

特長

- ハイスピード 12Mbps ユニバーサルシリアルバス(USB) インタフェースと接続
- 標準及びオーバドライブの 1-Wire[®]通信をサポート
- スルーレート制御 1-Wire タイミング及びアクティブプルアップによる、改良された 1-Wire ネットワーク性能
- DS1402D-DR8 などの標準接続用アクセサリに対応する RJ-11 インタフェースを装備(DS9490R)
- iButton[®]インタフェースを装備し、固定した iButton を保持(DS9490B)
- カスタム DS2401 ID チップを組み込み
- すべての 1-Wire 及び iButton デバイスを読み取り可能、EPROM 以外のすべての 1-Wire/iButton デバイスに書き込可

アプリケーション

- ソフトウェア使用権の許諾 - ソフトウェア操作を iButton ハードウェアの存在によって可能とするソフトウェア著作権侵害からの保護
- iButton 初期化及びダウンロード - ThermoChron[®]などのロガーのミッションとダウンロード可能。iButton をお金の代わりとし、等価なお金情報を入れ替えることが可能
- デモ用 - パソコン上で iButton または 1-Wire チップの機能を実証
- 開発用 - デバイスの内容と状態を検証するために PC を接続することによって 1-Wire アプリケーションの開発を支援

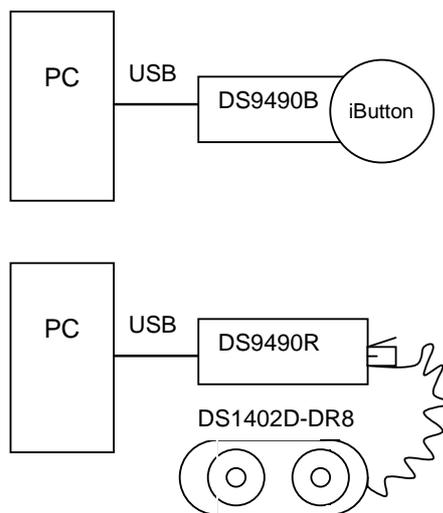
説明

DS9490B は、単一 F5 サイズ iButton 用の USBブリッジとホルダです。iButton は、ラッチ付のドアの裏側に安全に保持されています。DS9490R は、1-Wire リセプタクルとネットワークを接続するための 1-Wire RJ-11 インタフェースを備えた USBブリッジです。DS1402D-DR8(Blue Dot™を DS9490R とともに使用すると iButton の PC 読み取り器を簡単に作ることができます。両アダプタとも、USB と 1-Wire 間のブリッジチップの DS2490 がベースになっています。

Windows[®]98、Windows 2000、Windows ME、及び Windows XP 用の PC ソフトウェアドライバは、iButton ウェブサイト <http://www.ibutton.com/software/tmex/index.html> にあるソフトウェアサポートから得ることができます。

1-Wire、iButton、及び ThermoChron は、Dallas Semiconductor の登録商標です。
Blue Dot は Dallas Semiconductor の商標です。
Windows は Microsoft Corp. の登録商標です。

標準動作回路



型番

PART	DESCRIPTION
DS9490B	USB Single F5 iButton Holder with Protective Cap
DS9490R	USB to 1-Wire RJ11

パッケージング/出荷情報

製品は、個別に帯電防止袋に入れて出荷されます。

図 1. DS9490R

*色は変更することがあります。



図 2. DS9490B

*色は変更することがあります。



* 注: iButton を取り出すためには、DS9490B 側面のアクセスホールに真直ぐに伸ばしたペーパークリップを挿入して iButton の方向に押し込んでください。こうすると、別の iButton を挿入することができます。データコンタクト面は、下を向いており、浮き出し文字「i」とは反対側です。DS9490B を USB バスから切り離してからペーパークリップを挿入してください。

各 USB ブリッジは、固有の ID を持つチップを内蔵しています。この ID チップは、64 ビットの ID 番号を持つカスタム DS2401 です (図 3 参照)。

図 3. DS2401 ID チップの 64 ビットレーザ書き込み ROM の構成

MSB						LSB	
8-BIT CRC CODE		12-BIT FIXED (000H)		36-BIT SERIAL NUMBER		8-BIT FAMILY CODE (81H)	
MSB	LSB	MSB	LSB	MSB	LSB	MSB	LSB

端子配置

図 4. DS9490R 用 1-Wire RJ11 ソケット

PIN	SIGNAL NAME	DESCRIPTION
1	V _{DD}	5VDC Output
2	GND	Power Ground
3	OW	1-Wire Data
4	GND_OW	1-Wire Return
5, 6	N.C.	No Connection
6	N.C.	No Connection

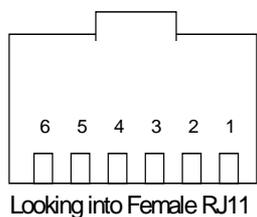


図 5. DS9490B 用 iButton ソケット

PIN	SIGNAL NAME	DESCRIPTION
1	OW	1-Wire Data
2	GND_OW	1-Wire Return



* 注: データコンタクト面は、下の方向で、浮き出し文字「i」と反対方向を向いています。iButton をエンクロージャに挿入した後は、エンドキャップをパチンと閉めてください。エンドキャップは、リリースタブを押し、これを廻して完全に開き、ヒンジを外側に動かすと取り外すことができます。

機械的寸法

寸法はすべて mm 単位です。

図 6. DS9490R

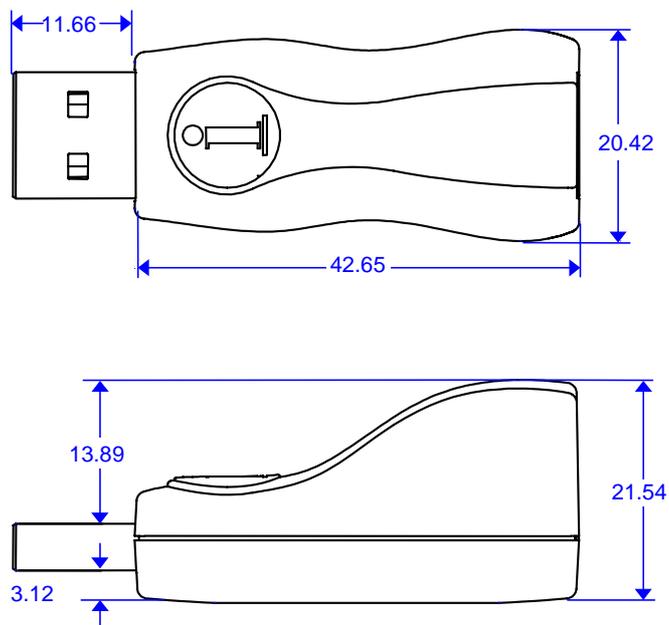
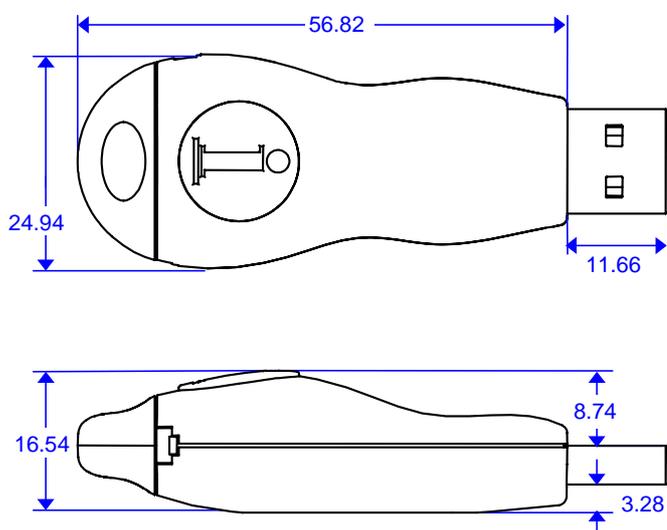


図 7. DS9490B



環境要件

CONDITION	PARAMETER	VALUE
Storage	Temperature	-10°C to +85°C
Storage	Relative humidity, noncondensing	95%
Storage	Duration	1yr (max) at 95%RH and +85°C
Operating	Temperature	0°C to +70°C
Operating	Relative humidity, noncondensing	80%

