

Industrial Panel Computer

IPC A 10.4-XT



"Source: VR Group"

Industrial Panel Computer IPC A 10.4-XT

IPC A on sulautettuun Motorolan MPC823-prosessoriin pohjautuva informaatio- ja ohjauspaneeli. Paneelin käyttöjärjestelmänä on Linux. IPC A on suunniteltu erityisesti vaativiin sovelluksiin ja äärimmäisiin olosuhteisiin, joissa korkea luotettavuus on ehdoton edellytys. Tyypillisiä käyttökohteita ovat kuljetus, teollisuus, offshore-sovellukset ja MIL-järjestelmät.

IPC A on saatavissa eri lämpötilaversioilla: XT, ET ja ST. Paneeli on suunniteltu modulaarisesti siten, että se voidaan helposti räätälöidä asiakaskohtaisiin näyttö-, näppäimistö-, I/O- ja ympäristövaatimuksiin.

IPC A:ssa on Linux käyttöjärjestelmä journaloivalla ja pakkaavalla JFFS V2.0 flash tiedostojärjestelmällä sekä Busybox -komentorivitulkki ja apuohjelmat. Paneeli tukee perus C-kirjastoa (LibC), DirectFB GUI v0.9.x kirjastoa sekä perus-Unix komentoja kuten ps, ls, cp, sz, ja rz.

Sovellus ohjelmoidaan tavallisessa Linux-koneessa GNU C/C++ käännösympäristössä IPC API -kirjastoa hyväksikäyttäen. Vaihtoehtoisesti sovellus voidaan kehittää käyttämällä graafista Panel Application Generator (PAG) suunnittelu- ja simulaatiotyökalua Windows-ympäristössä.

Elektroniikka sijaitsee IP 65 -suojatussa (edestä) 150 mm syvässä teräskotelossa. Paneelissa ei ole liikkuvia osia. Lämmönhallinta paneelissa hoidetaan johtamalla syntyvä lämpö tehokkaasti pois ilman tuulettimia. IPC A Power Management System (PMS) suojaa laitetta ääriämpötiloissa.

SPESIFIKAATIO

Perusliitännät

Eristetty asynkroninen RS-232 liitäntä
(9 600 - 115 200 bps)
3 x eristetty RS-422/RS-485 liitäntä
(9 600 - 1 500 000 bps)
Eristetty CAN 2.0B liitäntä (1 Mbps)
Eristetty Profibus liitäntä (slave)
Sisäinen Ethernet liitäntä diagnostiikkaa ja ohjelmiston lataamista varten
Paikka Duagon ESD+/EMD MVB kortille
8-bittinen wave audio, säädettävä teho
>2W 4 ohmiin
Neljä status LEDiä laitteen tilan ilmaisemiseen

Näyttö

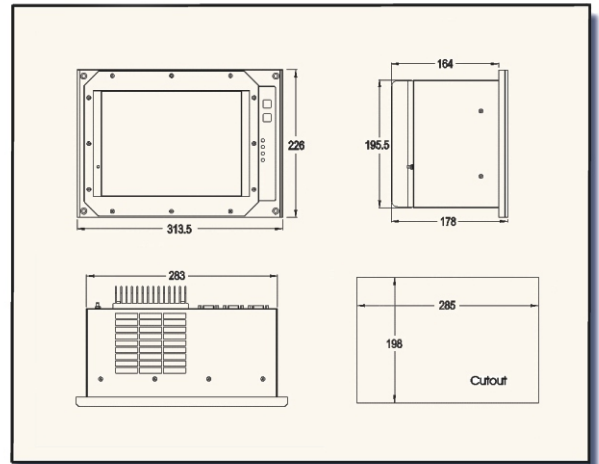
10.5" VGA TFT LCD näyttö
Resoluutio: 640x480 pikseliä
256 erillistä väriä 4096 värin paletista
Kontrasti: 250:1, valovoima 500 cd/m²
20-tasoinen manuaalinen tai ohjelmallinen kirkkauden säätö

Kosketusnäyttö

10"4 infrapuna anturi + ohjain
Resoluutio 4K x 4K
Skannausnopeus: 25-50 skannausta/sek

Tekniset tiedot

MPC823 prosessori sisäisellä näytön-ohjaimella, lisäksi PIC mikrokontrolleri aputoimintoihin
Käyttölämpötila-alue: -40 - +70°C
(esilämmitys -25°C asti), varastointi-
lämpötila-alue: -40 - +80°C (XT)
Patterivarmistettu reaaliaikakello
Muisti: 16 MB SDRAM, 16 MB Flash, 512 tavun EEPROM, paikka disk-on-chip flash-muistille 1 GB saakka
Teholähde: eristetty, sisääntulon jännitealue 14,4-154V, 1 ms varokäyntiaika
Tehonkulutus: maksimi 50 W, tyypillisesti 30 W



Paneelin käynnistysaika alle 30 sekuntia
esilämmityslämpötilan yläpuolella

Mekaniikka

Mitat: leveys 320 mm, korkeus 211 mm,
syvyys 178 mm (ilman liittimiä)
Asennusleikkaus: 302 x 196 mm
Paino: 10 kg
Paneelin etulevy IP65 (EN 60259) suojattu

Standardit

EN 50155, EN 55011, EN 61000, EN
60068, ENV 50204

Optiot

Useita LCD/EL -näyttövaihtoehtoja
saatavilla
Toimitetaan joko kosketusnäytöllä tai
vaihtoehtoisesti asiakaskohtaisesti
rätälöidyllä kalvonäppäimistöllä
Lisäliitännämahdollisuuksina mm. Modbus,
Ethernet ja LON
Sisäinen näytönohjain
Saatavilla useilla eri liittintyypeillä

Tilaus referenssit

10136 IPC A 10.4-XT Industrial Panel
Computer
10135 PAG Panel Application Generator



GENERA OY

Niittylänpolku 16 PL 16 - FIN-00621 Helsinki, Finland
Puh. +358 9 435 340 - Fax +358 9 420 8711 - info@genera.fi - www.genera.fi