# StarTechcom

Hard-to-find made easy\*

### 1 ポートRS-232C/422/485シリアル オーバーIP Ethernetデバイスサーバ

NETRS2321E NETRS2321EEU NETRS2321EGB



\*実際の製品は写真と異なる場合があります。

DE: Bedienungsanleitung - de.startech.com FR: Guide de l'utilisateur - fr.startech.com ES: Guía del usuario - es.startech.com IT: Guida per l'uso - it.startech.com NL: Gebruiksaanwijzing - nl.startech.com PT: Guia do usuário - pt.startech.com

最新の情報はhttp://jp.startech.com/でご確認ください

マニュアル改訂日:02/42/2020

#### 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。本場品は無線周波数 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。
- 販売店か実績のあるラジオ/テレビ技術者に問い合わせる。

#### 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

はじめに	
付属品	
動作環境	
トップ	2
左側	2
右側	2
LEDインジケーター	
書き込みアーキテクチャ	
インストール手順	
デバイス管理ユーティリティ	4
ウェブコンソールの設定	6
コントローラのアップデート	
仮想COMポート	
工場出荷時の初期設定	
自己検査	
TCP/IP WinSockのハイパーターミナル	
トラブルシューティング	
技術仕様	16
技術サポート	17
保証に関する情報	17



# はじめに

NETRS2321E 1ポートRS-232C/422/485シリアル・オーバー・IP Ethernetデバイスサ ーバは、シリアルデバイスをLAN / WAN、またはインターネットでリモート制御するた めに理想的なソリューションです。ネットワーク設定、シリアルポート回線設定、UART 送受信バッファのトリガレベル、およびシリアルポートフロー制御をブラウザを使っ た簡単設定が特徴です。

Ethernet - RS232Cコンバータは、その他の統合型やアドオンシリアルポート と、まるでお使いのコンピュータに内蔵されているかのようにシームレスに機能 させるように設計されています。また、本アダプタではTelnetリモート設定がで き、IP、HTP、ICMPおよびTCPネットワークプロトコルに対応しています。最大データ 転送速度はポートあたり115.2Kbpsです。

StarTech.comでは2年間保証と永久無料技術サポートを提供しています。

### 付属品

- 1 x NETRS2321Eアダプタ(英国およびEU向け)
- 1 x 電源アダプタ
- 1xユーザマニュアル
- 1xドライバCD

### 動作環境

- ・ 10/100 Mbps対応TCP/IP Ethernetネットワーク
- アダプタ周辺で利用可能な電源出力
- 仮想COMソフトウェア: Microsoft® Windows® XP (32/64ビット) / Vista (32ビット) /7 (32ビット



トップ



左側



右側



\*実際の製品は写真と異なる場合があります。



ユーザマニュアル

### LEDインジケーター

- ・ PWR(緑) 電源インジケータ
- ・ データ(赤) データ送受信インジケータ
- 10/100(緑) ネットワーク信号インジケータ。点灯していれば、ネットワークが接続されていることを意味します。
- LED(赤) デバイス動作状況インジケータ。正常動作をしていれば、このLEDが1秒 間に1度点滅します。

### 書き込みアーキテクチャ

RS-232C書き込み



### RS-232C(RTS/CTS、DTR/DSR)書き込み



RS-422書き込み(4線式)



#### RS-485書き込み(2線式)



ユーザマニュアル

インストール手順

### デバイス管理ユーティリティ

NETRS2321E (ETM.exe) に同梱されているデバイス管理ユーティリティは、インスト ールしたアダプタを検出し、これをセットアップするために使用されます。このツール がインストールされ、起動されると、インストールしたアダプタの存在を検出し、下記 のように、IPアドレス、サブネットマスク、Macアドレス、デバイスIDなどの動作状況を 表示します。セットアップツールが設定できるのは1度に1つのアダプタだけです。

ネットワークにインストールしたアダプタが複数ある場合、インストールする前にこれ らが接続されていない(またはシャットダウンされている)ことを確認してください。

ブロードキャストUDPの特質により、ETMには次の特徴があります。

- ブロードキャストパケットがサブネットにより制限されることはありません。コンバータのIPアドレスとETMを実行するコンピュータが同じサブネットに帰属していなくても正常に動作します。
- ブロードキャストポケットシグナルはルータにパススルーできません。ETMはLAN と同じセグメントにあるETMと共にインストールされたデバイスを監視するためのみに使えます。

デバイス管理ユーティリティを使い始めるには、ご購入いただいたNETRS2321Eに 同梱されているドライバCDからETM.exeという名前のファイルをお使いのパソコン のデスクトップにコピーします。ファイルはドライバCDの次のパスにあるかもしれま せん。

E:\ETM(E: はCD/DVD-ROMドライブを表しています)

ファイルをデスクトップにコピーしたら、空いているLANポートから、NETRS2321Eを LANに接続します。同梱の電源アダプタ(9V DC、500mA)をNETRS2321Eの電源ポー トに接続します。デバイスが検出されるまで少々お待ちください。検出されたら「ETM. exe」をダブルクリックしてアプリケーションを起動します。



IP Address	Subnet Mask	MAC Address	Device ID
192.168.5.10	255.255.255.0	00-01-3D-71-3A-21	1
Devices Detec	ted		
Devices Detec	ted		
Devices Detec	ted		<b>4</b>

アダプタネットワークの接続状況を更新するには、右下の「リフレッシュ」ボタンをクリックします。何らかの設定内容を変更した場合は、この作業を行ってください。

Address 32 168.5.10	Subnet Mask 255,255,255,0	MAC Address 00-01-3D-71-3A-21	Device ID 1
	ETM Config	2	8
	IP Address 192.16	15 .10	
	MAC Address 00:01-3	1256.0 D-71-3A-21	
	Sa.0 🖉	🎽 Call I E 🛞 Cance	
Denter Deter	tod		
Devices Detec			
Devices Detec		<b>6</b>	J 🖉

NETRS2321Eに割り当てられたIPアドレスを設定するには、利用可能なデバイスを左 クリックすると、画面が開きます。お使いのコンピュータと同じサブネットマスクを持 つIPアドレスを割り当てます。割り当てたアドレスがネットワーク上ですでに使用され ているものではないことを確認してください。「OK」ボタンを押すと、IPアドレスが2~3 秒以内に更新されます。



注意:デバイス管理ユーティリティはブロードキャストUDPパケットを使用するため、 デバイスのパスワードが入力されていないときのみ設定を行うことができます。

### ウェブコンソールの設定

基本的なIPアドレスやサブネットマスクに加え、Internet ExplorerやNetscapeなどの インターネットブラウザを用いて、より詳細なデバイスの設定を行うことができます。

アダプタのIPアドレスがすでに分かっている場合(初期設定では **10.0.254.254.**です)、これをブラウザのアドレスを入力する箇所に入力し、ログインページを開きます。

ログインページ

ログインページが開くと(6ページのような画面です)、次の内容が表示されます。

システム経過時間

アダプタがLANに接続されてからの経過時間はここに表示されます。

Firmwareのバージョン

インストールされたFirmwareは、日付コードによりここで識別されます。

シリアル番号

5桁からなるアダプタのシリアル番号は、ネットワークが使用する16進形式の一意の Macアドレスです。

パスワード(セットアップログイン用):

このフィールドでは、管理者用パスワードを入力し、認証を行うことができます。初期 設定ではパスワードには何も入力されてません。パスワードを初期設定以外に変更 しているた場合、「リセット」ボタン(RI45ボートの横にあります)を約5秒間長押しし ますアダプタが電源スイッチを切り、すぐに電源を入れ直します。ネットワーク上で 再度検出されたら、パスワードは初期設定にリセットされています。3回連続して誤っ たパスワードを入力するとログイン機能が15分間使えないようになります。この期間 中、正しいパスワードを入力してもログインすることはできません



#### セットアップページ

正しいパスワードをセットアップ用ログインパスワードのフィールドに入力したら、「 ログイン」をクリックし、セットアップページを開きます。ここで詳細な設定を行うこと ができます。ここで設定できるのは次の項目です。



#### IPアドレス

アダプタに割り当てられたIPアドレスを変更することができます。接続されたネットワ ークですでに使用されている値は入力しないでください。DHCPクライアントモード が有効になっており、ネットワーク上でDHCPサーバがある場合、このフィールドが自 動的に割り当てられます。

サブネットマスク:

このフィールドは、アダプタが接続されているサブネットマスクアドレスを設定する ためのものです。サブネットマスクがISPまたは内部ネットワーク管理者により決めら れている場合、設定内容を確認し、このフィールドに入力してください。DHCPクライア ントモードが有効になっており、ネットワーク上でDHCPサーバがある場合、このフィ ールドが自動的に割り当てられます。

#### ゲートウェイアドレス

このフィールドにはゲートウェイまたはルータのIPアドレスが含まれています。ゲート ウェイアドレスがISPまたは内部ネットワーク管理者により決められている場合、設定 内容を確認し、このフィールドに入力してください。DHCPクライアントモードが有効 になっており、ネットワーク上でDHCPサーバがある場合、このフィールドが自動的に 割り当てられます。

> StarTechcom Hard-to-find made easy

ネットワークリンク速度

このフィールドはEthernetの具体的なリンク速度を表示しています。「自動」であれ ば、速度がNETRS2321Eアダプタにより自動的に割り当てられていることを意味して います。また、アダプタが接続されているハブにより、10Mbpsまたは100Mbpsを指定 することができます。

DHCPクライアント

このフィールドは動作状況が有効または無効であることを示します。ネットワークに DHCPがある場合はDHCPを有効にします。ネットワークにない場合は、無効のままに しておきます。

HTTPのセットアップに使うソケットポート

ブラウザのセットアップに使うソケットポートです。通常、HTTPプロトコルは通信用に TCPポート80を使用しています。このフィールドを81に変えると、ポート80はインター ネット接続用にリザーブされます。

ブラウザのセットアップページに入力するには、ポート81には「http://x.x.x.x81、ポート80には「http://x.x.x.x」を入力します。ただし、「x.x.x.x」にはNETRS2321E IPアドレスが入ります。

シリアルI/Oのソケットポート(RS-232/422/485):

- ポート数:シリアルポートに割り当てられるソケットポートです。この16ビットの 番号は1~65535となります。1000以下の番号は特定目的で使用されるため(例え ば、80はhttpプロトコルで使用されます)、1000以上の数字を選択することをお勧 めします。通常、シリアル通信には、ポート番号4660が使用されています。ただし、 各シリアルポートに対して異なるポート番号を指定してください。
- ソケットの種類: TCPサーバ: TCPプロトコル、パッシブオープンはTCPクライアントから接続されます。
  TCPクライアント: TCPプロトコル、アクティブオープンは、TCPサーバに接続されます。
  UDP: UDPプロトコル、接続なし。

接続先設定:

- 接続先IPアドレス:特定サーバのIPアドレスでは、サーバのIPアドレスとソケットポートがTCPクライアントとUDPクライアントモードで接続されます。
- 接続先ソケットポート:特定のシリアルポートでは、サーバのソケットポートがTCP クライアントとUDPクライアントモードで接続されます。
- ・ 接続:接続は「自動」と「手動」の2つのモードから選択できます。
- シリアルレ/の設定:ボーレート、パリティビット、データビット、ストップビット ボーレート: 300 - 115200bps パリティビット:なし、偶数、奇数 データビット: 7、8 ストップビット: 1または2
   フーザマニッアル

Hard-to-find made easy\*

- シリアルレノのインターフェース: RS-232C:データストリームのTxD、RxD、フロー制御なし
  RS-232C (RTS/CTS):データストリームのTxD、RxD、フロー制御用RTS/CTS
  RS-232C (RTS/CTS、DTR/DSR):データストリームのTxD、RxD、フロー制御用RTS/CTS。ソケットステータス用DTR、ソケットの開閉制御用DSR
  RS-485 (ハーフデュプレックス): RS-485 ハーフデュプレックスインターフェース
  RS-422 (フルデュプレックス): RS-422フルデュプレックスインターフェース
- ・シリアル入力パケットモード:パケットモードは有効または無効にすることができます。パケットモードが有効になっている場合、入力バッファがフルになるまで、またはNETRS2321Eが10字のパケットギャップを検出するまでUARTからのデータ入力は延期され、それ以上文字は受信されません。パケットが分割されないよう、ブロックの待ち時間は延長されます。
- デバイスID:NETRS2321Eに対して割り当てられたユーザID番号。可能なID範囲には0-65535が含まれます
- 接続時にデバイスIDを報告:TCPモードでは、本パラメータが有効であればソケットを接続するたび、NETRS2321EがデバイスIDを次の形式で即時報告します:シリアル#1 nnnnA[LF][CR]シリアル#2 nnnnB[LF][CR]デジタル I/O nnnnC[LF][CR]
  総バイト長は8バイトで、"nnnnn"はユーザが割り当てた5桁のデバイスIDです。また、[LF]は10値、[CR]は13値です。
- セットアップパスワード:コントローラセットアップページにログインするために使用される管理者用パスワードです。ここは入力しないままでも構いません。入力する場合の最大文字数は15字です。
- アクセスパスワード:ソケット接続中、アクセス / 認証パスワードは入力しないままでも構いません。入力する場合の最大文字数は15字です。アクセスパスワードが入力されない場合、認証機能は無効となります。入力される場合は、認証は通常どおり機能します。認証に失敗するか、10秒以内にパスワードが入力されない場合、ソケットは閉じます。



コントローラのアップデート

必要なパラメータを入力したら「アップデート」ボタンを押します。NETRS2321Eが内 部不揮発性メモリにあるすべてのパラメータを保存し、再起動します。すべてのプロ セスを完了するのに約5~10秒かかります。完了すると、新しいログインページが開 き、コントローラがアップデートされ、NETRS2321Eが再起動中である旨を伝えるメッ セージが表示されます。

再度ログインして、すべてのパラメータが正しく保存されているかを確認することが できます。正しく保存されていることを確認したら、ブラウザを閉じて構いません。

**注意:**NETRS2321Eが動作しているドメインがブラウザを実行しているコンピュータのものと異なる場合、NETRS2321Eゲートウェイアドレスが適切に設定されていない限り、ログインページは表示されません。

仮想COMポート

仮想COMポートソフトウェア「VSerPortConsole」を使用して、ネットワーク上の NETR52321EをローカルコンピュータシステムのCOMポートにマッピングしていきま す。コンピュータはCOMポートをコンピュータシステム上にある通常のシリアルポー トとして扱うようになります。仮想COMポートの機能を使うには:

- 1. NETRS2321Eユニットが正しく設定されており、ネットワークにアクセスできる状態 であることを確認します。
- まだ実行していなければ、仮想COMポートソフトウェアをCDからコンピュータの ハードドライブにコピーし、ソフトウェアを実行します。必ず、お使いのオペレーティングシステムにあったバージョンのみを実行するようにしてください。



**注意:**仮想COMポートソフトウェアの最新バージョンはhttp://jp.startech.com/から ダウンロードできます。



3. 何も表示されていない画面上で右クリックし、「ポートの追加」オプションを選択します。

WirtualSerialPort Console 2.6.1	
VirtualSerialPort	Console
	Add Fort Add Net Ranove Net Reconnet.
Consele Dations — Auto un véren kojn — Miranize véren nun	

4.「ポートの追加」画面で、「OK」ボタンをクリックします。COMポート番号を手動で 選択するか、Windowsに任せるかを選択します。詳細設定は後ほど行います。

I TIM MARE LINES	and the second se	OK OK
CONT ON TOUM		Lito Assign
C TCP Client		
C TCP Server		
C UDP		
TCP Client		
Remote Address:	127.0.01	Bemote Port: Dannan
	[	Terrer
TCP Server		
Listen Port:	30000	

5. Windowsが仮想シリアルポートドライバをインストールしてよいかをプロンプト します。



6. COMポートのエントリがVSerPortConsoleに表示され、Windowsのデバイスマネ ージャにはCOMポートが表示されているはずです。

VirtualSerialPort Console 2.6.1		
VirtualSerialPort Console		
COM3 (Unconnected) Command	Port	
Console Dations	Post Options	
F Auto run when login	Send to net delay time (ms) 0 Set	
🕅 Minimize when run	Receive from net delay time (ms) 0 Sat	

7. 仮想COMソフトウェアのCOMポート上で右クリックし、「ネットの追加」を選択しま す。

VirtualSerialPort Console : Virtu	alSerialF	Port Console
COM3 (Unconnected) Co	Add Port Remove Port	
	Add Net Remove Net Recornect	>
Console Options		Port Options



8.「ネットの追加」画面から、COMポートを関連させたいNETRS2321Eで使用した設定と同一にすることができます。過去にNETRS2321Eユニットを設定したときに使用したネットワーク設定である、適切な動作モードを選択します(「ウェブコンソールの設定」を参照してください)。

d Net		
COM Port DOM COM Port DOM C TCP Client C TCP Server C UDP	3 (in Use) 💌	Cancel
TCP Client Remote Address:	[127.0.0.1	Remote Port 30000
TCP Server		
	30000	
UDP		
UDP Local Port	30000	

### 工場出荷時の初期設定

設定パスワードを忘れてしまったか、不適切な設定によりコンバータが使えなくなってしまったら、工場出荷時の初期設定にリセットします。

NETRS2321Eの電源を切り、先のとがっているもので「リセット」ボタン(RJ45ポートの 横にあります)を5秒間長押しします。これにより、自動的にNETRS2321Eに自動的に 電源が入り、パスワードが初期設定のものにリセットされます。

# 自己検査

TCP/IP WinSockのハイパーターミナル

配線やパラメータの設定が完了したら、すべての設定が正しくなされているかを確認 することをお勧めします。

パソコンを1台使ってNETRS2321Eが正常に動作するかを確認するには。

- Windowsのスタートメニューから「ハイパーターミナル」を起動します。「スタート」 ボタンをクリックし、「すべてのプログラム」>「アクセサリ」>「通信」>「ハイパー ターミナル」の順に選択することにより起動できます。
- 2. ターミナル名を入力し、「OK」をクリックします。

Connection Description	
New Connection	
Enter a name and choose an icon for the connection:	
Name:	
R (3) 20 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	
UK. Cancel	

「接続先」画面が開くので、「TCP/IP (Winsock)」オプションを選択し、「OK」をクリックします。ホストアドレスフィールドにNETRS2321EのIPアドレスを、ポート番号フィールドにシリアルポート1に対して設定したソケットポート番号(4660など)をそれぞれ入力します。シリアルポート1のソケットタイプはTCPサーバとなるはずです。

Canord To	
and the second s	
Error datable for the phone number that you want to data Destephongen: (United States (1)) Age code: (1) Preservable	
Copyred using CCM45 viet CCM45 vi	



ユーザマニュアル

必要な設定を行ったら、「OK」をクリックします。ハイパーターミナル画面が表示されます - すべての設定が正しく行われていれば、ターミナルが面の左下にある時計に「 接続状態」と表示され、hh:mm:ss形式のタイマーがカウントし始めます。

COMポートのハイパーターミナル

COMポートターミナルとして別のハイパーターミナルを接続します。これを行うには、 先に記したTCP/IP WinSockでハイパーターミナルを作成する際に使用した手順に 従います(TTCP WinSockのハイパーターミナル」のセクションをご覧ください)。ただ し、TCP/IP (WinSock)を選択する代わりに、今回は「COM 1」(または別のCOMポー ト)を選択します。COMポートのプロパティをシリアルポートのものと同一になるよう に設定します。

データ転送

COMポートとTCP/IP Winsockのハイパーターミナルをセットアップしたら、COMポー トターミナルに何でも良いので文字を入力し、その文字がTCP/IP Winsockターミナ ルでも表示されているかを確認します。または、TCP/IP Winsockターミナルにタイプ した文字がCOMポートターミナルに表示されるかを確認しても構いません。表示さ れていれば、すべての設定が正しく終了したので、コンパータは正常に動作します。

# トラブルシューティング

デバイス管理ユーティリティ (ETM.exe) がネットワーク上にコンバータを検出し ない場合:

次のことを確認してください。

- ・ 電源がNETRS2321Eに正しく接続されていること
- ・ ネットワークケーブルがNETRS2321Eとハブに正しく接続されていること
- ファイアウォールによる干渉がないことお使いのコンピュータがWindows XPであれば、Windowsのファイアウォール機能が有効になっている可能性があります。これが有効になっている場合、デバイス管理ユーティリティがNETRS2321EのIPアドレスを検出するのをブロックします。ですから、Windowsファイアウォール機能を一時的に無効にし、必要なパラメータを設定した後に再度有効にするようにしてください。

#### Internet Explorerを使ってNETRS2321Eの設定ができない場合:

パソコンのネットワークドメインがコンバータのと同一であることを確認してください。



# 技術仕様

コネクタ	1 x DB9オス 1 x 4線式ターミナルブロック 1 x RJ45 Ethernetメス 1 x DC電源
LED	電源、データ、LANリンク、システム
サポートされるシリアルプロトコル	RS232 / 422 / 485
Ethernetリンク速度	10/100 Mbps
最大データ転送速度	115.2 Kbps
電源アダプタ	9VDC、500mA、M型プラグ
動作温度	0°C ~ 60°C
保管温度	-10°C ~ 70°C
湿度	0% ~ 80% RH
外形寸法	90.0mm x 90.0mm x 26.0mm
重量	105 g



# 技術サポート

StarTech.comの永久無料技術サポートは、お買い上げいただいたお客様に安心し て製品をお使いいただきたいという願いから業界屈指のソリューションを提供して おります。お使いの製品についてヘルプが必要な場合は、http://jp.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のオンライ ンツールやユーザーマニュアル、および、ダウンロード可能な資料をご用意しており ます。

ドライバやソフトウェアに関する最新情報はhttp://jp.startech.com/Downloadsでご確認ください。

# 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。





Hard-to-find made easy\*

見つけにくい製品が簡単に見つかります。StarTech.comでは、これが企業理念であり、お客様とのお約束でもあります。

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総合メ ーカーです。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にアク セスしていただくだけで、お客様が必要としている製品がすぐに見つけ出せます。

StarTech.comが提供しているすべての製品に関する詳しい情報については、ホームページjp.startech.comでご確認ください。ウェブサイトでご利用いただけるユニークで便利な製品検索ツールをお使いいただけます。

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するIT関連のコネクタや技術部品の総合メーカで す。また、StarTech.comは、ISO9001認証を取得しています。