

# C<sup>ar</sup>NETIMPRESS

## 車載電装ユニット用CANフラッシュプログラマ

C<sup>ar</sup>NETIMPRESSは車載電装ユニットの評価・生産・保守に最適なCANフラッシュプログラミング環境を提供します。

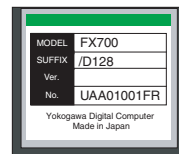


### 主な特長

- CANインターフェース搭載
- 当社オリジナルCANプロトコルUCOP提供
- 高速シリアルターゲットインターフェース 5Mbps
- プログラミングデータハンドリング
  - ・コンパクトフラッシュ採用による大容量データ保存機能
  - ・プログラミング条件をYIMフォルダに全て保存
- PCリモートコントロールモード
- スタンドアロンモード
- ライン用PC制御、スタンドアロン制御両サポート
- 定義体ライセンス追加によるサポートデバイス拡張

### コンパクトモジュール

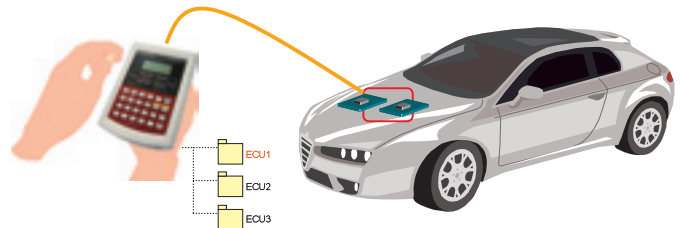
コンパクトモジュールはNET IMPRESSシリーズ専用のCFカードです。プログラミング環境はCFカード内部にインプレスモジュールフォルダ(YIM)として保持されます。CFカード内部には複数のインプレスモジュールフォルダを保存することができます。PCリモート制御ならびにスタンドアロンでは、このインプレスモジュールフォルダを選択することで迅速にプログラミング環境を起動することができます。



- A.YIM (プログラミング環境A)
- B.YIM (プログラミング環境B)
- C.YIM (プログラミング環境C)

### スタンドアロン&PCリモートコントロール

スタンドアロン動作モード、PCリモートコントロール動作モード両方をサポートしています。スタンドアロンではCFカード内部のインプレスモジュールフォルダ(YIM)を切り替えることで、プログラミング環境の変更が可能のため、迅速に様々なプログラミングパターンをテストすることができます。



- AZ490リモートコントローラ
  - ・定義体ライセンス登録
  - ・インプレスモジュールフォルダの作成
  - ・ファイルアップロード・ダウンロード
  - ・プログラミングパラメータ変更
  - ・各種プログラミングコマンド実行
  - ・インプレスモジュールフォルダの切替
  - ・インプレスモジュールの複製機能

### プログラマ本体

C<sup>ar</sup>NETIMPRESSはプログラミングインターフェースとしてシリアルインターフェースとCANインターフェースを搭載したモデルです。

型名	AF620/AC4P	AF520/AC4P
外観		
概要	フルKEY	ワンタッチKEY
フィールド	設計・評価	生産ライン

### 本体共通仕様

- プログラミング性能 ターゲットインターフェース
  - UART: 2400,4800,9600,31250,38400,57600,62500,76800
  - CSI: 62.5k,125k,250k,500k,850k,1.25M,2.5M,3.3M,5M
  - CAN High Speed: 125k~1M
  - CAN Low Speed: 10k~125k (単位:bps)
- ターゲット条件
  - 電源電圧範囲: 3V±10%~5V±5%
- 100BASE-TXホストインターフェース
- LCDディスプレイ
- ワンタッチプログラミング実行機能
- 外部接点入出力コネクタ(プログラミング起動・結果出力)



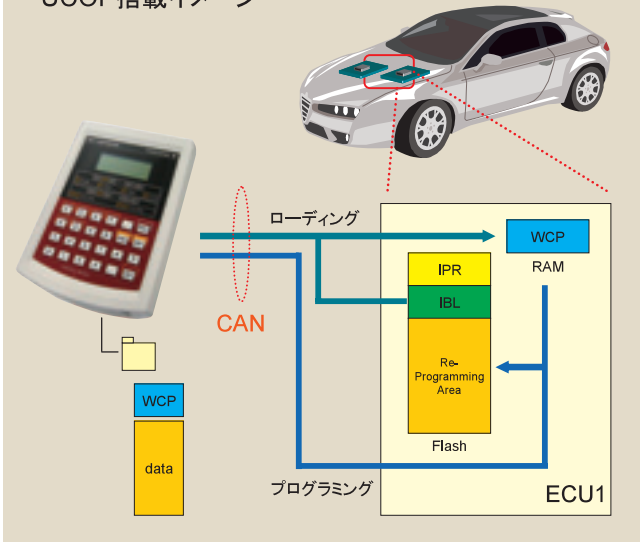
## UCOP ~Universal CAN Open Protocol~

UCOPは当社が提唱するCANフラッシュプログラミング用オープンプロトコルです。マイコンに依存することなく、導入しただけのシステムです。各マイコンに対応するターゲットシステムの初期化プログラム、ブートローダー、プログラミング制御ソフトを無償提供します。

### ■UCOPの特長

- ・各社主要CANマイコン対応
- ・マイコン種別に依存しない、共通定義体を提供
- ・高速プログラミング性能 1Mbyte/60sec (CAN 1Mbps)
- ・セキュリティ強化などのカスタマイズが可能
- ・各マイコンへのターゲット初期化プログラム、ブートローダー、プログラミング制御ソフトを無償提供

### UCOP搭載イメージ



**IPR:** ターゲットシステム初期化ルーチン

**IBL:** ブートローダー (WCPをRAMにローディング)

**WCP:** プログラミング制御ソフト

### UCOP処理シーケンス

ターゲット初期化ルーチン (IPR) 実行後、CANフラッシュプログラミングへモードエントリーします。ターゲットシステム上のRAMにWCPをローディングし、プログラミングが実行されます。WCPはUCOPプロトコル通信を行い、Re-Programming Areaへのフラッシュプログラミングを行います。

\*IBLならばWCPはそのまま利用できます。

\*UCOPの最終製品への実装ならびに製造責任者はお客様となります。

## カスタマーサポート

お客様の環境に応じてプログラムの受託開発・生産システム提案などもおこなっています。製品仕様や最新の対応デバイスなどについてのご質問は、下記にお問い合わせください。

## 横河デジタルコンピュータ株式会社

機器事業部 プログラマ事業センター

[Jタワーオフィス] 〒183-0044 東京都府中市日鋼町1-1 Jタワー6F  
TEL:042-333-6224 FAX:042-352-6109

[名古屋オフィス] 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦3-7-19 錦TKGビル5F  
TEL:052-972-7201 FAX:052-972-7222

[関西支店] 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 大同生命江坂ビル10F  
TEL:06-6368-7046 FAX:06-6368-7037

URL:<http://www.yokogawa-digital.com/>

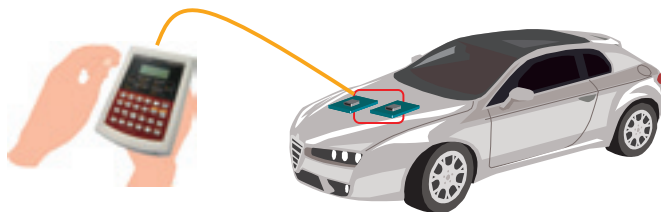
E-mail:[info-impress@yokogawa-digital.com](mailto:info-impress@yokogawa-digital.com) (営業)

[support-impress@yokogawa-digital.com](mailto:support-impress@yokogawa-digital.com) (サポート)

## UCOP + C<sup>2</sup>arNETIMPRESSの利用例

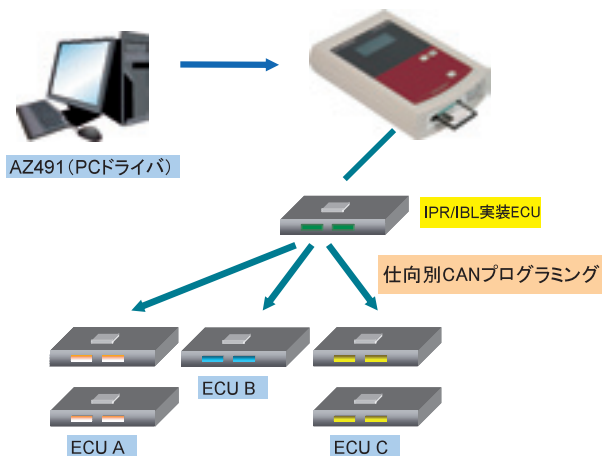
開発・試験段階から生産ラインまで様々なフィールドで利用できます。

### ■開発・試験段階



### ■生産ライン

- ・仕向け別ECU在庫調整
- ・パッケージ後のリプログラミング



## 製品ラインアップ・主な仕様

プログラマ本体型名	製品画像	仕様
AF620/AC4P		プログラマ本体フルKEYモデル プログラミングインターフェース:シリアルインターフェース& CANインターフェース ホストインターフェース:Ethernet(100BASE-TX) 外部接点入出力コネクタ(プログラミング実行/バス/エラーオープンコレクタ出力) 電源:12V(ACアダプタ対応電圧100V~240V) サイズ:240(L)×148(W)×44(H) 単位:mm 環境仕様:温度5~40度 湿度20~80%(結露無きこと)
AF520/AC4P		プログラマ本体ワンタッチKEYモデル プログラミングインターフェース:シリアルインターフェース&CANインターフェース ホストインターフェース:Ethernet(100BASE-TX) 外部接点入出力コネクタ(プログラミング実行/バス/エラーオープンコレクタ出力) 電源:12V(ACアダプタ対応電圧100V~240V) サイズ:240(L)×148(W)×44(H) 単位:mm 環境仕様:温度5~40度 湿度20~80%(結露無きこと)
コンパクトモジュール型名	製品画像	仕様
Fx8xx/Dxxx		コンパクトモジュールをお求めになる場合 ・マイコン対応一覧表より定義体ライセンス型名をご確認ください。 ・定義体ライセンス型名とCFカードメモリサイズをご指定ください。 ・定義体ライセンスのみをお求めになる場合 ・定義体ライセンス型名とコンパクトモジュールシリアルナンバーをご確認ください。
標準ターゲットプローブ型名	製品画像	仕様
AZ415		High Speed CANプローブ 1m ターゲット側先端Dsub 9pin

お問い合わせ