

## 4ポートUSB 2.0 エクステンダ - Gigabit Ethernet Cat5e、Cat6、Cat7 ケーブル -100 m (330 ft)

USB2G4LEXT2



\*実際の製品は写真と異なる場合があります

DE: Bedienungsanleitung - [de.startech.com](http://de.startech.com)

FR: Guide de l'utilisateur - [fr.startech.com](http://fr.startech.com)

ES: Guía del usuario - [es.startech.com](http://es.startech.com)

IT: Guida per l'uso - [it.startech.com](http://it.startech.com)

NL: Gebruiksaanwijzing - [nl.startech.com](http://nl.startech.com)

PT: Guia do usuário - [pt.startech.com](http://pt.startech.com)

最新の情報は [www.startech.com](http://www.startech.com) でご確認ください。

## FCC準拠ステートメント

本製品はFCC規則パート15のBクラスデジタルデバイスに対する制限を遵守しているかを確認する試験にて、その準拠が証明されています。これらの制限は、住居環境に設置された場合に有害な干渉から合理的に保護するために設計されています。本製品は無線周波数エネルギーを発生、使用、放出し、指示に従って取り付けられ、使用されなかった場合は、無線通信に有害な干渉を与える可能性があります。一方、特定の取り付け状況では、干渉が起きないという保証を致しかねます。本製品がラジオやテレビ電波の受信に有害な干渉を発生する場合（干渉の有無は、製品の電源を一度切り、改めて電源を入れることで確認できます）、次のいずれかまたは複数の方法を試すことにより、干渉を是正することをお勧めします：

- 受信アンテナの向きを変えるか、場所を変える。
- 製品と受信アンテナの距離を離す。
- 受信アンテナが接続されているコンセントとは異なる回路を使うコンセントに本製品を接続する。
- 販売店が実績のあるラジオ/テレビ技術者に問い合わせる。

## EU適合宣言

StarTech.comは、この宣言が関係するUSB2G4LEXT2が欧州EMC規格2014/30/EUに準拠していることを当社単独の責任において宣言します。

適合宣言書のコピーは、ご要望に応じて提供させていただきます。

## WEEE声明

欧州連合(EU)は、あらゆる電気電子廃棄物(WEEE)の回収およびリサイクルに関する規則を制定しています。WEEE規制の実施状況はEU加盟国によって若干異なる場合があります。詳細については、売却処分およびリサイクルに関する地域および州のガイドラインを確認するか、各国のWEEEリサイクル代理店にお問い合わせください。

## 住所

StarTech.com

45 Artisans Crescent

London, ON N5V 5E9 Canada

フリーダイヤル1 800 265 1844

## カナダ産業省準拠ステートメント

本クラスBデジタル装置はカナダのICES-003に準拠しています。

CAN ICES-3(B)

## 商標、登録商標、その他法律で保護されている名称やシンボルの使用

本書は第三者企業の商標、登録商標、その他法律で保護されている名称やシンボルをウェブサイト上で使用する場合がありますが、これらは一切StarTech.comとは関係がありません。これらの使用は、お客様に製品内容を説明する目的でのみ行われており、StarTech.comによる当該製品やサービスの保証や、これら第三者企業による本書に記載される商品への保証を意味するものではありません。本書で直接的に肯定する表現があったとしても、StarTech.comは、本書で使用されるすべての商標、登録商標、サービスマーク、その他法律で保護される名称やシンボルは、それぞれの所有者に帰属することをここに認めます。

# 目次

<b>はじめに</b> .....	<b>1</b>
パッケージの内容 .....	1
動作環境および使用条件 .....	1
<b>製品概要</b> .....	<b>2</b>
ローカルユニット .....	2
リモートユニット .....	3
<b>インストール手順</b> .....	<b>4</b>
ネットワークへの接続 .....	4
ダイレクト接続 .....	7
インストールの確認 .....	10
<b>ペアリングとペアリングの解除</b> .....	<b>11</b>
ローカルユニットとリモートユニットのペアリング .....	11
ユニットのペアリング解除 .....	11
<b>互換性</b> .....	<b>11</b>
<b>トラブルシューティング</b> .....	<b>12</b>
<b>技術サポート</b> .....	<b>15</b>
<b>保証に関する情報</b> .....	<b>15</b>

# はじめに

## パッケージの内容

- 1 x USB 2.0エクステンダローカルユニット
- 1 x USB 2.0エクステンダリモートユニット
- 1 x USBケーブル
- 1 x 取り付け金具セット
- 1 x ユニバーサル電源アダプタ (北米、日本、EU、UK、オーストラリア・ニュージーランド規格対応)
- 1 x クイックスタートガイド

## 動作環境および使用条件

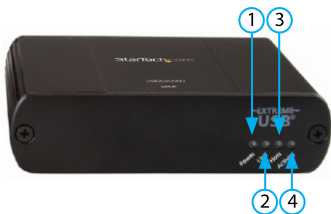
- Windows® 8 (32/64ビット)、7 (32/64ビット)、Vista (32/64ビット)、XP (32/64ビット)、2000、Windows® Server 2012、2008 R2、2003 (32/64ビット)、Windows CE 6.0、Mac OS 10.x (10.9までテスト済み)、Linux®
- 空きUSBポートがあるUSB対応コンピュータシステム
- 利用可能なAC電源出力
- Cat5e、Cat6、Cat7 Ethernetケーブル
- 事前構成済みローカル エリア ネットワーク (ネットワーク接続セットアップ用)

# 製品概要

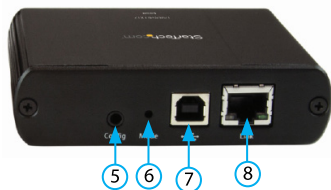
## ローカルユニット

ローカルユニットは標準USB 2.0ケーブルを使用してコンピュータに接続します。このユニットの電源はホストコンピュータです。

### フロントビュー



### リアビュー



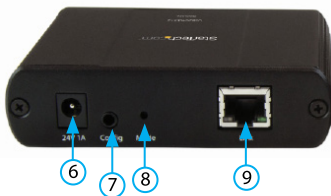
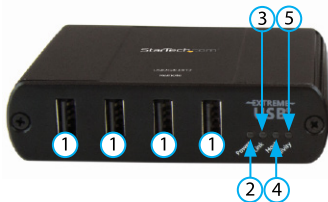
アイテム	種類	説明
1	電源LED (青)	電源が供給されているとLEDが点灯し、ホストコンピュータからの電源供給が停止するとLEDが消灯します。
2	リンクLED (緑)	ローカルユニットとリモートユニットとの間に有効なUSBリンクが確立されていることを示します。ローカルユニットとリモートユニットとの間にリンクが確立されているとLEDが点灯し、リンクが切断されるとLEDが消灯します。LEDが短い間隔で点滅している場合、これはユニットがベアリングモードにあることを示し、リンクの確立を試行中はLEDの点滅間隔が長くなります。
3	ホストLED (緑)	ホストコンピュータが正常にエクステンダに接続されていることを示します。エクステンダがサスペンド状態にあるとLEDが点滅します。
4	動作状況LED (黄)	ローカルユニットとリモートユニットとの間データ転送が進行中であることを示します。LEDは、USBデバイスが接続している場合、または接続していない場合でも、断続的に点滅します。ローカルユニットとリモートユニットがサスペンドモードにある場合は、LEDは消灯しています。
5	Config	ファームウェアのトラブルシューティングとアップデートで使用します。
6	モード	ブートローダモードやベアリングモードなど、モードの入力で使用します。
7	USBホストポート	ローカルユニットとホストコンピュータシステムを接続します。
8	リンクポート (RJ45)	Cat5e、Cat6、Cat7ケーブル用のRJ45コネクタでリモートユニットとローカルユニットを接続します。

# リモートユニット

リモートユニットには、標準USBデバイスに対応するUSB Type-Aポートが搭載されており、USBデバイスに直接接続することができます。USBハブをリモートユニット接続すればデバイスを追加接続できます。リモートユニットは外部ACアダプタから電源供給され、各USBポートに最大600maまで供給可能です。

## フロントビュー

## リアビュー



アイテム	種類	説明
1	USBデバイスポート	Type Aコネクタが搭載されているUSBデバイスに対応します。
2	電源LED (青)	電源が供給されているとLEDが点灯し、電源供給が停止するとLEDが消灯します。
3	リンクLED (緑)	ローカルユニットとリモートユニットとの間に有効なUSBリンクが確立されていることを示します。ローカルユニットとリモートユニットとの間にリンクが確立されているとLEDが点灯し、リンクが切断されるとLEDが消灯します。LEDが短い間隔で点滅している場合、これはユニットがペアリングモードにあることを示し、リンクの確立を試行中はLEDの点滅間隔が長くなります。
4	ホストLED (緑)	ホストコンピュータが正常にエクステンダに接続されていることを示します。エクステンダがサスペンド状態にあるとLEDが点滅します。
5	動作状況LED (黄)	ローカルユニットとリモートユニットとの間データ転送が進行中であることを示します。LEDは、USBデバイスが接続している場合、または接続していない場合でも、断続的に点滅します。ローカルユニットとリモートユニットがサスペンドモードにある場合は、LEDは消灯しています。
6	電源ポート	AC電源に接続します。リモートユニットの正常な稼働で必要になります。
7	Config	ファームウェアのトラブルシューティングとアップデートで使用します。
8	モード	ブートローダモードやペアリングモードなど、モードの入力で使用します。
9	リンクポート (RJ45)	Cat5e、Cat6、Cat7ケーブル用のRJ45コネクタでリモートユニットとローカルユニットを接続します。

# インストール手順

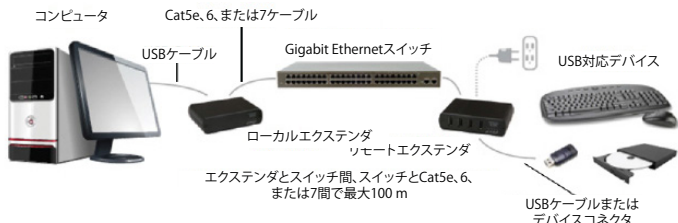
## ネットワークへの接続

### USB2G4LXT2をローカル エリア ネットワークにインストールする

#### 動作環境および使用条件

インストールでは、製品に同梱されていない以下の別売アイテムが必要になります。

- USB対応オペレーティングシステム搭載のUSB対応コンピュータ(ホストコンピュータ)
- USB対応デバイス
- 2 x Cat5e、Cat6、Cat7 Ethernetケーブル
- 事前構成済みローカル エリア ネットワーク



#### ネットワークを準備する

USB 2.0スループットを実現しデバイスの安定性と信頼性を最大限に引き出すには、ネットワークを正しく構成する必要があります。ネットワーク構成の詳細は、ネットワーク管理者までご相談ください。ネットワークでUSB2G4LXT2を使用するには、以下の条件を満たしてください。

- ローカルユニットとリモートユニットは同じサブネット上にあるようにします。
- 事前構成済みローカル エリア ネットワーク

**注意:**一部のネットワークでは指定されていないMACアドレスを持つデバイスをブロックする場合があります。この場合、ネットワーク管理者にローカルユニットとリモートユニットのMACアドレスを提供してください。アドレスは各ユニットの底にあるラベルを参照してください。

## 設置場所の準備をする

1. コンピュータを設置します。
2. USBデバイスはスイッチから100m以内の場所に設置します。
3. コンピュータはスイッチから100m以内の場所に設置します。

**注意:**スイッチ間のケーブル距離は100m以内でなければなりません。

## ローカルユニットのインストール

1. ローカルユニットをコンピューターの近くに置きます。
2. 付属品のUSBケーブルをローカルユニットのホストポートとホストコンピュータのUSBポートに接続します。
3. Cat5e、Cat6、またはCat7ケーブルをローカルユニットのリンクポートとネットワークスイッチまたはスイッチに接続されている壁埋め込み式ネットワークポートに接続します。

### ローカルエクステンダ(リアビュー)





## リモートユニットのインストール

1. Cat5e、Cat6、またはCat7ケーブルをリモートユニットのリンクポートとネットワークスイッチまたはスイッチに接続されている壁埋め込み式ネットワークポートに接続します。
2. ローカルユニットををUSBデバイスの近くに設置します。
3. 付属品の電源アダプタを利用可能なAC電源アウトレットとリモートユニットの電源ポートに接続します。

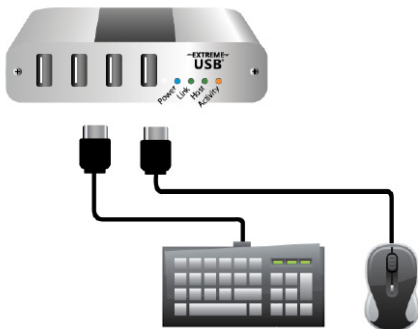
リモートエクステンダ(リアビュー)



ネットワークデバイス間最大100m

4. リモートユニットにUSBデバイスを接続します。

リモートエクステンダ(フロントビュー)



# ダイレクト接続

## 動作環境および使用条件

インストールでは、製品に同梱されていない以下の別売アイテムが必要になります。

- USB対応オペレーティングシステム搭載のUSB対応コンピュータ（ホストコンピュータ）
- USB対応デバイス
- 1または2 x Cat5e、Cat6、Cat7 Ethernetケーブル



## 設置場所の準備をする

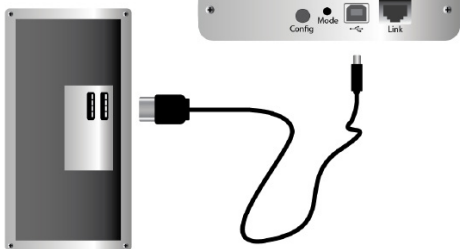
1. コンピュータを設置します。
2. USBデバイスをコンピュータから100m以内の場所に設置します。

## ローカルユニットのインストール

1. ローカルユニットをコンピュータの近くに置きます。
2. 付属品のUSBケーブルをローカルユニットのホストポートとホストコンピュータのUSBポートに接続します。

## ローカルエクステンダ (リアビュー)

コンピュータ



ケーブルでリモートユニットとローカルユニットを接続します。

1. Cat5e、Cat6、またはCat7ケーブルをローカルユニットのリンクポートに接続します。
2. Cat5e、Cat6、またはCat7ケーブルをリモートユニットのリンクポートに接続します。

## ローカルエクステンダ (リアビュー)



## リモートエクステンダ (リアビュー)



最大100m (Cat5e、6、または7ケーブル)

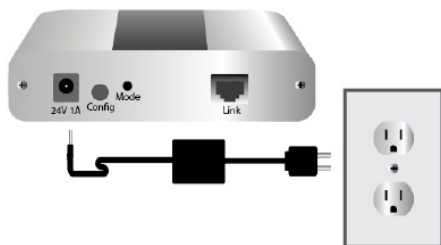
## 壁埋め込み式ネットワークポートでリモートユニットとローカルユニットを接続

1. Cat5e、Cat6、またはCat7ケーブルをローカルユニットのリンクポートとホストコンピュータ近くのRJ45の壁埋め込み式アウトレットに接続します。
2. Cat5e、Cat6、またはCat7ケーブルをリモートユニットのリンクポートとUSBデバイス近くのRJ45の壁埋め込み式アウトレットに接続します。

## リモートユニットのインストール

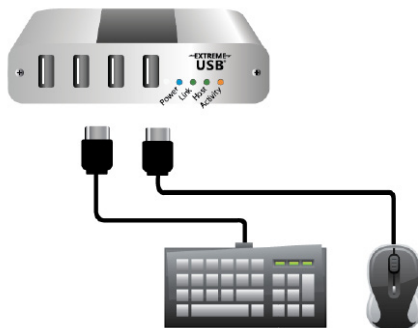
1. ローカルユニットををUSBデバイスの近くに設置します。
2. 付属品の電源アダプタを利用可能なAC電源アウトレットとリモートユニットの電源ポートに接続します。

リモートエクステンダ(リアビュー)



3. リモートユニットにUSBデバイスを接続します。

リモートエクステンダ(フロントビュー)



# インストールの確認

ローカルユニットとリモートユニットで、電源、ステータス、リンクを確認して各LEDが点灯していることを確認します。

直接接続でリンクLEDが点灯していない場合、ローカルユニットとリモートユニットの間の配線が正しく行われていないか、故障している可能性があります。

ネットワーク接続でリンクLEDが点滅している場合、ローカルユニットとリモートユニット間のネットワーク接続が完了していないか、ケーブルが正しく接続されていないか、ネットワークコンポーネントが故障しているか、ネットワークコンポーネントが正しく構成されていないか、あるいはローカルユニットとリモートユニットが再ペアリングされていない可能性があります (ローカルユニットとリモートユニットのペアリングのセクションを参照してください)。

## Windows

1. **コンピュータ**を右クリックし、**管理**を選択して、「デバイスマネージャ」画面を開きます。
2. **コンピュータ管理**ウィンドウで「**デバイスマネージャ**」を選択します。(Windows 8では、**Control Panel (コントロールパネル)**を開いて**Device Manager (デバイスマネージャ)**を選択します)。
3. **プラス記号**をクリックして「**ユニバーサルシリアルバスコントローラ**」セクションを展開します。

USB2G4EXT2が正しくインストールされていれば、**ジェネリックUSBハブ**としてリスト内に表示されています。

## Mac OS

1. **Finder (ファインダー)**を開いて**Applications (アプリケーション)**を選択します。
2. **Utilities (ユーティリティ)**フォルダを開いて**System Profiler (システムプロファイラー)**アイコンをダブルクリックします。
3. **Hardware (ハードウェア)**で**USB**を選択します。

USB2G4EXT2が正しくインストールされていれば、**USB High-Speed Bus/USB Bus**に**ハブ**として表示されています。

# ペアリングとペアリングの解除

## ローカルユニットとリモートユニットのペアリング

ローカルユニットとリモートユニットはペアリングされた状態になっているため、ペアリングの必要はありません。

ネットワークでローカルユニットとリモートユニットのペアリングを変更したい場合は、次の手順で行ってください。

1. ローカルユニットとリモートユニットが直接接続されていてネットワークの同じサブネット上にあることを確認します。
2. ローカルユニットの背面にある**Mode (モード) ボタン**を10秒間押し下げます。リンクLEDが点滅し始めます。
3. ローカルユニットのペアリングモードをアクティブ化してから10分以内に、リモートユニットの背面にある**Mode (モード) ボタン**を10秒間押し下げます。リンクLEDが点滅し始めます。

**注意:** ユニットがペアリングされる前に10分以上経過してしまった場合は、ユニットを標準モードに戻して以前のリンクを再確立してください。ペアリングモードをキャンセルするには、もう一度**Mode (モード) ボタン**を10秒間押し下げます。

両ユニットのリンクLEDがゆっくりと点滅し始めます。リンクが点滅しなくなり継続的に点灯したら、両ユニットのリンクが確立されたことになります。

## ユニットのペアリング解除

ペアリングを解除するには、1つのユニットの背面にある**Mode (モード) ボタン**を10秒間押し下げます。

## 互換性

USB2G4LEXT2はUSB1.1およびUSB 2.0仕様に準拠していますが、すべてのUSBデバイスまたはホストがUSB2G4LEXT2と互換性があるとは限りません。USBデバイスを遠隔操作する際はさまざま要因が影響します。

# トラブルシューティング

トラブルシューティングについては以下を参照してください。解決策は、ほとんどの状況でまず試していただきたいものから順に記載しています。

問題	原因	解決策
ローカルユニットのすべてのLEDが点灯していません。	<ul style="list-style-type: none"><li>ローカルユニットがUSBポートから電力を供給されていません。</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>ホストコンピューターがローカルユニットに接続されていることを確認します。</li><li>USBコネクタをホストコンピューターの空いているUSBポートに接続します。</li></ol>
リモートユニットのすべてのLEDが点灯していません。	<ul style="list-style-type: none"><li>リモートユニットが電源アダプタから電力を供給されていません。</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>AC電源アダプタが正常にリモートユニットに接続されていることを確認します。</li><li>電源アダプタが有効な電源に接続されていることを確認します。リモート電源LEDが点灯していることを確認します。</li></ol>
ローカルユニットとリモートユニットのリンクLEDが点灯していません。	<ul style="list-style-type: none"><li>ローカルユニットとリモートユニットが接続されていません。</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>ローカルユニットとリモートユニットがCat5e、Cat6、Cat7ケーブルで接続されていることを確認します。CatケーブルがUTP機能を使用しているか、コネクタから真っすぐ伸びていて交差していないか、両端に8コンダクタRJ45コネクタがあるかどうか確認します。</li><li>ローカルユニットとリモートユニットを短いCat5e、Cat6、またはCat7のパッチケーブルで接続し、それまで使用していたCatケーブルが故障していたか確認します。</li></ol>

リンクLEDが点滅しています。

- ローカルユニットとリモートユニットが接続されていません。
- ユニットはペアリングされていない可能性があります。
- ネットワークスイッチは別のサブネットにあります。
- ネットワークスイッチがユニットからのトラフィックをブロックしています。

- ローカルユニットとリモートユニットが直接接続されていてアクティブなネットワークスイッチに接続されていることを確認します。
- ユニットを再ペアリングします。
- ネットワークスイッチが通信可能であること、同じサブネット上にあることを確認します。
- MACアドレスまたはトラフィックパターンが原因でネットワークスイッチがユニットからのトラフィックをブロックしていないか確認します。
- ネットワーク管理者に相談してください。

ローカルユニットとリモートユニットのリンクLEDがゆっくりと点灯しています。

- ユニットはペアリングされていますがリンクがまだ確立されていません。

- LEDの点滅が終了するまで数分待つてください。
- LEDの点滅が終了しない場合は、ネットワーク管理者に連絡してユニット間のトラフィックがブロックされていないか確認します。

ローカルユニットのリンクLEDは点灯していますが、ホストLEDは消灯しています。

- ホストコンピュータの電源が入っていません。
- ローカルユニットがコンピュータに接続されていません。
- ホストコンピュータがローカルユニットを検出しません。
- コンピュータがUSBハブをサポートしていません。
- RG2304GE-LANが正しく稼働していません。

- リモートユニットからすべてのUSBデバイスの接続を外します。
- コンピュータからローカルユニットの接続を外します。
- リモートユニットをAC電源アダプタから外します。
- コンピュータにローカルユニットを再び接続します。
- リモートユニットをAC電源アダプタに再び接続します。
- 「デバイスマネージャー」のユニバーサルシリアルバスのコントロールセクションで、RG2304GE-LANが「ジェネリックUSBハブ」として検出されているか確認します。



---

USBデバイス  
が正しく稼働  
しません。

- デバイスをサポートするための十分な帯域幅がネットワークにありません。

1. ローカルユニットとリモートユニットを直接接続してもう一度USBデバイスを試行してください。

---

USBデバイス  
がまったく稼働  
しません。

- デバイスをサポートするための十分な帯域幅がネットワークにありません。
- ローカルユニットが間違ったりリモートユニットとペアリングされています。

1. ローカルユニットとリモートユニットを直接接続してもう一度USBデバイスを試行してください。
  2. ローカルユニットと使用したいデバイスに接続されているリモートユニットのペアリングを手順に従って実行します。
-

# 技術サポート

StarTech.comの永久無料技術サポートは、当社が業界屈指のソリューションを提供するという企業理念において不可欠な部分を構成しています。お使いの製品についてヘルプが必要な場合は、[www.startech.com/support](http://www.startech.com/support) までアクセスしてください。当社では、お客様をサポートするためにオンラインツール、マニュアル、ダウンロード可能資料をご用意しています。

ドライバやソフトウェアに関する最新情報は [www.startech.com/downloads](http://www.startech.com/downloads) でご確認ください

## 商標、登録商標、その他法律で保護されている名称やシンボルの使用

本書は第三者企業の商標、登録商標、その他法律で保護されている名称やシンボルをウェブサイト上で使用することがありますが、これらは一切StarTech.comとは関係がありません。これらの使用は、お客様に製品内容を説明する目的でのみ行われており、StarTech.comによる当該製品やサービスの保証や、これら第三者企業による本書に記載される商品への保証を意味するものではありません。本書で直接的に肯定する表現があったとしても、StarTech.comは、本書で使用されるすべての商標、登録商標、サービスマーク、その他法律で保護される名称やシンボルは、それぞれの所有者に帰属することをここに認めます。

## 保証に関する情報

本製品は2年間保証が付いています。

また、StarTech.comは、資材や製造工程での欠陥に起因する商品を、新品購入日から、記載されている期間保証します。この期間中、これら商品は修理のために返品されるか、当社の裁量にて相当品と交換いたします。保証で適用されるのは、部品代と人件費のみです。StarTech.comは商品の誤用、乱雑な取り扱い、改造、その他通常の摩耗や破損に起因する欠陥や損傷に対して保証いたしかねます。

## 責任制限

StarTech.com Ltd. やStarTech.com USA LLP (またはその役員、幹部、従業員、または代理人) は、商品の使用に起因または関連するいかなる損害 (直接的、間接的、特別、懲罰的、偶発的、派生的、その他を問わず)、利益損失、事業機会損失、金銭的損失に対し、当該商品に対して支払われた金額を超えた一切の責任を負いかねます。一部の州では、偶発的または派生的損害に対する免責または限定的保証を認めていません。これらの法律が適用される場合は、本書に記載される責任制限や免責規定が適用されない場合があります。

## 製品の操作と保管

本製品に付属の説明書をすべて読んでその内容に従ってください。製品のケースを開けないでください。破損の原因となり、保証の対象外となります。この製品に付属している電源装置のみを使用してください。使用しない時は、-20°C ~ 70°Cの乾燥した場所に保管してください。

見つけにくい製品が簡単に見つかります。StarTech.comでは、これが企業理念です。それは、お客様へのお約束です。

StarTech.comは、お客様が必要とするあらゆる接続用パーツを取り揃えたワンストップショップです。最新技術からレガシー製品、そしてこれらの新旧デバイスを一緒に使うためのあらゆるパーツ。当社はお客様のソリューションを接続するパーツを見つけるお手伝いをしています。

当社はお客様が必要なパーツを見つけるのを助け、世界中どこでも素早く配送します。当社の技術アドバイザーまでご連絡いただくか、当社のウェブサイトまでアクセスしていただくだけで、お客様が必要としている製品をすぐに提示します。

StarTech.comが提供しているすべての製品に関する詳細な情報は [www.startech.com](http://www.startech.com) までアクセスでご確認ください。ウェブサイトだけの便利なツールをお使いいただけます。

StarTech.comは接続や技術パーツのISO 9001認証メーカーです。StarTech.comは1985年に創立し、米国、カナダ、イギリス、台湾に拠点を構え、世界中の市場でサービスを提供しています。