

## 簡単操作のマイコンライター

- 携帯型オンボードプログラマ / フラッシュ・ライター -

# I.S.P-310

手のひらサイズで簡単操作。  
高速書込み対応・PCインターフェースUSB転送。  
オフライン/オンライン書込み対応、各社CPU対応。  
リモートインターフェース内蔵で遠隔操作書込み可能。



### マイコンライター I.S.P-310 4つの特徴

#### 1 オフライン書込み機能



※SDカードはBタイプのみ対応

プログラムを本体に記録しておくことで、PCを介さずに本機単体でオンボード書込みを行うことが可能です。

移動しながら作業する現場担当者の装備として最適です。

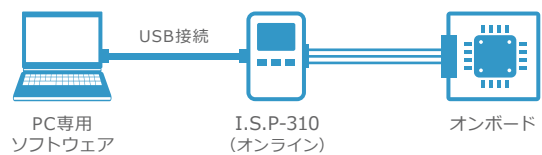
SD対応機なら 記録可能なプログラム数が増加し、より利便性が向上します

生産ラインやメンテナンス先など、離れた現場での対応に

ポイント

簡単3ボタンで、操作に迷わずワンタッチ書込み

#### 2 オンライン書込み機能



本機をUSB接続で經由することにより、PC専用ソフトウェアから直接オンボード書込みを行うことが可能です。

開発現場における書込み・動作検証が手軽に実現できます。

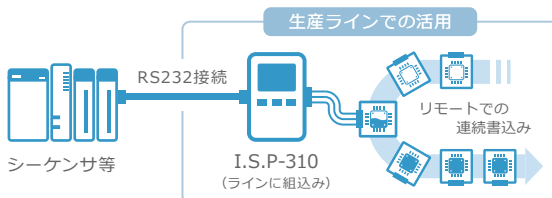
SD対応機なら 書込み日時、諸設定、エラー値等のログ機能が追加されます

複数メーカー製のCPUを使った開発現場も1台で対応可能

ポイント

専用ソフトウェアは英語表示のため、海外での開発も容易

#### 3 リモート書込み機能



本機を生産ラインの一部として組込むことで、シーケンサ制御による1基毎のリモート連続書込みが可能になります。

特に大量生産製品への書込み作業に威力を発揮します。

SD対応機なら ログによる書込み不良検査など、生産管理にも活用可能です

作業者が触れる必要がないためヒューマンエラー抑止に効果

ポイント

プログラムの盗難防止など、セキュリティ対策にもなります

#### 4 複数メーカー製品に対応



本機1台で、複数メーカーのCPUに対する書込みが可能のため、使用CPUの乗換えにも簡単に対応できます。

また、対応可能機種も定期アップデートで随時拡張しています。

※対応の難易度や緊急性によっては別途お見積もりとなります

アップデートは無償なので、生産設備としても低コスト

ポイント

未対応CPUへの対応リクエストも受け付けています(※)

## ■ 製品仕様

	Aタイプ	Bタイプ (SDカード対応型)
価格	89,000円 (税抜)	98,000円 (税抜)
書込みモード	ブートモード対応	
書込みポート	E1 / E20 / E8a (E7, E8) / E10A (H-UDI) / SYNC / ASYN / 232 / SWD 他	
書込み方式	オンライン書込み (パソコンより本機を經由して書込み) インターフェース 232レベル / TTLレベル対応 オフライン書込み (データを転送後、本機のみで書込み)	
他機能	ベリファイ、チェックサム機能 選択可能	
データファイル数	8Mバイト容量 (最大20ファイル保存可能)	
対応フォーマット	モトローラSフォーマット (SREC, S-record, S19) / インテルHEXフォーマット	
記憶素子	フラッシュメモリ、EEPROM	
データ書込み回数	100,000回 (最小)	
パソコン インターフェース	USB2.0 / 専用ソフトウェア附属 (Windows 2000, XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 日本語版)	
リモート インターフェース	RS232C / 専用コマンドにより書込み可能 リモートSWにより書込み可能	
メモリーカード	—	SDカード (ログ保存, データファイル読み込み)
LCDモニタ表示桁	100 x 64 dot (36 x 23 mm)	
LCDモニタ表示内容	ターゲットCPUのタイプ名、データファイル名、書込みインターフェース、エラーコード等表示	

主な対応CPU	ルネサスエレクトロニクス株式会社製デバイス → RX / RL78 / V850 / SH / R8C / 他多種ファミリ サイプレスセミコンダクタ社製デバイス → FM3 / FM4 / New8FX / F2MC-16 各ファミリ / SSCG ※スパンション株式会社製デバイス、富士通セミコンダクター株式会社製デバイスを含みます。 株式会社東芝製デバイス → TX00 / TX03 / TX04 シリーズ パナソニック株式会社製デバイス → AM ファミリ ラピスセミコンダクタ株式会社製デバイス → ML610Q シリーズ STマイクロエレクトロニクス株式会社製デバイス → STM8 / STM32 ファミリ そのほか、各社製 SPI-Flash
※対応CPUの詳細は、弊社までお問い合わせください。	

寸法	67 x 112 x 28 mm
重量	約200g (電池含む)
電源	単3乾電池 x 2 / ACアダプタ / USB (併用可能)
付属品	専用ソフトウェア / ACアダプタ / 書込みケーブル / 乾電池 / ドキュメント

### 【お問い合わせ先】

#### アイフォーコム東京株式会社 営業部

〒221-0835 横浜市神奈川区鶴屋町3-29-11 アイフォーコム横浜ビル

TEL 045-412-3010 (代表)

URL <http://www.iforcom.jp>