

# PDB

## Real-time Process Database (PDB)

Ein Element aus der Produktfamilie *BLUETools*

Jede komplexere Echtzeit- oder Embedded Applikation erfordert es, globale Prozessparameter von verschiedenen Produzenten für mehrere Konsumenten verfügbar zu machen. Der Einsatz einer fertigen Prozessdatenbank mit Benachrichtigungssystem kann Ihre Systemarchitektur stark vereinfachen.

*Mit PDB werden zentrale Prozessparameter intelligent verwaltet. Alle Prozesse können Daten schreiben. Über ein Anmelde-/Benachrichtigungssystem werden beliebig viele Interessenten der Daten automatisch über Änderungen unterrichtet.*

### FEATURES (RELEASE 2.0):

- Echtzeit-Prozessdatenbank für Standarddatentypen (Bool, Integer, Short, Double, String, Structs, Bitmasken, Counter und Arrays)
- Effiziente Zugriffsmechanismen zum Konfigurieren, Schreiben und Lesen von Datenobjekten
- Konfigurierbare Mechanismen zur Benachrichtigung bei Änderung von Werten
- Synchrones Schreiben und synchrone Verteilung von Datenrecords
- Gruppierung von Datenobjekten
- Zugriffsrechte auf Datenobjekte
- Konfigurierbares Speichern und Laden von Datenobjekten
- Umfangreiches Tooling: Grafischer Viewer, Kommandozeilentool, Konfigurationstool für Datenbank
- Option: Plug-In-Schnittstelle für Daten-Synchronisation (z.B. CAN)

Unterstützte Betriebssysteme: QNX, Linux  
(weitere auf Anfrage)

**All in One Service**  
für Ihre Embedded Projekte



IBV - Echtzeit- und Embedded GmbH & Co. KG hat seinen Firmensitz in Königsbrunn, in der Nähe von München in Deutschland. IBV ist spezialisiert auf die Softwareentwicklung für den Technischen Markt und erstellt und vertreibt Board Support Packages, Treiber, Embedded Software, Echtzeit-Applikationen und Bedienoberflächen auf verschiedenen Plattformen. Darüber hinaus bietet IBV Dienstleistungen wie Beratung und Softwareentwicklung an. Mehr als 20 Jahre Erfahrung auf diesem Gebiet garantieren Qualität und Kundenzufriedenheit.

IBV ist in Deutschland Autorisierter Distributor für das Echtzeitbetriebssystem QNX und bietet seinen Kunden alles, was sie für ihr Embedded Projekt brauchen.

#### INTELLIGENTE VERWALTUNG VON PROZESSDATEN

Jede komplexere Echtzeit- oder Embedded Applikation erfordert es, globale Prozessparameter von verschiedenen Produzenten für mehrere Konsumenten verfügbar zu machen. Der Einsatz einer fertigen Prozessdatenbank mit Benachrichtigungssystem kann Ihre Systemarchitektur stark vereinfachen.

Mit PDB werden zentrale Prozessparameter intelligent verwaltet. Alle Prozesse können Daten schreiben. Über ein Anmelde-/Benachrichtigungssystem werden beliebig viele Interessenten der Daten automatisch über Änderungen unterrichtet. Ein Pollen der Daten ist möglich, aber nicht erforderlich.

#### PARALLELISIERUNG VON ENTWICKLUNGSPROZESSEN - SIMULATION

Um parallele Implementierungen und Tests zu ermöglichen, müssen Schnittstellen zwischen Subsystemen schmal sein. Die einzelnen Entwickler oder Gruppen sollten unabhängig arbeiten können.

Mit der PDB Laufzeitumgebung können Prozesse einfach auf Basis ihrer Spezifikation entwickelt werden.

Noch nicht vorhandene Komponenten werden einfach simuliert. Der Entwickler kann einzelne Datenwerte manuell beobachten oder modifizieren.

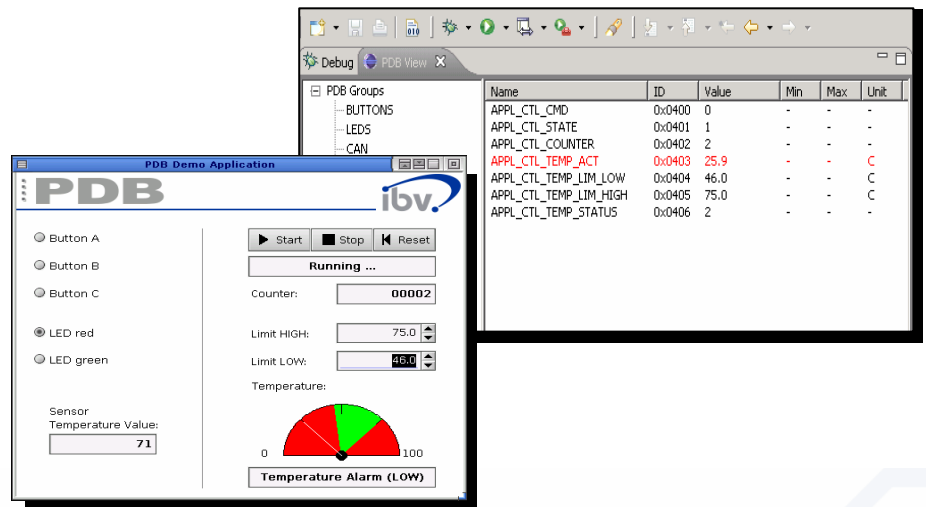
#### PDB-VIEWER

Mit dem PDB-Viewer erhält man eine komfortable Möglichkeit, in Echtzeit auf alle Prozessdaten lesend und schreibend zuzugreifen. Änderungen werden automatisch visualisiert.

#### ONLINE DATENMONITORING

Für die Fehleranalyse ist es oft erforderlich, genauen Einblick in das fertige Komplettsystem zu haben.

Mit PDB kann ein spezifisches Monitoring von Datenwerten ins laufende System - sogar im Feld - eingebracht werden. Datenwerte können selektiv getraced werden.



Den PDB-Viewer gibt es als Plug-In für Eclipse bzw. QNX Momentics auf dem Host (Remote-Viewer) und als textorientierte Konsolenapplikation direkt auf dem Embedded Target.

#### VERTRIEB UND SUPPORT

IBV - Echtzeit- und Embedded GmbH & Co. KG  
 Autorisierter QNX Distributor  
 Keltenstrasse 2  
 D-86343 Königsbrunn  
 Tel.: +49 (8231) 95 86-041  
 Fax: +49 (8231) 95 86-049  
 Email: bluetools@ibv-augsburg.net  
 Web: http://www.ibv-augsburg.net