

OE721 Performance

Panel PC 21,5"



- ▶ Ljusstark 21,5-tums industriell LED-skärm
- ▶ Slitstarkt pekglas med hög precision
- ▶ Fem olika processoralternativ
- ▶ Frontram i aluminium och front IP65
- ▶ Stort antal inbyggda skyddsfunktioner
- ▶ Brett temperaturområde
- ▶ Dubbla Gbit-nätverksanslutningar
- ▶ Galvaniskt isolerade RS232/485/422-portar

OE721 Performance är en robust industridator utvecklad för en tuff och krävande industriell miljö. Eftersom kundernas applikationer ställer olika krav på industridatorns prestanda erbjuder OE700-serien fem olika CPU-alternativ: Intel E8000, J1900, i3, i5 och i7.

OE700-serien har ett stort antal inbyggda skyddsfunktioner som till exempel galvaniskt isolerad seriekommunikation, inbyggd övervakning av strömförsörjningen, kraftfulla skydd mot elektriska störningar och en inbyggd övervakning av temperaturen. OE700-serien har en låg energiförbrukning och en uppbyggnad som ger industridatorerna hög tålighet mot kemiska och mekaniska påfrestningar som till exempel stötar och vibrationer.

Flera modeller i serien är passivt kylda och helt utan rörliga delar, det vill säga utan fläkt och rörligt lagringsmedia. Eftersom industridatorerna är byggda helt utan rörliga delar tål enheterna en tuff behandling, vilket ger en hög driftsäkerhet och en lång livslängd.

Industridatorerna i OE700-serien kan levereras som Box PC eller Panel PC och inom serien finns det åtta bildskärmar att välja mellan, från 12,1" till 21,5". Alla modellerna är PC-baserade och det finns möjlighet att använda ett flertal olika operativsystem och mjukvaror för övervakning, styrning och reglering av anslutna utrustningar.

Teknisk data och blockdiagram

Hårdvara

Processor

Utbytbart COMExpress CPU-kort med Intel 64bits processorer: Atom x5-E8000 (1,04 GHz), Celeron J1900 (2,0 GHz), i3-6100U (2,3 GHz), i5-6300U (3,0 GHz), i7-6822QE (2,8 GHz).

Internminne

Upp till 8/32 GB snabbt och uppgraderbart DDR3L/4 SDRAM, beroende på modell.

Grafik/TFT/VGA

21,5" TFT-skärm på 1920 x 1080 pixlar (Full HD) med 16,7 miljoner färger och en ljusstyrka på 300 nit. Högupplöst DVI/HDMI med visning på upp till 3 kanaler, samt på vissa CPUer även VGA på upp till 2048 x 1536 pixlar. Styrbar bakgrundsbelysning, 0-100 %.

Lagringsmöjligheter

2,5" SATA/SSD-enheter, mSATA eller industriella Compact Flash.

Pekfunktion

Kemiskt härdat frontglas med projicerat kapacitiv pekfunktion som har stöd för upp till 10 touchpunkter. USB-ansluten touchfunktion, Windowskompatibel.

Temperaturstyrning

Startfunktion som vid minusgrader förvärmer enheten. Även underhållsvärme stöds. Intern temperaturgivare.

Expansionsmöjligheter

Enheten har en intern plats för MiniPCIe-kort för WLAN/IO eller 3G-lösningar. Det finns även plats för en intern I/O-modul för ytterligare nätverkskort etc.

Mjukvara

Operativsystem

Windows 10, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 7 Embedded eller Debian Linux. Hårdvaran stöds även av flera andra operativsystem.

BIOS

Omprogrammerbart flash som använder standard BIOS-mjukvara. Fungerar oberoende av batteri och har stöd för start via nätverk.

Miljöspecifikation

Temperatur

Drift: -20° till 50° C

Lagring: -35° till 75° C

Kapsling

Stabil front i saltvattenbeständig aluminium och kemiskt härdat glas, med tåliga, livsmedelsgodkända tätningar i MS-polymer, spol- och dammtät till IP65. Baksida i korrosionsbeständigt aluzinkbelagt stål med täthet IP20.

Fukt

Klarar en luftfuktighet på 10-90 %, ickekondenserande.

Kylning

x5-E8000 samt J1900-modellen är helt passivt kylda, övriga levereras som standard med en dubbelt kullagrad 60 000 timmars longlife-fläkt. Fläkten är temperaturstyrd och används bara om det verkligen är nödvändigt. Enheten behöver utrymme för en cirkulerande luftström på kapslingens baksida för att normalt kunna få en ordentlig passiv kylning.

EMC

Produkten är CE-märkt och godkänd enligt EU:s LVD samt följande standarder: EN 61000-6-3: 2001, EN 55022: 1998 class A, EN 55024:1998, -A1: 2001, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6.

Montage

Utföranden

Finns tillgänglig i varianter för genomgående panelmontage i dörr alternativt vägg upp till 10 mm tjocklek.

Mått och vikt

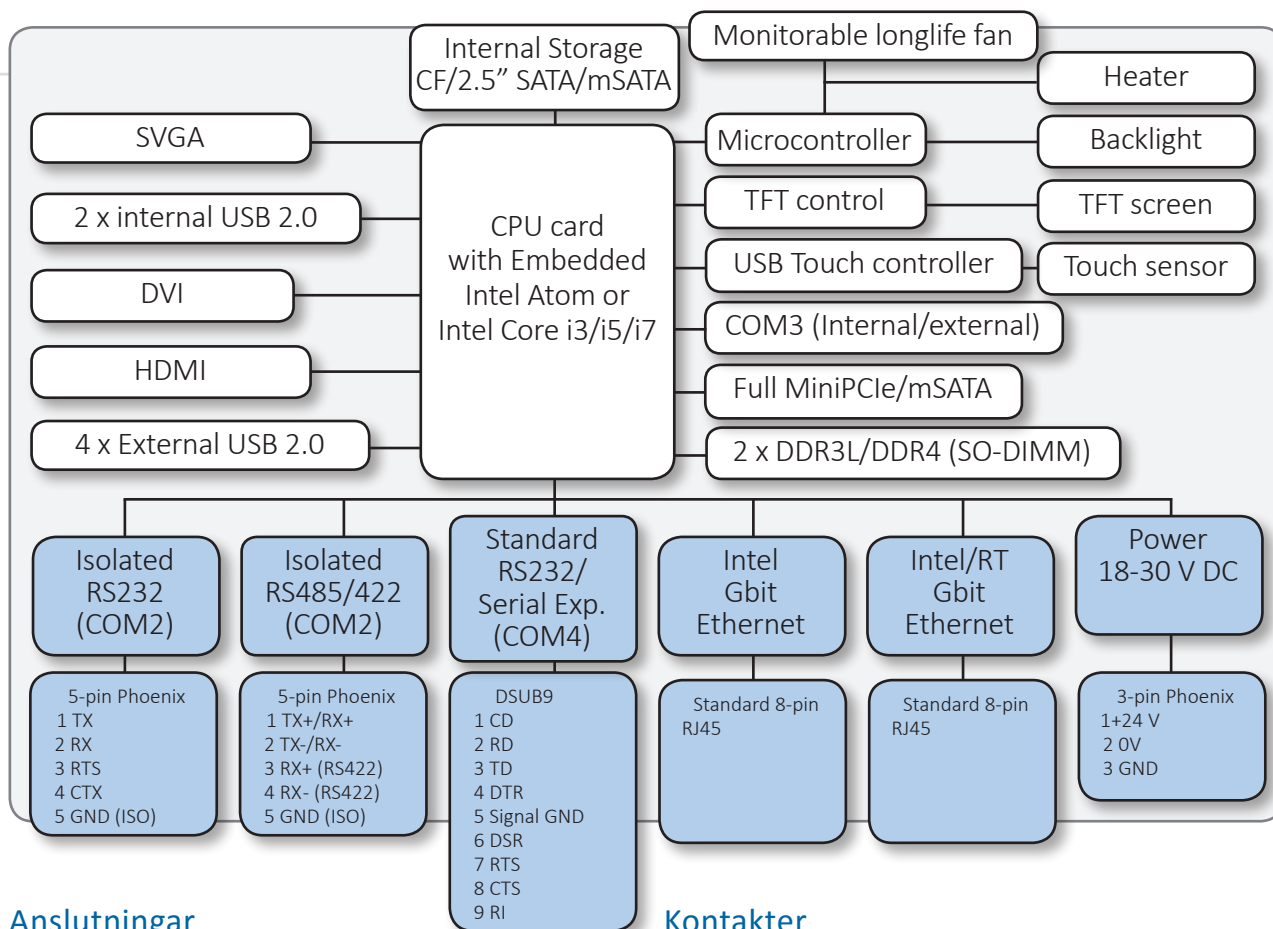
Panelmontage

547,4 x 344 x 86/101 mm (BxHxD)

Vikt: 7,9 kg

Färg

Enhetens front är enligt standardutförande i glas med en svart ram runt displaydelen. För att skydda glasytans kant finns en natureloxerad aluminiumbarriär runt hela frontens yttre del.



Anslutningar

Nätverk

Inbyggda dubbla standard Gbit Ethernetanslutningar, 10/100/1000 Mbit med lysdiodsindikering av anslutningsstatus och trafik.

Galvaniskt isolerade RS232/RS485

1 st RS232 (COM1) med RTS/CTS samt 1 st 2- eller 4-trådars RS485/422-anslutning (COM2). RS485-sändning/mottagning hanteras helt automatiskt.

RS232

1 st RS232 standardport (COM4).

USB

2 x 2 st 480 Mbps portar enligt USB 2.0.
1 st 5Gbps port enligt USB 3.0.

Spänningsmatning

18-30 V DC, överspännings-, överströms- samt polaritetsskyddad anslutning.

Prestanda

Processor	Kärnor	Benchmark	Effekt
Atom x5-E8000	4 st	1700p	40 W
Celeron J1900	4 st	1900p	45 W
Core i3/i5	2 st	3500p/4700p	55 W
Core i7	4 st	7000p	65 W

Kontakter

Baksidan (från höger till vänster)

RS232	5-pols Phoenix-don 3,5 mm
RS485/422	5-pols Phoenix-don 3,5 mm
LAN2	Standard RJ45
LAN1	Standard RJ45
RS232	9-pols DSUB hane
Power	3-pols Phoenix-don 3,81 mm

Höger sida (bakifrån sett)

USB 2.0	2 st typ A
VGA	DSUB HD15 (J1900/i7))
DVI	DVI
HDMI	HDMI Full size
USB 3.0	1 st typ A

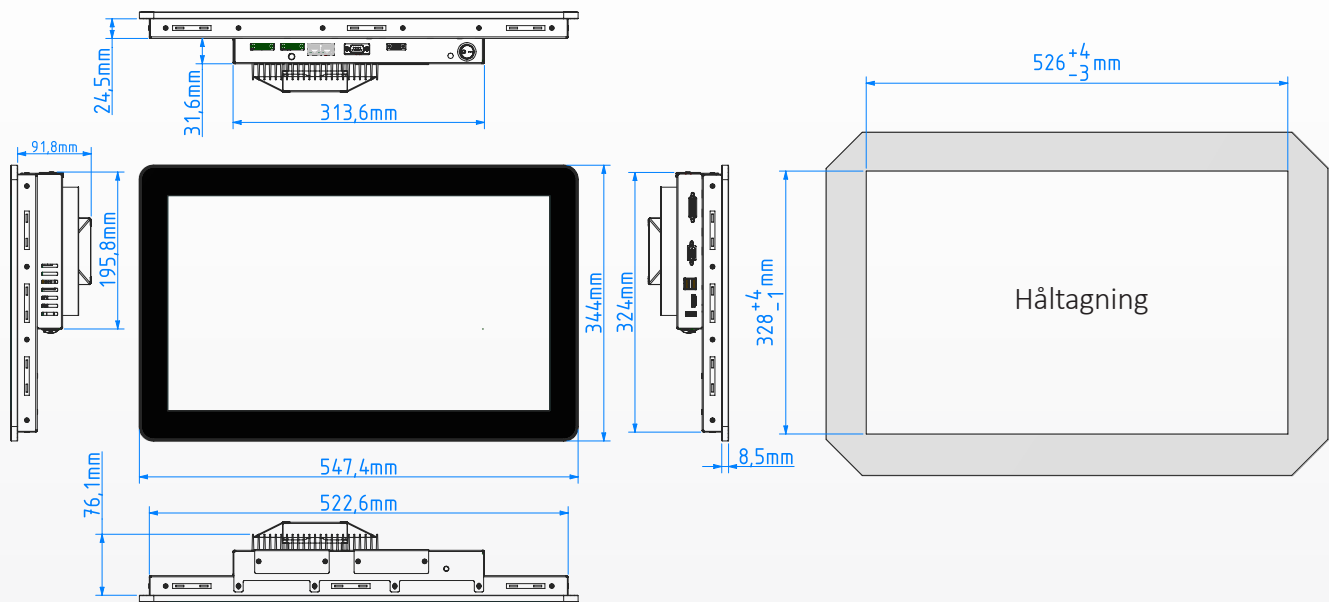
Ovansida

USB 2.0	2 st typ A (under lucka)
---------	--------------------------

Tillval/modifieringar

Kundspecifika modeller kan tas fram vid behov.

Dimensioner och monteringsinformation



Beställningsinformation

CPU-typ

E x5-E8000
J J1900
3 i3-6100U
6 i5-6300U
8 i7-6822EQ

RAM-minnesstorlek

4 4 GB
8 8 GB
A 16 GB (Ej E8000/J1900)
B 32 GB (Ej E8000/J1900)

Pekglas

2 10-punkters
 multi-touch

Mekanik

1 Panelmonterad

OE721-XX-XXX-XX

Färger

3 Svart
Z Kundenpassad

Lagringsmedia

0 Inget
8 Compact Flash 8 GB
9 Compact Flash 16 GB
I mSATA 16 GB
L mSATA 32 GB
M mSATA 64 GB
H SSD 240 GB
D SSD 480 GB

Förinstallerat OS

0 Inget
2 Debian Linux
P Windows 10 Pro 64 Eng
Q Windows 10 Pro 64 Swe
R Windows 10 IoT 64 Ent. L1 Eng, (Intel E8000 och J1900)
S Windows 10 IoT 64 Ent. L1 Swe, (Intel E8000och J1900)
T Windows 10 IoT 64 Ent. L2 Eng, (Intel i3 och i5)
U Windows 10 IoT 64 Ent. L2 Swe, (Intel i3 och i5)
V Windows 10 IoT 64 Ent. L3 Eng, (Intel i7)
X Windows 10 IoT 64 Ent. L3 Swe, (Intel i7)

Windows 7 Embedded och Windows 7 Pro kan levereras på begäran.

Postadress:

BOX 174
 245 22 Staffanstorp
 Sverige

Tel: +46 (0)46-25 30 40

E-mail: info@kentima.com

Besöksadress:

Kastanjevägen 4
 245 44 Staffanstorp
 Sverige

Fax: +46 (0)46-25 03 10

www.kentima.com