

white bream

UNIGO mobiel computer systeem



Introductie:

UNIGO is een nieuwe stijl van mobiele computer-systemen. Het systeem maakt gebruik van een gedeelde moederboard architectuur in combinatie met een industriestandaard processormodule. Daardoor is een flexibele configuratie mogelijk.

Qua processor kan het systeem uitgerust worden met de meeste actuele Intel processoren, met name de mobiele varianten zoals Celeron M, Pentium M en CoreDuo. Maar ook low-power processors zoals de Geode™ en de Via Eden™ behoren tot de mogelijkheden.

Het modulaire I/O bord voorziet in de I/O aansluitingen van het **UNIGO** systeem. Alleen de basis aansluitingen zoals voeding, monitor, GPS en antenne's zijn vast.

Verder is er een aangepaste versie van de Nano-ITX auto voeding in het systeem geïntegreerd. Hierdoor kan **UNIGO** aangesloten worden op de meeste auto, boot en vrachtauto boordnetten van 12V of 24V en zijn er geen extra accessoires zoals shutdown controllers nodig.

Applicatie specifieke aansluitingen:

Industriële en mobiele computer systemen vereisen vaak specifieke interfaces zoals RS485 of CAN om de noodzakelijke randapparatuur aan te kunnen sluiten.

Dankzij de modulaire structuur van de I/O aansluitingen van de **UNIGO** kunnen deze specifieke eisen met relatief lage kosten ontwikkeld en toegevoegd worden.

Op het **UNIGO** moederbord zijn diverse interfaces beschikbaar. Deze kunnen middels de I/O module naar buiten worden gebracht. Daarvoor zijn onder andere de volgende interfaces beschikbaar: 4 x RS232C, CAN, 4 x USB 2.0, I²C en parallel. In het geval dat deze niet afdoende zijn kunnen er extra of andere interfaces toegevoegd worden middels een speciale PCI uitbreidingskaart. Op die manier kan er bijvoorbeeld voorzien worden in video ingangen om beveiligings-camera's aan te sluiten.

Toepassingen:

- Frontend voor TMS,
- Data beheer in logistiek,
- Industriële automatisering,
- Navigatie computer,
- Mobiele gegevens collectie.

Logistieke mogelijkheden:

1. gegevens verzamelen,
2. gegevens localiseren met GPS positie informatie,
3. tijdelijke opslag van gegevens op harddisk of flash,
4. urgente gegevens direct verzenden mbv GSM/GPRS,
5. overige gegevens uitwisselen met draadloos netwerk.

Tegelijkertijd kan het systeem dienst doen als navigatie systeem voor de chauffeur, al dan niet met extra's als TMC fileinformatie en natuurlijk gekoppeld aan de ritten administratie.

Software:

Aangezien **UNIGO** met normale Intel processoren werkt kan dit systeem met alle reguliere PC programma's en besturingssystemen gebruikt worden.

Voedingsbeheer:

De voedingscontroller regelt het opstarten en afsluiten van **UNIGO**. Zodra de schakellijn (bv ontsteking) actief wordt begint de computer met opstarten, al dan niet na een korte instelbare vertraging.

Nadat deze lijn weer inactief is geworden en een eventuele vertraging is afgelopen wordt het systeem weer uitgeschakeld. In het geval dat het systeem niet wil afsluiten wordt de voeding na drie minuten afgeschakeld om te voorkomen dat de accu leeggetrokken wordt.

On tijdens normaal bedrijf de accu te beschermen wordt de ingangsspanning bewaakt. Als deze te laag wordt, dan wordt het systeem uitgeschakeld. Deze drempelspanning is instelbaar.

UNIGO mobiel computer systeem

Wijziging van specificaties voorbehouden.

UNIGO mobil computer systeem

Basis eenheid Specificaties:

- Intel® Mobile Celeron® M processor 1.5GHz,
- Optioneel met Intel® Mobile Pentium® M, Via Eden™ of AMD Geode™ processors,
- 128MB tot 1024MB SODIMM geheugen,
- Tot 160GB 2.5" hard disk ruimte,
- Interne Compact Flash type I slot (typisch tot 8GB),
- Ingebouwde snelle (4Hz) GPS ontvanger met hoge gevoeligheid (-158dBm),
- Ingebouwde FM RDS/TMC ontvanger,
- DVI analoge monitor aansluiting (digitaal optioneel),
- Voeding, USB en audio over DVI technologie,
- Optioneel ingebouwde GSM/GPRS/UMTS modem,
- Optioneel ingebouwd draadloos netwerk,
- Optioneel 3-axis kompas/versnellingsdetectie module,
- Standaard USB 2.0 aansluiting op voorzijde,
- Mini USB 2.0 met host-to-host ondersteuning,
- Speciaal PCI expansieslot,
- CAN aansluiting (SJA1000) met silent mode ondersteuning,
- Remote control in- en uitgang, 4 extra in- en 2 uitgangen,
- Power, in- & uitgangen en CAN op Molex® MicroFit,
- Harddisk verwarming bij temperaturen onder 5 °C,
- 9 tot 35V voedings bereik, maximaal 65 Watt,
- Power Properties extension voor Windows XP,
- Instelbare opstart en shutdown control,
- Flexibele uitschakel vertragingstijden,
- Instelbare low battery bescherming voor accu,
- Temperatuur bereik: 0 to +50 °C,
- Temperatuur bereik in opslag: -45 to +125 °C,
- 108 x 45 x 168 mm aluminium behuizing,
- Gewicht: 850 gram,
- Bevestigingssteunen beschikbaar.

Standaard industrieel (NET) specificaties:

- RS232C seriele poort met 5/12V (Sub-D 9-pin male),
- 3 x RS232A/RS485 poort met 12V (4-pin MicroFit),
- Dubbele USB 2.0 (standaard A-connector),
- 10/100Mbps Ethernet (RJ45).

Standaard logistiek (PAR) specificaties:

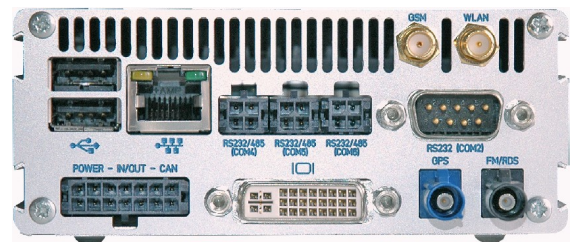
- RS232C seriele poort met 5/12V (Sub-D 9-pin male),
- RS232A/RS485 poort met 12V (4-pin MicroFit),
- Dubbele USB 2.0 (standaard A-connector),
- Parallele poort (Mini D Ribbon 26-pin).

Klantspecifieke mogelijkheden:

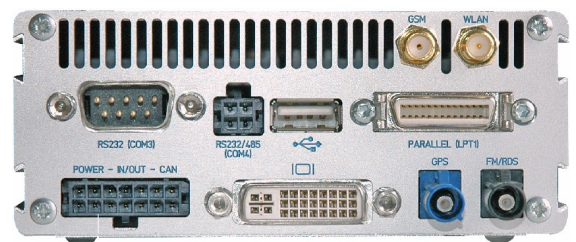
- 4 x RS232/RS422/RS485,
- 4 x USB 2.0, CAN, I²C,
- Parallel, audio line uit, TV-uit, voeding,
- Achterpaneel ruimte maximaal 95 x ~13 mm.



Aansluitingen basis uitvoering



Aansluitingen industrieel model (NET)



Aansluitingen logistiek model (PAR) (word gewijzigd)

Intel, Pentium, het Pentium inside logo zijn geregistreerde handelsmerken van Intel Corporation. Microsoft, Windows is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation. Andere handelsmerken, logo's en geregistreerde handelsmerken zijn eigendom van de rechtshabende eigenaren.

Uw White Bream leverancier: _____

White Bream
Terborchdreef 26
3262 NB Oud-Beijerland
The Netherlands

www.whitebream.com
www.whitebream.nl
www.carpc.nl

info@whitebream.nl

