintergrundbeleuchtete 10,4" TFT-Farbdisplay mit integriertem, leistungsstarkem Multimedia-Controller zeichnet sich aus durch die sehr hohe Bildqualität und optimale Ablesbarkeit auch unter schlechtesten Lichtverhältnissen.

Sieben frei programmierbare Funktions- und drei Navigationstasten bilden, zusammen mit der Touchscreen-Funktion, eine einfach zu bedienende Mensch-Maschinen-Schnittstelle.

Das Display wird durch ein stabiles Aluminium-Druckgussgehäuse geschützt und kann entweder direkt ins Armaturenbrett eingebaut oder mit einem RAM Mount[®]-System im Blickfeld des Fahrers / Bedieners im Cockpit aufgebaut werden.

Über die beiden integrierten Composite Video-Schnittstellen können bis zu zwei externe Kameras an das Display angeschlossen und gleichzeitig über Software dargestellt werden.

Besondere Merkmale

- 10,4" Monitor mit großem Blickwinkel, hohem Kontrastverhältnis und Touchscreen-Funktion
- Anzeige von PDF, Bildern
- 3D-fähig; Bild-in-Bild-Funktion
- 4 CAN-Schnittstellen
- 2 Composite Video-Schnittstellen
- Bis zu 2 digitale Ethernet-Kameras anschließbar
- Beide Kamerabilder gleichzeitig darstellbar
- USB 2.0-Schnittstelle (OTG)
- Programmierung in CODESYS V3
- Wasser- und staubdichtes IP 65 Aluminium-Druckgussgehäuse
- 7 frei programmierbare Funktions- und 3 Navigationstasten
- Betrieb in 12 V und 24 V Systemen möglich
- Echtzeituhr mit GoldCap
- Entspiegelte Displayoberfläche
- Polarisiertes Display (Option)
- E12 Typgenehmigung

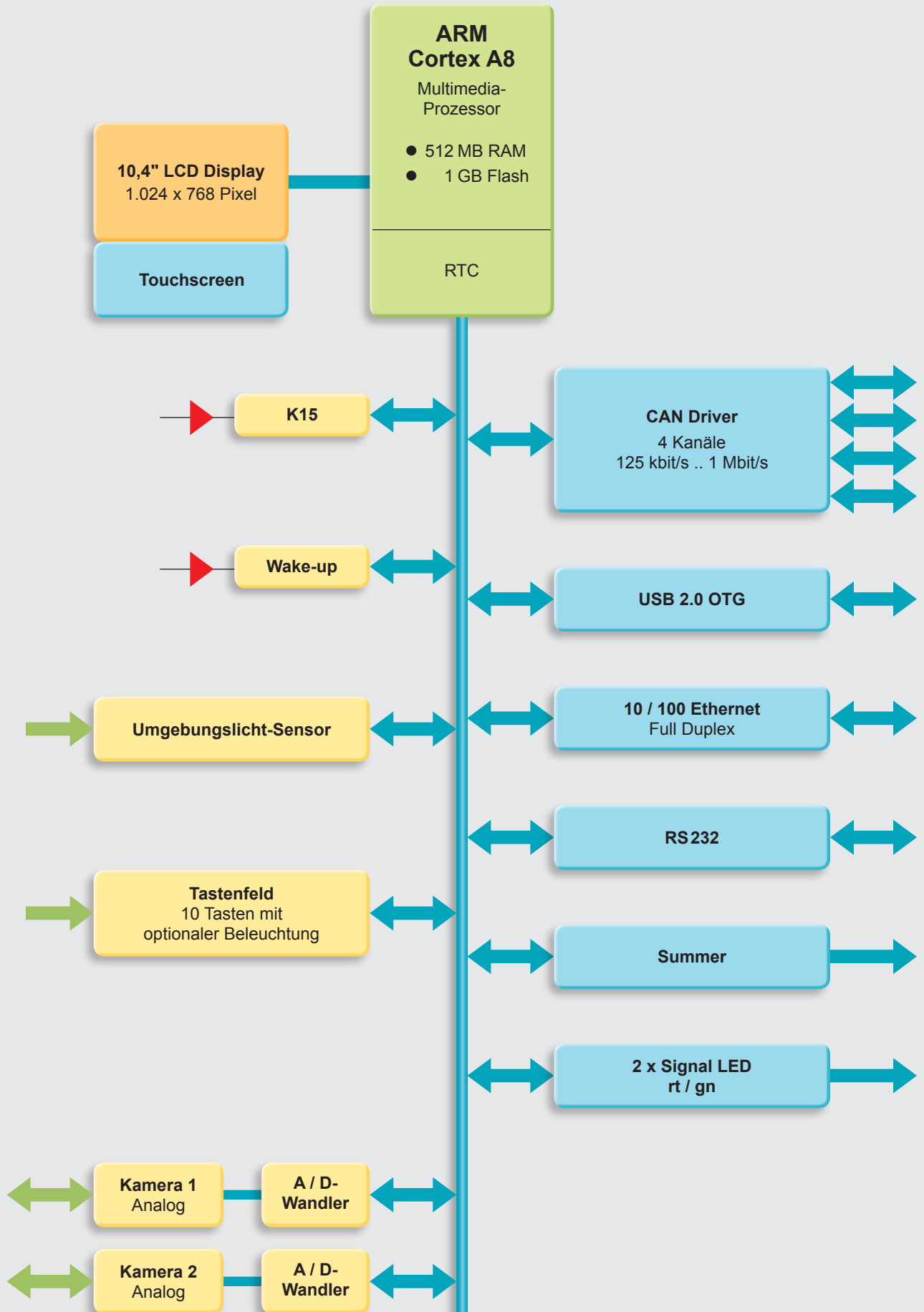
Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-30 .. +60 °C
Lagertemperatur	-30 .. +80 °C
Versorgungsspannung	9 .. 32 V DC
Stromaufnahme	1.300 mA (12 V), 650 mA (24 V) ohne Kamera
Ruhestrom	100 µA (12 V)
Erfüllt folgende Standards	
CE-Zeichen	Konform mit 2004/108/EC
E-Zeichen	ECE-R10 Rev.3
EMV	EN 13309
ESD	ISO 10605
Load Dump	ISO 7637-2, 174 V, 2 Ohm, 350 ms
Elektrisch	ISO 16750-2
Schutzart	EN 60529 IP 65 / ISO 20653 IP6K5
Temperatur	ISO 16750-4
Vibration, Erschütterungen, Stöße	ISO 16750-3
Abmessungen und Gewicht	
Gehäuse-Abmessungen	280 x 232 x 62 mm
Gehäuse-Material	Aluminium
Gewicht	2,5 kg
Display	
Bildschirmdiagonale	10,4" (26 cm) / 4:3 Format
Bildpunkte	1.024 x 768
Aktiver Bereich	210,4 mm x 157,8 mm
Luminanz	500 cd/m ²
Blickwinkel	Vertikal: 88° / Horizontal: 88°
Kontrastverhältnis	1.200:1
Reaktionszeit	10 ms
LCD-Typ	TFT (aktive Matrix)
Touchscreen	Resistiv
Hintergrundbeleuchtung	LED dimmbar
Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung	≥ 50.000 h bei +25 °C (konstant)
Merkmale	
Flüssigkristallanzeige mit Hintergrundbeleuchtung und hohem Kontrast	
32-Bit ARM Cortex A8 800 MHz Multimedia-Prozessor	
1 GB Flash, 512 MB RAM	
4 x Standard Amphenol Steckverbinder (C1 .. C4)	
K15 für Zündungs-Eingang	
2 x Composite Video-Schnittstelle für externe Kamera (FBAS, CVBS in PAL oder NTSC-M)	
4 x CAN-Schnittstelle, 125 kbit/s .. 1 Mbit/s	
1 x RS232-Schnittstelle	
1 x Ethernet-Schnittstelle für Debugging, 100 Mbit/s	
1 x USB 2.0 OTG (Host oder Device)	
Wake-up Pin	
Echtzeituhr, Summer	
Programmierung: CODESYS V3, Support für CANopen Master	

Anmerkung: Alle externen Schnittstellen (außer USB) sind vor Kurzschlüssen gegen Masse und BAT+ geschützt.

Blockschaltbild

HY-eVision² 10.4



Typenschlüssel

HY-eVision² 10.4 – CD – P – R – 00 XX 03 – G – 000

Firmware

CD = CODESYS Run-Time-System
für CODESYS Entwicklungsumgebung
00 = keine, nur mit Linux Betriebssystem

RAM-Speicher

P = 512 MByte

Flash-Speicher

R = 1 GByte

Funktionale Sicherheit

00 = Standard (keine)

Geräte-Optionen

00 = keine
01 = Polarisiertes Display

Bedien-Optionen

03 = mit Touchscreen-Funktion und Tastaturbeleuchtung

Auflösung

G = 1.024 x 768 Pixel

Modifikationsnummer

000 = Standard

Anmerkung

Bei Geräten mit anderer Modifikationsnummer ist das Typenschild bzw. die mitgelieferte technische Änderungsbeschreibung zu beachten.

Zubehör

Passendes Zubehör, wie z. B. Leitungs- und Verbindungstechnik, Kameras usw., finden Sie im Kapitel Zubehör.

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.

Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung.

Technische Änderungen und Korrekturen sind vorbehalten.

HYDAC ELECTRONIC GmbH

Hauptstraße 27, 66128 Saarbrücken

Tel. +49 6897 509-01

Fax +49 6897 509-1726

E-Mail: electronic@hydac.com

Internet: www.hydac.com

Abmessungen

