



Oe512 Efficient

12" Panel PC

- Strömsnål och högpresterande Intel Quad Core J1900-processor
- Helt passiv kylning
- Front i aluminium, förseglad till klass IP65
- Baksida utförd i aluzinkat stål, täthet IP20
- Mycket slitstarkt pekglas, hög precision
- Ljusstark, tydlig 12" industriell TFT-skärm
- Compact Flash eller dubbla 2.5" SSDer
- Flertal RS232- och RS485/422-portar
- Dubbla 10/100/1000 Mbit LAN
- Enkelt panelmontage
- Inga rörliga delar
- Mycket låg effektförbrukning



Oe512 Efficient är en uppdaterad Panel PC som erbjuder en högpresterande och utrymmeseffektiv PC-plattform med inbyggd TFT-skärm och pekglas, allt i ett kompakt format. Enheten är designad att vara mycket stryktålig för att klara även de mest krävande applikationsfallen.

Den är mycket strömsnål och kan klara sig på under 30 W i full drift, är passivt kyld och därmed helt utan rörliga delar, vilket innebär att den är tålig när det gäller omild behandling. Det innebär även att den har en lång livslängd då inga mekaniska slitdelar finns. Modellen har stora möjligheter till

inkoppling av olika tillbehör och kringutrustningar genom sina många gränssnitt, som olika typer av serieportar, Ethernet- och USB-anslutningar. Möjligheter finns även att koppla in ytterligare display-enheter genom dess externa VGA- eller HDMI-anslutning, eller interna expansioner genom de interna MiniPCIe-slottarna.

Alla modeller i Oe500-serien är PC-baserade. Det gör det möjligt att använda ett flertal olika operativsystem och mjukvaror för styrning och reglering av anslutna utrustningar.

Teknisk data och blockdiagram

HÅRDVARA

Processor

Strömsnål Quad Core Intel J1900 CPU på 2.0 GHz med Turbo Boost för ökad prestanda.

Internminne

Upp till 8 GB DDR3L SDRAM i en lätt utbytbar SODIMM-modul.

Grafik / TFT / VGA

12,1" TFT-skärm på 800 x 600 pixlar med 16 miljoner färger och en ljusstyrka på 450 nit. Externa VGA/HDMI-anslutningar med samtidig visning på 2 kanaler. Styrbar bakgrundsbelysning, 0 - 100%.

Lagringsmöjligheter

Externt lätt åtkomlig anslutning för Compact Flash upp till 32 GB. Plats för en 2,5" SATA SSD, som alternativ till CF kan en till 2,5" SSD eller HD monteras. Internt finns även plats för en mSATA-modul istället för ett av miniPCIe-korten.

Pekfunktion

Inbyggt 5-tråds slitstarkt pekglas som klarar upp till 35 miljoner operationer. USB-ansluten touchfunktion

Batterilös start

Enheten kan starta utan CMOS-batteri, som endast krävs för att behålla korrekt klocka och datum.

Nätverksstart

Kan starta från nätverk helt utan stöd av eget lagringsmedia.

Intern expansion

Enheten har två interna slottar för MiniPCIe-kort, en full-längds och en halvlängds.

MJUKVARA

Operativsystem

Windows 7 / 7 Embedded eller Debian GNU/Linux. Hårdvaran har även stöd för många andra operativsystem.

BIOS

Omprogrammerbart 64 Mbits Flashprom. Använder BIOS-mjukvara från AMI. Fungerar oberoende av batteri och stöder medialös nätverksstart.

MILJÖSPECIFIKATION

Temperatur

Drift: 0 till 50° C

Lagring: -25 till 70° C

Kapsling

Stabil front i aluminium med packningar i Poron, spol och dammtät till IP65. Baksida i korrosionsbeständigt aluzinkbelagt stål med täthet IP20.

Fukt

Klarar 10 - 90% relativ luftfuktighet, icke-kondenserande.

Kylning

Enheten är helt passivt kyld utan fläkt eller andra rörliga delar. Den behöver bara utrymme för en självcirkulerande luftström på kapslingens baksida för att få en tillfredsställande kylning.

EMC

Produkten är CE-märkt och godkänd enligt EUs 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 för genomgående panelmontage för exempelvis skåpdörr eller tunnare vägg upp till 10 mm.

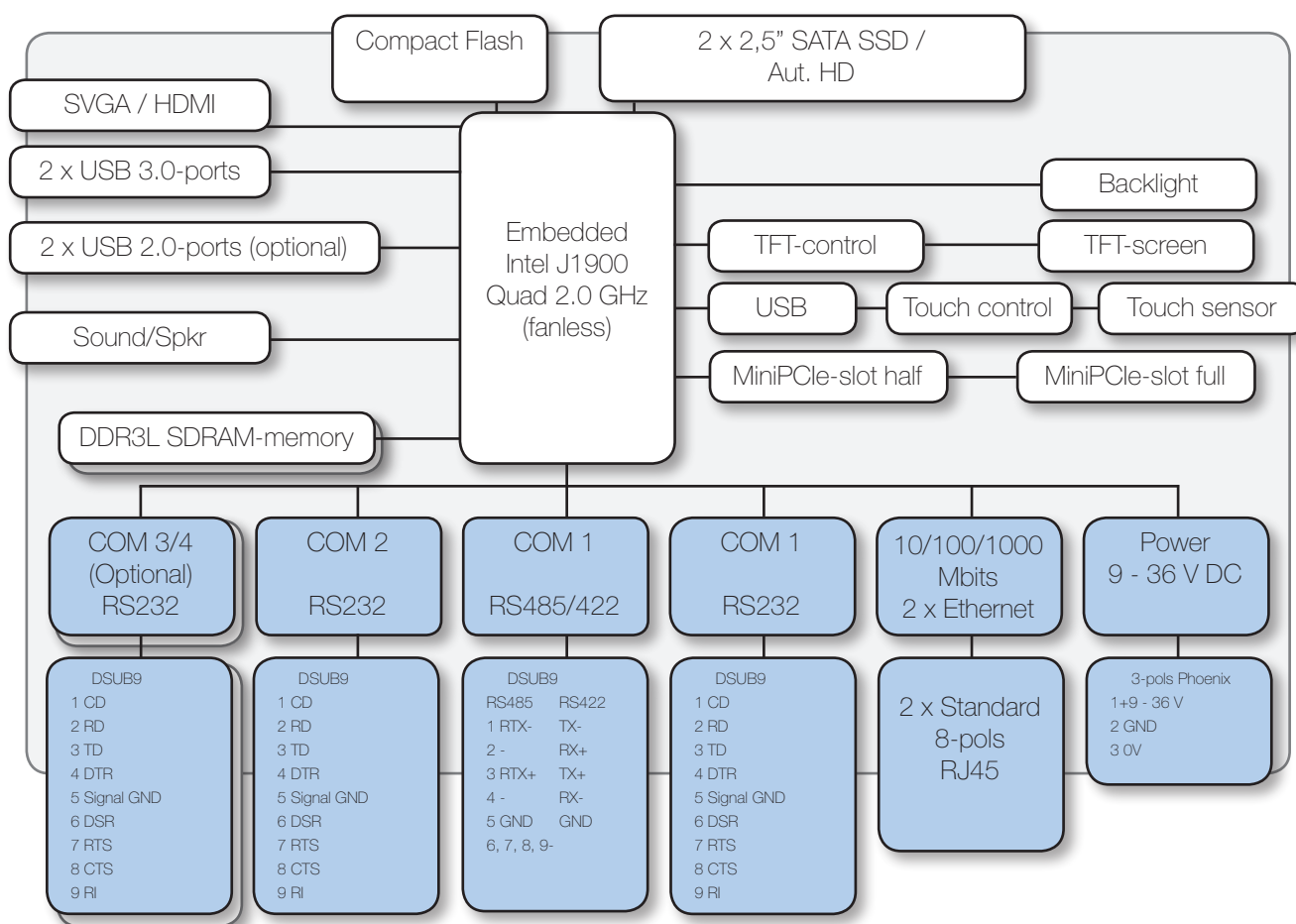
Mått och vikt

350 x 290 x 66,5 mm (BxHxD)

Vikt: 4,5 kg

Färg

Enhetens front är som standard behandlad med en polymerbaserad pulverlack med textur och kan i standardutförande beställas i grått (Akzo Nobel 900 sablé). Som tillval finns slipad aluminiumfinish, svart (RAL 9005) eller gråvitt (RAL 7035) samt även rostfritt utförande, men för att undvika smutsansamling har den då ingen lysdiod i fronten.



ANSLUTNINGAR

Nätverk

Inbyggda dubbla standard Ethernet-anslutningar
10/100/1000 Mbit med lysdiodsindikering av anslutningsstatus och trafik.

RS232/RS485

2 st ESD-skyddade RS232 varav en kombinerad som ger
möjlighet till RS485/422 med 2- eller 4-tråds anslutning.
2 extra RS232-portar finns som tillval.

USB

2 st externa 5 Gbps-portar enligt USB 3.0 / 2.0.
2 extra USB 2.0-portar finns som tillval.

Audio

2-kanals ljud med inbyggd mixer och equalizer.

Strömförsörjning

9 - 36 V DC
Strömförbrukning max 30 W.

KONTAKTER

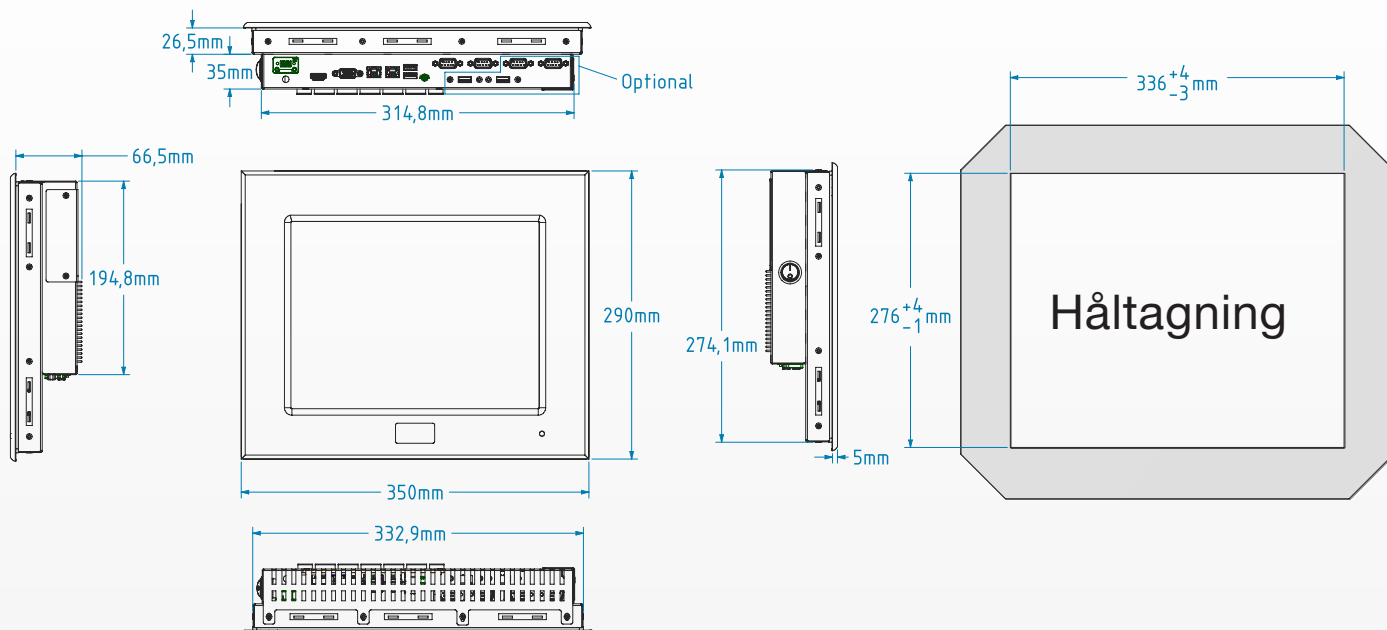
Baksidan (från vänster till höger)

USB B	2 st typ A (tillval)
RS232	C4 DSUB9 hane (tillval)
RS232	C3 DSUB9 hane (tillval)
RS232	C2 DSUB9 hane
RS232/485	C1 DSUB9 hane
Audio out	1 st 3.5mm-jack
USB A	2 st typ A
LAN1	RJ-45(Gbit)
LAN2	RJ-45 (Gbit)
VGA	15-pols HD-DSUB hona
HDMI	19-pols HDMI hona
Power	3-pols Phoenix Minicombicon

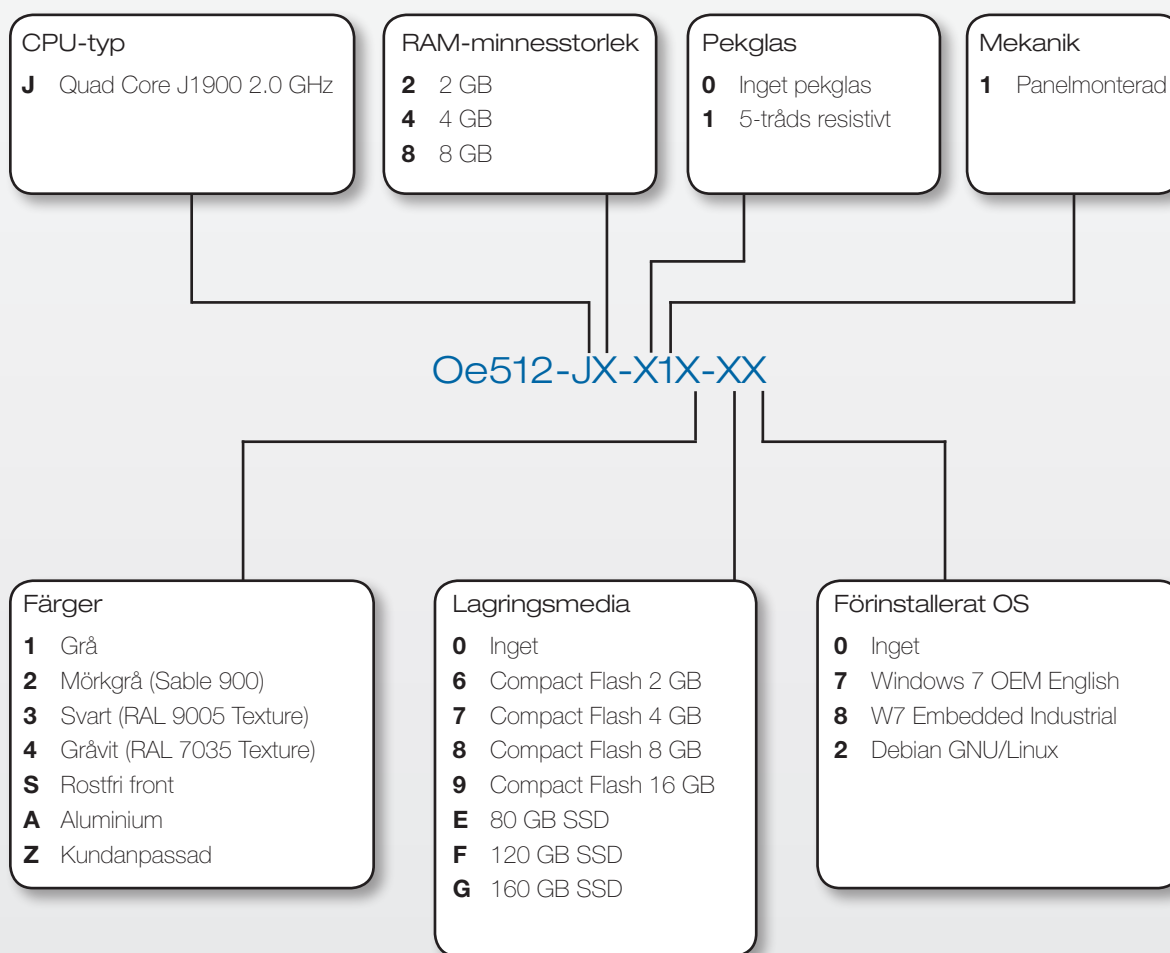
TILLVAL/MODIFIERINGAR

- Wireless LAN 2.4GHz BG eller 2.4/5GHz ABGN
- Extern 110 / 220V-matning
- 2 extra serieportar / 2 extra USB-portar
- Kundenspecifika modeller kan tas fram vid behov.

DIMENSIONER OCH MONTERINGSINFORMATION



BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG



Postadress:
BOX 174
245 22 Staffanstorps, Sweden

Besöksadress:
Kastanjevägen 2
245 44 Staffanstorps

Tel: 046-25 30 40
Fax: 046-25 03 10
E-mail: info@kentima.com

www.kentima.com