

MPL AG
Elektronik-Unternehmen
Täferstrasse 20
Postfach
CH-5405 Dättwil
Tel. +41 56 483 34 34
Fax +41 56 493 30 20
E-Mail info@mpl.ch

Dättwil, September 2008

Schiffahrt Zulassung für PIP10 Plattform Rechner Ein weiterer Beweis für die Robustheit der MPL Industrie PCs

Der bekannte und weit verbreitete PIP10 Embedded PC von MPA AG ist nun offiziell akkreditiert für Schiffahrt Anwendungen. MPL bestand mit ihrem einmaligen Industrie PC die dafür benötigten Schiffahrt Tests – IEC 60945: Auflage, 2002 und IACS E10: Rev. 5, Dez 2006. Diese Zulassung beinhalten Tests wie trockene Hitze, feuchte Wärme, niedrige Temperatur, Schwingungen, Dauervibrationen, geleitete & abgestrahlte Störungen, Hochfrequenzstörungen, Stossspannungen, Speisespannungsvariationen, Speisungsfehler und elektrostatische Entladungen. Mit bestehen dieser anspruchsvollen Zulassung, konnte das PIP Konzept einmal mehr ihre wahre Robustheit und Zuverlässigkeit beweisen.

Wie alle PIPs basiert auch der PIP10 auf den MPL spezifischen PIP-Richtlinien:



- Extrem niedriger Stromverbrauch
- Möglichkeit zum Betrieb in einem erweiterten Temperaturbereich
- Entwickelt für rauen und lüfterlosen Einsatz
- Langzeitverfügbarkeit
- Widerstandsfähige, stabile und zuverlässige Lösung
- Kompaktes aber einfach erweiterbares Gehäuse
- Gesamtlösung mit höchster Flexibilität

Die zugelassenen PIP Lösungen basieren auf Standard MPL PIP10 Plattform Rechnerkarten, zusammen mit einem internen galvanisch getrennten Eingangsspannungs Modul – welches Eingangsspannungen von 18-48VDC erlaubt.

Die Rechnerkarten basieren auf low power Pentium-M oder Celeron-M CPUs aus Intel's Embedded Programm womit eine Langzeitverfügbarkeit garantiert werden kann. Um höchste Widerstandsfähigkeit und Zuverlässigkeit zu erreichen, sind die CPUs direkt auf das Board aufgelötet. Zudem haben sie 2MB oder 512kB L2 Cache und laufen mit Prozessorfrequenzen zwischen 1.8GHz und 600MHz. Auf der Karte integriert sind zahlreiche PC Funktionen wie Ethernet, USB 2.0, 3D-Grafik, Serielle Schnittstellen (RS232/422/485, galvanisch isoliert) und vieles mehr. Diese Schnittstellen sind ohne interne Verkabelung direkt von aussen via Standard Steckern zugänglich.

Es sind mehrere kompakte, flexible und robuste Gehäuse (IP51 & IP67) mit besten EMV Eigenschaften in verschiedenen Farben erhältlich. Zudem wurde die PIP Plattform erfolgreich mit Linux, Windows (XP, XPe, 2000), QNX und VxWorks getestet.

Aufgrund 20 jähriger Erfahrung von MPL in der Entwicklung und Herstellung von Produkten für den anspruchsvollen Nischenmarkt und dem einmaligen PIP-Design sind die PIP10 Plattform Rechner bestens geeignet für den Einsatz in Schiffahrt Anwendungen. Zudem passen sie aber auch in Gebiete wie:

- Fahrzeuge (Autos, LKWs, Züge)
- Feldeinsätze (Messstationen oder Ueberwachungsgeräte im Freien)
- Maschinen bei denen Staub, Hitze und/oder Vibrationen nicht ausgeschlossen werden können

Grundsätzlich ist ein PIP Rechner überall wo ein zuverlässiger, langzeitverfügbarer und robuster PC benötigt wird die richtige Wahl. Die PIPs können nach Kundenwunsch angefertigt werden. OEM und teilbestückte Versionen werden auch angeboten.

Für mehr Informationen über die PIP10 Plattform Rechner und das PIP Konzept kontaktieren sie uns via Fax, Email oder besuchen sie unsere Homepage (www.mpl.ch).