

MODULÜBERSICHT

Stand 01.12.2014



EMBRICS
embedded software modules

Plattformen: Linux, Embedded Linux, QNX6, z.T. FreeRTOS und andere ...

LIBRARY - MODULE

libLOG

Configurable Library for Diagnostics Logging

Die Bibliothek implementiert ein konfigurierbares, praxiserprobtes Logging-System für Diagnose-Ausgaben auf unterschiedlichen Detaillierungsebenen speziell für Embedded Systeme. Die Ausgabe erfolgt auf verschiedene vordefinierte oder eigene Medien.

Einmalpreis pro Projekt 850,-

libLANG

Embedded Internationalization with Optimized Workflow

Die Bibliothek bietet einen Mechanismus zur Internationalisierung speziell von Embedded Applikationen. Der Workflow ist darauf optimiert, dass Programmierung und Übersetzung strikt voneinander getrennt sind, um übliche - aus der Vermischung resultierende - Probleme zu verhindern.

Einmalpreis pro Projekt 2.950,-

libJSON

Modular Embedded JSON Library for C

Die Bibliothek implementiert C-Funktionen zum Parsen von JSON kodierten Objekthierarchien, zum automatischen Aufbau der zugehörigen Objektbäume, zum Navigieren in und zur Modifikation von Objektbäumen sowie zum "Stringifyen" als JSON.

Einmalpreis pro Projekt 1.480,-

libXML

Modular Embedded XML Library for C

Die Bibliothek implementiert C-Funktionen zum Parsen von XML Dokumenten, speziell zum Einsatz auf Embedded Systemen.

Einmalpreis pro Projekt 1.380,-



I/O - MODULE

ioCAN

Portable CAN Abstraction and Application Layer

Das I/O-Modul abstrahiert die Hardware und die betriebsystemspezifische Implementierung von CAN-Netzwerken und bietet der Applikation Zugriff auf logische CAN-Objekte. Die Import-Funktion ermöglicht das automatische Generieren von Objektkatalogen. Die Framework-Variante verknüpft das I/O-Modul über das EMBRICS Prozessdaten-Board **PDB** automatisch mit der Applikation.

Einmalpreis pro Projekt 5.300,-

ioDIGITAL

Logical Abstraction of Digital I/O Signals

Das I/O-Modul bietet Zugriff auf digitale Ports (General Purpose I/O). Die Basis-Variante beinhaltet eine Zugriffsbibliothek und ein Kommandozeilentool. Die Framework-Variante umfasst darüber hinaus die automatische Anbindung von digitalen Ports an das EMBRICS Prozessdaten-Board **PDB** und damit an die Applikation.

Einmalpreis pro Projekt 2.400,-

ioBATT

Communication with Intelligent Batteries

Das I/O-Modul unterstützt den Zugriff auf intelligente Batterien über das SMBus-Protokoll. Die Basis-Variante beinhaltet eine Funktionsbibliothek und ein Kommandozeilentool. Die Framework-Variante verknüpft das I/O-Modul über das EMBRICS Prozessdaten-Board **PDB** automatisch mit der Applikation.

Einmalpreis pro Projekt 4.800,-

FRAMEWORK

PDB

Real-time Process Data Board

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

Einmalpreis pro Projekt **15.700,-**

ETF

Portable Embedded Task Framework *)

Softwareprojekte werden auf Betriebssystemen modularisiert, indem sie auf mehrere Applikationsprozesse aufgeteilt werden. Dies erhöht die Flexibilität, der Speicherschutz zwischen den Prozessen macht die Software-Architektur robust.

ETF stellt ein Framework für Applikationsprozesse mit allgemeinen Funktionen wie Logging, Fehlerhandling, Interprozesskommunikation, Timer, etc. bereit.

Einmalpreis pro Projekt **15.700,-**

*) **ETF** ersetzt das Vorgängerprodukt **BTF**.

UIF

User Interface Framework

Das Angebot an Grafiksystemen ändert sich aktuell schnell - bei gleichzeitiger Steigerung der Komplexität von Bedienoberflächen. Modularisierung und Abstraktion von portablen UI-Anteilen sind unabdingbar zur Sicherung von Softwareinvestitionen.

Mit **UIF** können komplexe Bedienoberflächen einfach nach dem MVC Modell modularisiert werden. Große Teile der Entwicklung können unabhängig vom eingesetzten Grafiksystem entwickelt werden. Weiterhin bietet **UIF** komfortable und professionelle Möglichkeiten zur Internationalisierung von Applikationen.

Einmalpreis pro Projekt **5.850,-**

LIBRARY - MODULE (MISCELLANEOUS)

lib-md5	Embedded MD5 hash algorithm library	Einmalpreis pro Projekt	350,-
lib-sha	Embedded SHA hash algorithm library	Einmalpreis pro Projekt	590,-
lib-hmac	Embedded HMAC hash algorithm library	Einmalpreis pro Projekt	180,-
lib-des	Embedded DES (data encryption standard) library	Einmalpreis pro Projekt	560,-
lib-aes	Embedded AES (advanced data encryption standard) library	Einmalpreis pro Projekt	630,-
lib-mod	Embedded "modes of operation" (ECB, CBC, PCBC, CFB, OFB, CTR) library	Einmalpreis pro Projekt	180,-
lib-dfh	Embedded Diffie-Hellman key exchange library	Einmalpreis pro Projekt	590,-

I/O - MODULE (MISCELLANEOUS)

lib-modbus	Embedded "Modbus TCP" library	Einmalpreis pro Projekt	1.250,-
-------------------	-------------------------------	-------------------------	---------

Kontakt:

IBV - Echtzeit- und Embedded GmbH & Co. KG
Keltenstrasse 2
86343 Koenigsbrunn
Deutschland
Tel.: + 49 (8231) 95 86 - 041
Email: info@embrics.de
Web: www.embrics.de