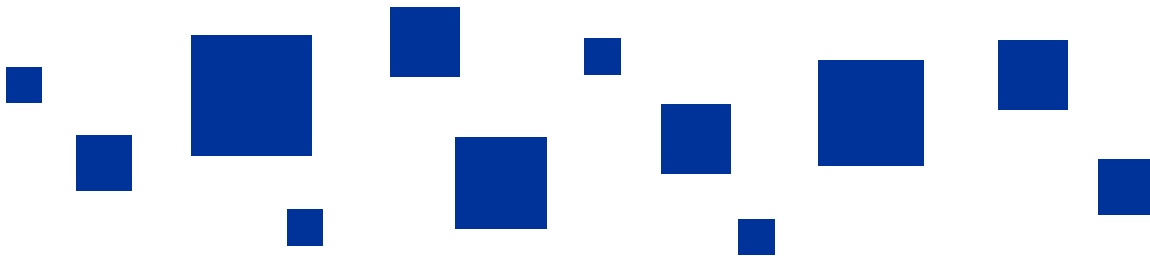


# LDR

## Application Loader und Supervisor (LDR)

Ein Element aus der Produktfamilie *BLUETools*



Um eine hohe Systemstabilität zu erreichen ist es notwendig, die Funktionsfähigkeit aller Applikations- und Systemprozesse zu überwachen und im Fehlerfall geeignete Recovery-Maßnahmen zu ergreifen.

Mit LDR können Prozesse auf unterschiedliche Weise überwacht und im Absturzfall neu gestartet werden. Zusätzlich können applikationsspezifische Aktionen ausgelöst werden.

### FEATURES:

- Einfaches Starten, Stoppen und Restarten - automatisch, manuell oder durch andere Prozesse
- Zusammenfassung von Prozessen zu Prozessgruppen
- Konfiguration von wichtigen Prozessparametern wie Priorität oder Kommandozeilenoptionen
- Zwangsweise Serialisierung von Startup- und Shutdown-Vorgängen möglich
- Überwachung von Prozessen oder Prozessgruppen ereignisgesteuert über POSIX-Signale
- Überwachung von Prozessen oder Prozessgruppen durch Nachfrage beim Prozessmanager oder der Applikation selbst
- Automatischer Neustart von Prozessen und Prozessgruppen im Absturzfall
- Automatischer Versand von Notifications im Absturzfall
- Keine Verwendung spezieller Bibliotheken oder Frameworks notwendig, d.h. es können alle bestehenden Applikationen überwacht werden

Unterstützte Betriebssysteme: QNX  
(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.

#### **EFFIZIENZ:**

##### **KURZE TURNAROUNDS WÄHREND DER ENTWICKLUNG**

Schon während der Entwicklung Ihres Systems ist es wichtig, bestimmte Prozesse gezielt und schnell Starten und Stoppen zu können, um die notwendige Umgebung für den Entwickler herzustellen. Oft geschieht dies durch Shellskripte oder durch "Copy-And-Paste" Operationen komplexer Kommandozeilen. Das ist fehleranfällig und mühsam - und lange Turnaround-Zeiten sind teuer.

Mit LDR können Prozesse über einen einfachen Namen referenziert werden, die Ergänzung von Prozessparametern erfolgt automatisch.

#### **SICHERHEIT:**

##### **DETERMINISTISCHE PROZESSE**

Im fertigen System muss gewährleistet sein, dass alle Applikationsprozesse geregelt gestartet und gestoppt werden, um ein sicheres und deterministisches Verhalten nach dem Ein- und Ausschalten zu garantieren.

Mit LDR kann das Verhalten fest konfiguriert werden - Startup und Shutdown erfolgen automatisch und immer deterministisch.

#### **ZUVERLÄSSIGKEIT:**

##### **AUTOMATISCHES TASK-MONITORING UND RECOVERY**

Um eine hohe Systemstabilität zu erreichen ist es notwendig, die Funktionsfähigkeit aller Applikations- und Systemprozesse zu überwachen und im Fehlerfall geeignete Recovery-Maßnahmen zu ergreifen.

Mit LDR können Prozesse auf unterschiedliche Weise überwacht und im Absturzfall neu gestartet werden. Zusätzlich können applikationsspezifische Aktionen ausgelöst werden.

#### **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](mailto:bluetools@ibv-augsburg.net)  
Web: <http://www.ibv-augsburg.net>