

# Flyer

## PMD1.17 Professional Monitor Device

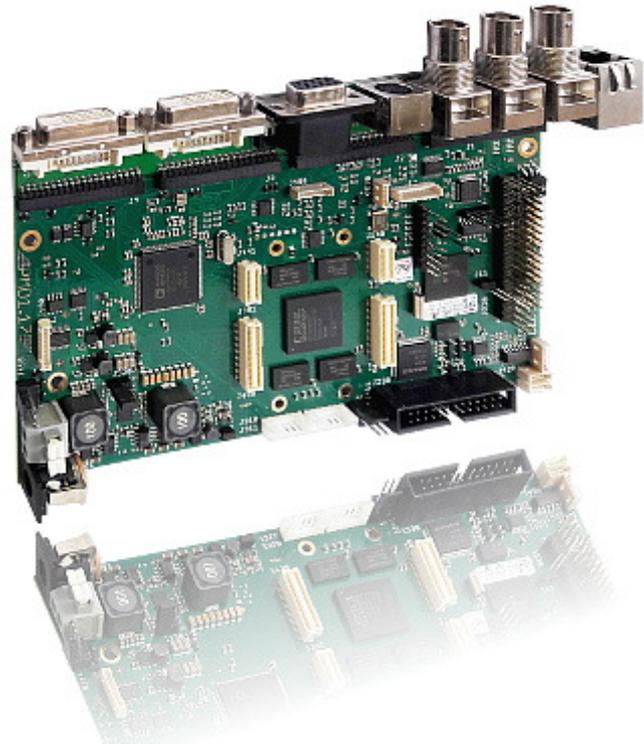
Das Produkt und seine Spezifikation kann sich jederzeit ohne vorherige Mitteilung ändern.  
Bitte fragen Sie nach den aktuellsten Spezifikationen, um sicherzustellen, daß das Produkt Ihren Anforderungen genügt.

**/B ELEKTRONIK GMBH**  
Daimlerstraße 37  
76185 Karlsruhe

## PMD1.17

Die PMD1.17 ist ein Upgrade der PMD1.0 mit dem wir viele kleine Details verbessern möchten. Einige dieser Verbesserungen haben wir auch für die PMD1.0 mit der Hardwareversion HW1.7 eingeführt.

**Zusätzlicher Videodecoder.** Durch einen zusätzlichen Videodecoder können alle Videoeingänge FBAS1, FBAS2, FBAS3 und Y/C im Picture In Picture Mode simultan angezeigt werden. Durch eine zusätzliche Klemmschaltung kann die PMD1.17 galvanisch getrennte Videosignale serienmäßig ohne die üblichen Einschwingartefakte darstellen.



Simultan darstellbare Eingänge:

|       | VGA1 | VGA2 | FBAS1 | FBAS2 | FBAS3 | Y/C | YPbPr | DVI1 | DVI2 | SDI1 | SDI2 |
|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|-------|------|------|------|------|
| VGA1  | X    |      | X     | X     | X     | X   |       |      |      | X    | X    |
| VGA2  |      | X    | X     | X     | X     | X   |       |      |      | X    | X    |
| FBAS1 | X    | X    | X     | X     | X     | X   | X     | X    | X    | X    | X    |
| FBAS2 | X    | X    | X     | X     | X     | X   | X     | X    | X    | X    | X    |
| FBAS3 | X    | X    | X     | X     | X     | X   | X     | X    | X    | X    | X    |
| Y/C   | X    | X    | X     | X     | X     | X   | X     | X    | X    | X    | X    |
| YPbPr |      |      | X     | X     | X     | X   | X     |      |      | X    | X    |
| DVI1  |      |      | X     | X     | X     | X   |       | X    |      | X    | X    |
| DVI2  |      |      | X     | X     | X     | X   |       |      | X    | X    | X    |
| SDI1  | X    | X    | X     | X     | X     | X   | X     | X    | X    | X    | X    |
| SDI2  | X    | X    | X     | X     | X     | X   | X     | X    | X    | X    | X    |

**Video-Loop.** Analoge PAL/NTSC/SECAM Signale der Eingänge FBAS 1,2,3 und Y/C werden aktiv verstärkt und stehen an J102 zur Verfügung. Lediglich zusätzliche externe Elkos werden noch für den aktiven Loop benötigt.

**Digitaler CGA Eingang.** Ein CGA Eingang (TTL 5V tolerante Eingänge für R G B I H V, oder Monochrome Bildsignale) ist nun serienmäßig On Board. Die Besonderheit liegt darin, daß das Signal vollständig digital verarbeitet wird wodurch 40 Jahre alte Monochrom oder CGA Signale in DVI Qualität dargestellt werden.

**IR Receiver.** Durch einen bereits bestückten IR Receiver sollte in den meisten Anwendungen der IR Receiver des OSD Pads entfallen können. Falls nicht können alle vorhandenen OSD-IR Varianten nach wie vor angeschlossen werden.

**Stärkere Schaltregler** mit höherem Wirkungsgrad. Diese sind für die (B) Varianten notwendig.

**Neue Lüfteranschlüsse.** Industrieübliche 3pin 12V Anschlüsse für Lüfter.

**Überspannungsschutz (ESD).** Zusätzlicher Überspannungsschutz an den DVI Eingängen.

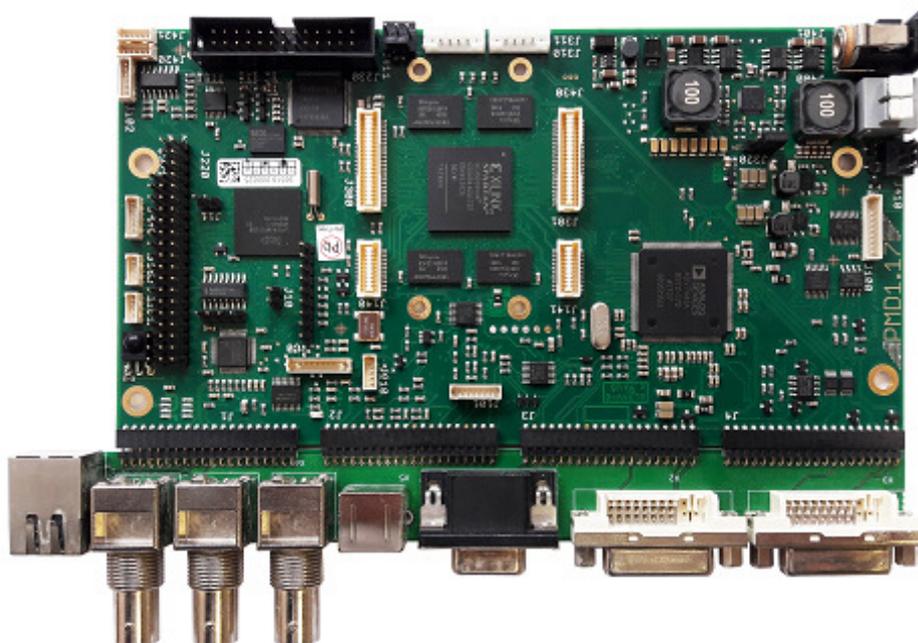
**Vesa 3D Sync Anschluss.** Ein Steckverbinder für Vesa 3D Sync Anschluss mit 5V und Steuersignal vereinfacht die Realisierung einer Vesa 3D Sync Buchse.

**Bedienelement auch über Pfostenverbinder/Flachbandkabel.** Neubelegung der in der Vergangenheit ungenutzten J230 mit Tastatur und IR Signalen.

**Hohlstecker zur Spannungsversorgung.** Praktische Netzteilbuchse für Hohlstecker zur Spannungsversorgung. Dies vereinfacht die erste Inbetriebnahme, Konfiguration und Arbeitsvorbereitung.

**Verbesserte EMV.** Bei der EMV Qualifizierung immer wieder problematische Störungen die durch den Schaltregler verursacht wurden sind deutlich reduziert.

PMD1.17 in der Draufsicht:



## PMD1.0 HW1.7

Die PMD1.0 HW1.7 ist eine Bestückungsvariante der neuen PMD1.17 Hardware. Folgende Neuerungen der PMD1.17 wurden auch hier eingeführt:

**Neue Lüfteranschlüsse.**

**Überspannungsschutz.**

**Vesa 3D Sync Anschluss.**

**Bedienelement auch über Pfostenverbinder/Flachbandkabel.**

**Hohlstecker zur Spannungsversorgung.**

**Verbesserte EMV.**

Für die Firmware ist die Hardware 100% kompatibel. D.h auch ältere Softwarestände können gefahrlos auf PMD1.17 und PMD1.0 HW1.7 aufgespielt werden. Mittelfristig soll die PMD1.17 die PMD1.0 ersetzen.

**IBELEKTRONIK GMBH**  
Daimlerstraße 37  
76185 Karlsruhe

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen  
selbstverständlich gerne zur Verfügung:

Tel: 0721 94 16 313  
Email: [f.buehler@ibelektronik.de](mailto:f.buehler@ibelektronik.de)