

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](mailto:info@mpl.ch)

Dättwil, March 2006

## Robuster Embedded Computer, für extreme Umgebungen

**Pentium-M System in kompaktem Gehäuse, welches auch mit CPU Vollast von -40°C bis zu +75°C betrieben werden kann**

Der Pentium M Packaged Industrial PC der MPL AG (PIP10) ist ein lüfterloser, robuster and qualitativ hochstehender Industrie PC mit einer garantierten Langzeit-Verfügbarkeit. Das Design des PIP10 wurde von Grund auf für den erweiterten Temperaturbereich entwickelt. Der Schlüssel für ein erfolgreiches und zuverlässiges Design, welches den extremen Temperaturen stand hält, ist die Reduktion der gesamthaft notwendigen Leistung ohne Kompromisse. Die Verwendung des von Intel angebotenen Referenzdesign und dieses in ein anderes Format zu bringen, ist definitiv nicht die richtige Lösung und bringt nicht den gewünschten Erfolg.



21 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von robusten Embedded PC und Rechner mit **niedrigstem Stromverbrauch und für den erweiterten Temperaturbereich** sind in die Entwicklung des PIP10 eingeflossen.

Der **kleinst möglicher Stromverbrauch** des gesamten Designs, aber auch das **Platzieren der Komponenten** nach thermischen Gesichtspunkten, sind die Schlüssel für Entwicklungen die im erweiterten Temperaturbereich betrieben werden können. Nicht zu vernachlässigen bei einem Gerät für den erweiterten Temperaturbereich ist auch die **mechanische Konstruktion des Gehäuses**. Ein Blechabwicklungs-Gehäuse oder ein Kühlkörper ist nicht die richtige Lösung. Diese sehen gut aus und geben ein Gefühl von einem robusten Gerät, aber die Verlustleistungen und Test sprechen eine andere Sprache.

Nur ein kompromissloses Design wie im PIP10 implementiert erlauben, dass ein Pentium M System für Applikationen in der Industrie , Schifffahrt und Transport sowie in Umgebungen von -40°C bis zu +75°C betrieben werden können, ohne Drosselung des Prozessorfrequenz.

Beim PIP sind im Gehäuse keine Öffnungen oder Lüfter notwendig. Das PIP Konzept benötigt auch kein ausgeklügeltes Heat Pipe System oder externe Kühlkörper, welche in den industriellen Applikation mit Staub und Dreck gefüllt werden. Im Vergleich zu den meisten im Markt erhältlichen

Produkten differenziert sich der PIP10 und das PIP Konzept markant und ist richtige Lösung für zuverlässige Applikationen in rauen Umgebungen.

Das PIP Konzept ist ebenfalls Schock & Vibration resistant, die Standardlösung ist für den Temperaturbereich von 0°C bis zu + 60°C erhältlich, entwickelt für Anwendungen, in welchen der Temperaturbereich weniger wichtig ist aber trotzdem Langzeit verfügbare und zuverlässige Produkte notwendig sind.

Der PIP10 ist auch im Panel-PIP, als "All-in-One" System erhältlich in Kombination mit 12,1" bis 19" LCD's und optionalen Touch. Als Gehäuse ist in Aluminium oder in Chromstahl erhältlich, mit einer totalen Tiefe von weniger als 90mm. Die MPL Panel-PCs sind lüfterlos und komplett geschlossen (rundum IP65 - vorne, hinten und auf den Seiten)

Weiter Informationen über den PIP10, seinen Spezifikationen und Ausbau Möglichkeiten sind unter [www.mpl.ch](http://www.mpl.ch) oder per Email an [info@mpl.ch](mailto:info@mpl.ch)