

Flasher シリーズ

製品概要

フラッシュ書き込みツール「Flasher」シリーズでは、生産ラインでのスタンドアロンモード（パソコン側のプログラム起動は不要）で、数多くのマイコンデバイスの内蔵フラッシュはもちろん、外付けの NOR/SPI フラッシュメモリへの書き込み可能です。



Flasher シリーズ ラインナップ



Flasher ARM

Arm コア対応書込ツール Cortex-A/R/M の各種デバイスに対応します。

Flasher PRO

Arm コアその他、RX、RL78、MSP430、AVR、PIC16/18、STM8、PowerPC に対応。

Flasher STM8

STM8 コアに対応。
※セキュア書込には非対応

製品特徴

✓ 50社5,200品種以上のマイコンデバイス、300品種以上のSPIフラッシュに対応（ARM / PRO）

対応マイコン内蔵フラッシュ、外部 NOR/SPI フラッシュメモリへの書込対応

✓ デバッグ機能

「J-Link BASE」と同等のデバッグ機能を持ちます。ソフトウェア開発用途としても利用が可能です。

✓ セキュア書込対応

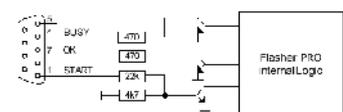
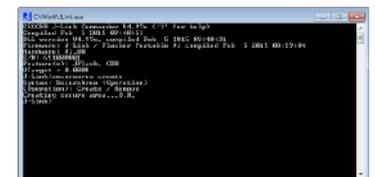
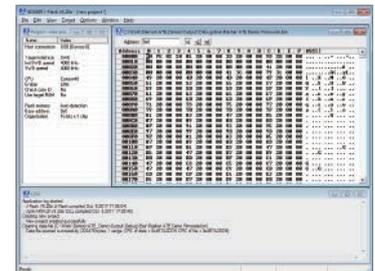
本体内部のプログラムイメージを読み出しができないように設定が可能です。また書込回数の制限を加える事も可能です。

✓ 複数イメージ書込対応

本体に 128MB の RAM を持ち、複数のイメージファイルを保持し、書込対象を選択の上、フラッシュ書込

✓ RS-232 / LAN 経由のリモートコマンド対応

生産ラインで利用できるように RS-232 / LAN 経由でコマンドの入出力が可能となります。生産設備や PC ソフトウェア（NI 社製 Labview など）と連携し、複雑な生産工程、暗号鍵のユニーク出力などに対応が可能となります。





Flasher ATE

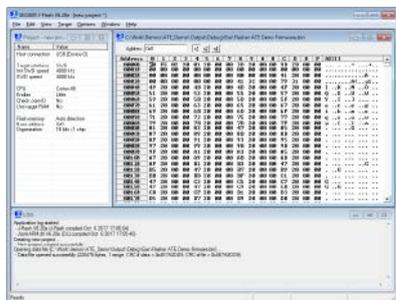
製品概要

「Flasher ATE」は大量生産のためのインサーキットプログラマです。量産環境での特別な要件に対応するために、19 インチラックにマウントするか、ATE、ICT 機器に直接接続することができます。自動生産ハンドラーシステムからコマンドを受信したメインモジュールは各プログラマモジュールへ命令を配信します。



製品特徴

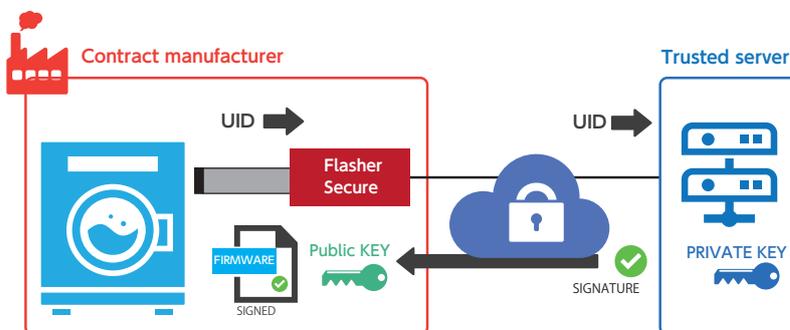
- ✓ Arm / RX / RL78 / AVR / PIC16,18 / MSP430 / STM8 対応
対応マイコン内蔵フラッシュ、外部 NOR/SPI フラッシュメモリへの書込対応
- ✓ RS-232 / LAN 経由のリモートコマンド対応
Flasher ATE プログラマモジュールの一括制御、個別制御に対応します。



Flasher Secure

製品概要

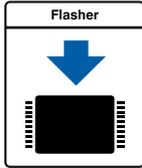
ファームウェアの書込を制御することにより、不正生産を防止することが可能です。Flasher Secure から暗号送信された UID をインターネット経由で認証を行い、書込キーを発行することで、量産品に書込が可能となります。



製品特徴

- ✓ お客様のソフトウェア資産を保護

ソフトウェア書込量産時にソフトウェア資産の不正利用を防ぎます。量産管理用のクラウドサービス（自社設置も可能）と暗号化通信によって保護された暗号化キーを発行しファームウェアを書込みます。



Flasher Portable PLUS



製品概要

Flasher Portable PLUS はリチウムイオンバッテリーを内蔵することによって、フィールドでのサービスツールとしても利用できるフラッシュ書込ツールです。同じ本体で Arm コアその他、RX、RL78、MSP430、AVR、PIC16/18、STM8、PowerPC に対応します。内蔵のフラッシュメモリに最大 8 つまでの実行ファイルを格納、本体に搭載されている

液晶画面で、ターゲットにロードする実行ファイルを選択、ロード状況を確認できます。

フラッシュ書込・CPU コア毎の機能対応表

		Cortex-M / RX(Portable PLUS)						Cortex-A/R					
		未対応マイコン			対応済みマイコン			未対応マイコン			対応済みマイコン		
		内蔵 Flash	外部 SPI (対応済)	外部 SPI (未対応)	内蔵 Flash	外部 SPI (対応済)	外部 SPI (未対応)	内蔵 Flash	外部 SPI (対応済)	外部 SPI (未対応)	内蔵 Flash	外部 SPI (対応済)	外部 SPI (未対応)
スタンドアロン書込	本体ボタン書込	×	×	×	●	●	×	-	×	×	-	×	×
	LAN/RS-232C 命令からの書込	×	×	×	●	●	×	-	×	×	-	×	×
ソフトウェア書込	J-Flash	×	×	×	●	●	×	-	×	×	-	●	×
	J-Flash SPI	-	●	△	-	●	△	-	●	△	-	●	△
	対応開発ツール	×	×	×	●	●	×	-	×	×	-	●	×

●：利用可能 △：要お客様定義 ×：利用不可

- ☑ スタンドアロン書込とは、Flash へ書き込みたいプロジェクトイメージを筐体内メモリに保持して、コマンド命令/本体ボタンにて書き込む方式
- ☑ ソフトウェア書込とは、Flash へ書き込みたいプロジェクトイメージは PC 側にあり、コンソールソフトウェアでターゲットへの書込を行う方式

フラッシュ書込・製品機能対応表

		Flasher ARM / PRO	Flasher Portable PLUS	J-Link PLUS/ Ultra+/PRO	J-Link BASE
スタンドアロン書込	本体ボタン書込	●	●	×	×
	LAN/RS-232C 命令からの書込	●	×	×	×
ソフトウェア書込	J-Flash	●	●	●	△
	J-Flash SPI	●	●	●	△
	対応開発ツール	●	●	●	●

●：標準サポート △：別途オプション ×：非対応

✔ 製品価格について

サポート対応ありの当社独自製品とサポート対応なしの個人ユーザ向け製品を用意しております。製品価格については、当社へお問い合わせください。

✔ 注文方法について

当社へ該当製品の型番と数量を明記の上、見積をご依頼ください。当社発行の見積書の発注欄に必要事項を記載の上、メールまたはファックスにてご発注ください。お客様のご発注フォーマットで送付頂く事も可能です。

ソフトウェア製品については、ご注文書と合わせて「ライセンス契約書」の署名捺印が必要になります。

✔ 納期について

ほとんどのハードウェア製品は当社に在庫を常備しております。ご注文確定後、翌営業日配送にて対応いたします。当社在庫がなかった場合は、10営業日程度頂く場合がございます。ソフトウェア製品については、「ライセンス契約書」にサインを頂いてから5営業日程度となります。

✔ 支払い方法について

原則は、当社指定口座への銀行振り込みにてお願いしております。手形支払いについてはご相談ください。現時点でクレジットカードの取扱はしておりません。

✔ 製品の対応確認について

対応デバイス、フラッシュなどについては、ホームページ上で確認ください。記載のないデバイスについては、当社へお問い合わせください。

✔ サポート対応について

当社サポートあり製品をご購入のお客様には日本語サポート窓口にて対応させていただきます。当社サポート対応なしのSEGGER製品をご購入のお客様はSEGGER社のフォーラムまたはメールにてお問い合わせください（英語）

✔ 評価・デモについて

ハードウェア製品については、接続確認のために当社より貸出対応も可能です。ソフトウェア製品については、評価版をSEGGER社のホームページよりダウンロードください。

✔ 納入製品の不具合について

初期不良のみ交換対応をさせていただきます。ハードウェア製品の修理については、SEGGER社にて承ります。当社サポートありでご購入の製品については、不具合や故障が発生した製品については、当社にて下取割引も行っておりますので、ご相談ください。

✔ 旧バージョンのサポートについて

ハードウェア製品については、SEGGER社のサポートが継続する限りにおいては、ファームウェア更新やサポートをお受け頂く事が可能です。サポート対象から外れてしまった製品については、「下取割引」にて新バージョンのハードウェアをご購入頂く事も可能です。

ソフトウェアライセンス製品については、最新バージョンにおけるサポート対応になります。最新バージョンへアップデートの上、ご利用ください。

✔ ハードウェア製品の各種環境規制対応について

ハードウェア製品については、欧州 RoHS 適合、CE 適合となります。



Embedded Development Solution

株式会社エンビテック www.embitek.co.jp

〒130-0021 東京都墨田区緑 4-8-8 中井ビル 4F

TEL: 03-6240-2655 FAX: 03-6240-2656

mail: sales@embitek.co.jp

「EmbiTek」、EmbiTek ロゴは株式会社エンビテックの登録商標です。その他、本資料に記載している製品、会社名は各社の商標または登録商標です。

本資料に記載している情報は予告なく変更する場合があります。