

ラズパイ

プロトタイピング～製品組込まで豊富な導入実績

3G通信

Raspberry Pi 専用

3G通信モジュール

- ラズパイ3 (Raspberry Pi 3 model B) 対応
- ソフトウェア同梱、技適 (技術基準適合証明等) 取得済み
- NTTドコモ (含 MVNO)、ソフトバンクの携帯電話網に対応
- Azure Certified for IoT 認証取得、各種クラウドにも対応



3GPi

スリージーパイ

ラズパイでカンタン安心IoT!

3GPi

ラズベリーパイ用 3G 通信モジュール「スリージーパイ」

¥29,800 税込

Raspberry Pi 標準対応

商品内容

- 3GPi (Ver.2) 本体 - 1個
- 稼働環境 (Raspbian) 構築済 microSDカード - 1枚
- 3Gアンテナ (3GPiと合わせて技適取得済) - 1本
- ACアダプタ (12V 2.0A) - 1個
- DCジャック - XHP-2コネクタ 変換ハーネス - 1本
- USB-A オス - USBmini-b オス ケーブル - 1本
- 基板固定用六角スペーサ (M2.6) セット - 4セット

※Raspberry Pi本体、SIMカードは付属しません ※GPS用アンテナは別売りです ※対応SIMカードは全て標準SIM (25mm×15mm)



3GPi (スリージーパイ) は、ラズベリーパイ専用が開発された3G通信モジュールです。ラズベリーパイを携帯電話網経由で簡単かつ安定してインターネット接続できることから、ハードウェアが苦手なソフトウェア技術者でも容易にIoT機器等の開発が可能となる周辺機器として、プロトタイピングだけでなく製品組み込み等様々なビジネス用途で活用いただいています。



ラズパイ専用でカンタン・安定稼働

3GPiはラズベリーパイ専用で設計されており、組立て・接続も非常に簡単です。アンテナやその他付属品の取付もワンタッチ。また、電源回路構成等工夫し、ラズパイ自体の安定動作も実現しています。



ソフト(OS) 同梱すぐ繋がる

同梱のSDカードに、アクセスポイント設定や通信不調時の再接続機能等を備えたLinux (Raspbian) 環境を構築。C言語だけでなく、各種スクリプト言語 (Ruby、Python 等) も使用可能です。



ラズパイで広がるIoT

世界中で活用されているラズベリーパイは、様々な周辺機器やドキュメント・コミュニティも充実しています。ハード開発に不慣れな方でも、迅速に効率的な開発が可能です。



安価な携帯回線で広がるアイデア

Wi-Fi等と異なり、3GPiは通信経路に携帯電話網を使用することで、単独で何処でも簡単にインターネットへの接続が可能です。データ通信SIMを使えば通信コストも安価です。

よくあるご質問

Q ラズパイの信頼性や安定性は大丈夫でしょうか?

A 用途にもよりますが、技術的な工夫や適切な使用により十分実用に耐えます。

ラズパイが不安定になる原因の一つとしてUSB給電の問題があります。USBは給電能力に限界があり、周辺機器によっては本体の電圧が不安定になる為ですが、この対策として3GPiでは、3GPi本体からピンヘッダ経由でラズパイに電源供給する構成を採用しています。その他、適切な稼働環境 (温度等) 等に配慮することで実用上必要十分な安定性や信頼性を確保できると考えています。

Q 3GPiを使用した実際の製品・サービス等ありますか? ビジネスでも大丈夫ですか?

A 3GPiは販売から3年以上、屋外機器への採用等実績豊富です。

3GPiをはじめとした弊社ラズパイ用製品は、試作・研究用途だけでなく、業務用途での機能補完性・安定性を高く評価頂いています。ラズパイに関しても、昨今のラズパイ組込機器の急速な普及を見れば、適切な用途と環境であればラズパイで十分という認識がビジネス分野でも共有されつつあります。黎明期のLinuxやクラウドをイメージして頂くとうっかりやすいかもしれません。

その他「3GPi」の情報は

メカトラックス株式会社

(MechaTracks Co.,Ltd.)

〒814-0001 福岡市早良区百道浜2-3-2 TNC放送会館2階

mail info@mechatrax.com

web www.mechatrax.com

