FL-net Library for Windows

製品仕様

ハードウェア要件

 CPU
 Intel Pentium/Celeron系列1GHz以上

 RAM
 128MB以上(Windows XPの場合)

 ハードディスク
 20MB以上の空き容量 (インストール用)

 LANアダプタ
 1ポート (100BASE-TX / 10BASE-TXよび上位互換)

 USBポート
 1ポート (ランタイムライセンスキー用)

 ディスプレイ
 800×600 True Color以上 (付属ソフトウェアFLnetUtility使用時)

Microsoft Windows Server 2008

Microsoft Visual Studio 2012

Microsoft Visual Studio 2013

対応OS(実行環境/開発環境)

Microsoft Windows XP (SP3)
Microsoft Windows Vista (SP2)
OS
Microsoft Windows 7
Microsoft Windows 8

Microsoft Windows Server 2003 (R2) (SP2)

アプリケーション開発環境

Microsoft Visual Studio 6.0 Microsoft Visual Studio .NET Microsoft Visual Studio .NET 2003 Microsoft Visual Studio 2005

Microsoft Visual Studio 2005 Microsoft Visual Studio 2008 Microsoft Visual Studio 2010

対応言語 C/C++

.NET (C#, VB.NET)

注意事項

開発ツール

各32bit版に対応。WOW64での実行は可能ですが、64bitアプリケーションの開発はできません。
.NET Frameworkは2.0, 3.0, 3.5, 4.0,4.5に対応しています。(1.xには対応していません)
.NET 2003までのバージョンはC/C++言語での開発のみ可能です。
最新のサポート状況は、弊社Webサイトでご確認ください。

製品情報

製品名FL-net Library for Windows形式BX-FL200Aソフトウェア構成FL-net通信C/C++用ライブラリ FL-net通信.NET用ライブラリ FL-net Utility (パラメータ設定/モニタソフトウェア)ランタイムライセンスUSBキー価格¥ 60,000(税抜)/1ランタイムライセンス (開発ライセンスフリー)

ご注文、お問い合わせは→ http://www.binarix.co.jp

BINARIX

バイナリックス株式会社

〒120-0035 東京都足立区千住中居町 32-1 落合ビル 303 TEL (03)5284-9980 FAX (03)5284-9151 http://www.binarix.co.jp Binarix、バイナリックスは、バイナリックス株式会社の登録商標です。 JEMAは、一般社団法人日本電機工業会の登録商標です。

Microsoft、Windows、Visual Studioは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

記載されたその他の会社名、製品名、ブランドは、各社の登録商標または商標です。

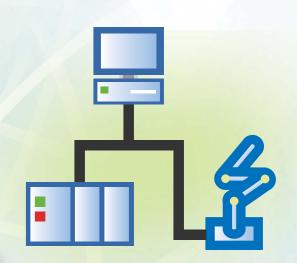
Copyright © 2014 Binarix Corporation. All rights reserved.

2014• 4

各社のPLCと通信できる

アプリケーションを開発できます

Binarix FL-net Library for Windows は
FL-net(OPCN-2)に準拠した C/C++ および
.NET 用 FL-net 通信ライブラリです。
各社のプログラマブルコントローラや FA 機器
と通信する Windows アプリケーションを開発
できます。



特別な ハードウェア 不要

パソコン標準 LAN アダプタで FL-net 通信できます。



数行のコードで FL-net 通信機能を 実装できます。



付属の FL-net Utility でノード状態 とコモンメモリをモニタできます。

BINARIX

BINARIX

FL-net Library for Windows

FL-netとは?

FL-net (OPCN-2) は、工場の生産機器、産業用ロボット、パソコン等を相互接続して、FAシステムを構築するためのネットワークプロトコルです。JEMA (一般社団法人日本電機工業会) により標準化され、国際規格ISO15745-4、及び日本工業規格JIS B3521に制定されています。

FL-netの特徴:

- ◎ 異メーカー、異機種の機器を最大254台接続して通信できます。
- 一般に普及しているLANケーブルで接続できます。
- マスターレス(サーバー不要)で、任意のタイミングでネットワークに参加・離脱できます。
- ◎ コモンメモリ(ネットワーク上の仮想共有メモリ)により、全ノードでデータを共有できます。
- 特定のノード間でメッセージを送受信できます。

実装機能

Binarix FL-net Library for Windowsは、FL-net(OPCN-2) の機能クラス1を実装してあり、サイクリック伝送、および右表のメッセージ伝送をサポートしています。

サイクリック伝送 (コモンメモリ)



メッセージ伝送

メッセージ	サーバー機能	クライアント機能
バイトブロックリード	0	0
バイトブロックライト	0	0
ワードブロックリード	0	0
ワードブロックライト	0	0
ネットワークパラメータリード	0	0
ネットワークパラメータライト	×	0
停止指令	0	0
運転指令	0	0
プロファイルリード	0	0
透過形メッセージ	0	0
ログデータリード	0	0
ログデータクリア	0	0
メッセージ折返し	0	0

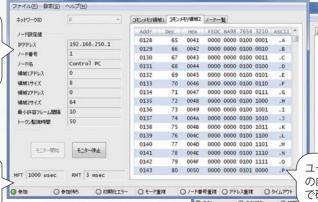
付属ソフトウェア FL-net Utility

ネットワークパラメータの設定、ノード状態の表示、コモンメモリのモニタができるソフトウェアFL-net Utilityが付属しています。FL-net対応アプリケーションの開発工数を削減し、デバッグを支援します。

アプリケーションからは ネットワークIDを指定 するだけで設定した パラメータが有効に なります。

自ノードの詳細な状態

をリアルタイムに確認



イスタイプリケーション実行中のコモンメモリの内容を10進数、16進数、2進数、アスキーコードで確認できます

144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159

FL-net Library for Windowsの特徴

● 各社のFA機器と通信可能

Binarix FL-net Library for Windowsは、JEMA認証製品です。電機メーカー各社のプログラマブルコントローラなど、他のJEMA認証FL-net対応機器と通信するWindowsアプリケーションを開発できます。

○ 特別なハードウェアは不要

パソコン標準LANアダプタでFL-net通信ができます。市販のLANアダプタをパソコンに増設して使用することもできるので、低コストでFL-net対応アプリケーションの開発が可能です。

● VC++と.NETに対応

C/C++用ライブラリと.NET(C#, VB.NET)用ライブラリが含まれています。

本製品 1 つでWin32(MFC)アプリケーションにも .NETアプリケーションにも対応できます。

● 2つのネットワークに同時参加可能

パソコンにLANアダプタが2つある場合、2つの FL-netネットワークに同時に参加することができます。データ中継、変換、ゲートウェイなどのアプリケーション開発も可能です。

○ パラメータのプログラミング不要

ネットワークパラメータの設定はFL-net Utilityで行います。ユーザーがパラメータの設定・保存、それらに関するユーザーインターフェイスをプログラミングする必要はありません。アプリケーションの開発工数を削減できます。

● 多言語対応

日本語版以外のWindowsでも動作します。英語版や中国語版などのWindows上で動作するFL-net対応アプリケーションを開発できます。日本語版以外のWindowsでは、FL-net Utilityのユーザーインターフェイスは英語になります。

○ デバッグ時も安定動作

アプリケーション開発時にデバッガでプログラムを一時停止しても、FL-net通信はバックグラウンドで安定して動作し続けます。Visual Studioでプログラムをステップ実行しながら、FL-net Utilityでコモンメモリをモニタすることができます。

● 低負荷設計

バックグラウンドで動作するFL-net通信エンジンは、ユーザーアプリケーションのパフォーマンスに影響しないように設計されています。 高速でありながら低負荷で安定した通信を実現しています。