

Open Source Sensor Project

Degu

Deguセンサーに簡単接続! Degu専用ゲートウェイ



Degu Gateway A6

LAN

Degu Gateway G3

3G/LTE

LAN

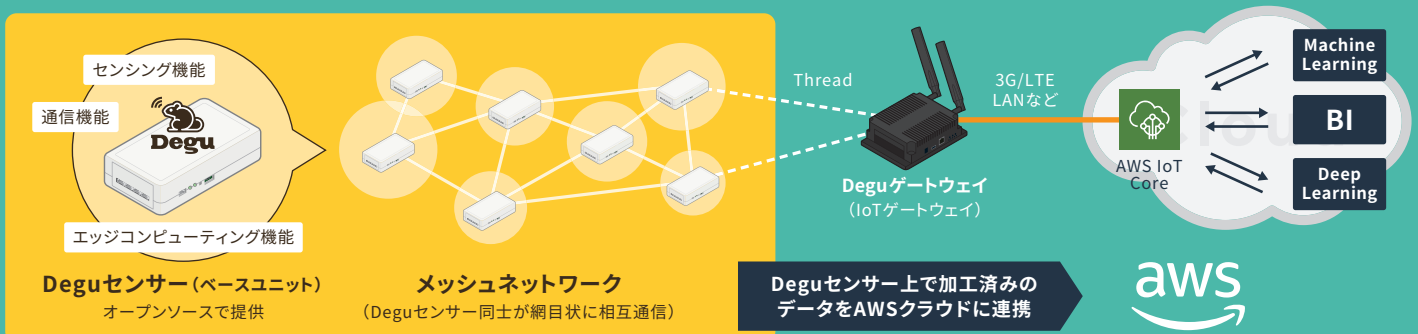


DeguセンサーとAWSクラウドを簡単に連携可能

- 1 Deguベースユニット(子機)とDeguゲートウェイ(親機)をペアリングします。各子機のペアリングは、Deguベースユニットに貼付されているQRコードをスマートフォンで読み込んで簡単に設定できます。
- 2 開発用PCと接続して、Deguゲートウェイのネットワーク設定を行います。アマゾン ウェブ サービス (AWS) の設定を行い、DeguゲートウェイをAWS IoT Coreと連携させます。

Degu

Degu(デグー)は、エッジ端末の開発経験のないクラウドエンジニアでも簡単に作れるIoTセンサーの実現を目指して始動したオープンソースプロジェクトです。Seeed社のGroveモジュールの中から目的に合ったセンサーやアクチュエータを選択し、通信機能を持つベースユニットに接続することで、メッシュネットワーク対応の端末「Deguセンサー」をDIY感覚で試作することができます。



ハードウェア仕様

モデル	Deguゲートウェイ G3	Deguゲートウェイ A6
LAN	RJ45×1 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, AUTO-MDIX対応)	RJ45×1 (100BASE-TX/10BASE-T, AUTO-MDIX対応)
モバイル通信	3G / LTE Cat.4対応※1 (SIM形状: マイクロSIM※2)	非対応
入力電源	DC9~24V±10%	DC5V±5%
消費電力(参考値)	約3.4W(待機時), 約6.2W(高負荷時)※3	約2.0W(待機時), 約2.6W(高負荷時)
動作温度範囲	-10~+60℃※4 ※結露なきこと	-10~+40℃※5 ※結露なきこと
筐体サイズ	125.0(フレンジ部含む長さ155.8)×125.8×47.0mm※6	83.0×58.0×24.3 mm※6

※1] モバイル通信を利用する時は、外付けアンテナを接続する必要があります。 ※2] 3GエリアおよびLTEエリアに対応しているマイクロSIMカード(パートナーから提供)を利用可能です。モバイル通信マイクロSIMカードは別売となります。 ※3] 3G/LTEの電波環境により消費電力は変化します。 ※4] 高温時、3G/LTEモジュールの通信を停止するなど消費電力をセーブした場合の周囲温度です。ACアダプタによっては本仕様を満たさない場合がありますのでご注意ください。 ※5] 推奨ACアダプタ(OP-AC5V4)の動作温度範囲は0~+40℃です(ただし結露なきこと)。 ※6] 突起部分を除くサイズです。

製品ラインアップ



モデル	Deguゲートウェイ G3 開発セット
型番	AGX3142-D10Z NTTドコモ
価格	59,500円(税別)
内容	Deguゲートウェイ G3 本体, 3G/LTE用外付けアンテナ×2, ACアダプタ, USBケーブル, 開発用USBシリアル変換アダプタ 他
モデル	Deguゲートウェイ G3 量産品
型番	AGX3142-S10Z NTTドコモ
価格	OPEN



モデル	Deguゲートウェイ A6 開発セット
型番	A6403-D10Z
価格	29,800円(税別)
内容	Deguゲートウェイ A6 本体, ACアダプタ, USB-RS232C変換ケーブル, シリアルクロスケーブル, ゴム足
モデル	Deguゲートウェイ A6 量産品
型番	A6403-S10Z
価格	OPEN

Deguベースユニット・ボード



※ボード単体

Seeed販売代理店から提供
価格は販売代理店へお問い合わせください

Groveスターターキット



Seeed販売代理店から提供
価格は販売代理店へお問い合わせください

Deguゲートウェイ



価格: 59,500円(税別) / 29,800円(税別)
Armadillo販売代理店から提供

必要なものを揃えて Deguを始めよう!

Deguのスタートアップには、左記の3点とAWSクラウドのアカウントが必要です。3点全てがセットになった「Degu IoTトータルパック」や「Degu IoTエントリーパック」など、各販売店が用意しているパッケージのご購入をおすすめします。

RoHS Armadilloブランド製品本体(派生製品を含む)は、欧州RoHS指令(2011/65/EUおよび(EU)2015/863)における特定有害物質10物質(Pb/Hg/Cd/Cr6+/PBB/PBDE/DEHP/BBP/DBP/DIBP)の基準値を満たしています。

製品・購入に関するお問い合わせは		Webフォーム: www.atmark-techno.com/contact ✉ sales@atmark-techno.com	
製品情報・採用事例 Armadilloサイト ☐ 製品・開発情報(仕様 / FAQ / Howto / 推奨デバイスの情報など) ☐ 採用事例や活用シーンの紹介 ☐ 開発支援サービスの情報(開発セミナーやインテグレーションパートナーなど)	armadillo.atmark-techno.com 	技術情報の公開・配信 ユーザーズサイト ☐ ドキュメント・リソースのダウンロード(マニュアル、ソースコードや開発環境など) ☐ 変更通知の公開・配信(部品変更や型番変更などの情報を提供) ☐ フォーラム(ユーザー同士で情報交換ができるコミュニティ)、ブログの公開	users.atmark-techno.com 
製品保証について Armadilloブランド(派生製品を含む)の製品本体は、ご購入後1年間の製品保証を行っております(ハードウェアのみ・消耗品およびソフトウェアは対象外)。保証内容の詳細は製品保証規定をご覧ください。保証規定範囲外のサポートは有料(別途お見積)となります。 ●製品保証規定: users.atmark-techno.com/support/warranty-policy	回路図について オプションモジュール等の回路図(PDFファイル)はアットマークテクノユーザーズサイトから提供しています。Armadilloブランド製品本体の回路図についてはお問い合わせください。		

⚠️ ご注意 ■「Degu」「アットマークテクノ」の名称およびロゴマークは株式会社アットマークテクノの登録商標または商標です。Amazon Web Services、「Powered by AWS」ロゴ、およびAWS IoT Coreは、米国その他の諸国における、Amazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。「Thread」はThread Group, Inc.の登録商標です。その他、記載の会社名・商品名は、各社・各団体の商標または登録商標です。なお記載時にはTM、®マークを省略している場合があります。■記載の価格は当社の希望小売価格です。詳細は販売代理店にお問合せください。■価格、仕様および外観は予告なく変更される場合があります。掲載写真は参考イメージです。実装されているコネクタや一部の回路等が、実際の製品(出荷品)とは異なる場合があります。製品の詳しい情報はArmadilloサイト等に公開されている最新情報をご覧ください。アットマークテクノ窓口にお問い合わせください。■本製品は、原則として日本国内での使用を想定し設計・製造しております。本製品の日本国外への輸出、日本国外での使用に関して生じたいかなる事象についても当社は責任を負いかねます。本製品を輸出するときは、輸出者の責任において、日本国および諸外国の輸出関連法令、ならびに国内外のその他の法令等への適合について、調査および必要な手続を行ってください。■本製品の保証については、弊社Webサイトに掲載している「保証規定」をご確認ください。

⚠️ 安全に関するご注意 ■ご使用前に必ず製品マニュアルおよび関連資料、弊社Webサイトで提供している技術情報をお読みになり、使用上の注意を守って正しく安全にお使いください。製品マニュアルの最新版は、弊社Webサイトに掲載されています。■マニュアルに記載されていない操作・拡張などを行う場合は、弊社Webサイトに掲載されている資料やその他技術情報を十分に理解した上で、お客様自身の責任で安全にお使いください。■水・湿気・ほこり・油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因になる場合があります。■本製品に搭載されている部品の一部は、発熱により高温になる場合があります。周囲温度や取扱いによってはやけどの原因となる恐れがあります。本体の電源が入っている間、または電源切断後本体の温度が下がるまでの間は、基板上の電子部品、及びその周辺部分には触れないでください。■本製品を使用して、お客様の仕様による機器・システムを開発される場合は、製品マニュアルおよび関連資料、弊社Webサイトで提供している技術情報のほか、関連するデバイスのデータシート等を熟読し、十分に理解した上で設計・開発を行ってください。また、信頼性および安全性を確保・維持するため、事前に十分な試験を実施してください。■本製品は、機能・精度において極めて高い信頼性・安全性が必要とされる用途(医療機器、交通関連機器、燃焼制御、安全装置等)での使用を意図していません。これらの設備や機器またはシステム等に使用された場合において、人身事故、火災、損害等が発生した場合、弊社はいかなる責任も負いかねます。■本製品には、一般電子機器用(OA機器・通信機器・計測機器・工作機械等)に製造された半導体部品を使用しています。外来ノイズやサージ等により誤作動や故障が発生する可能性があります。万一誤作動または故障などが発生した場合に備え、生命・身体・財産等が侵害されることのないよう、装置としての安全設計(リミットスイッチやヒューズ・ブレーカー等の保護回路の設置、装置の多重化等)に万全を期し、信頼性および安全性維持のための十分な措置を講じた上でお使いください。■テレビ・ラジオに近接する場所で使用すると、受信障害を招く恐れがあります。■2.4GHz帯の電波を使用する機能(無線LAN等)は、自動ドアなどの自動制御電子機器に影響が出る場合、すぐに使用を中止してください。■3G/LTE通信機能は、心臓ペースメーカーや除細動器等の埋込み型医療機器の近く(15cm程度以内)で使用しないでください。

Atmark Techno 株式会社アットマークテクノ
最新の情報は www.atmark-techno.com

東京営業所 〒141-0031 東京都品川区西五反田1丁目26-7 カノウビル 8F
TEL 03-5904-8031 FAX 050-3737-4597

大阪営業所 〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町2-5-8 平野町 センチュリービル 3F

札幌本社 〒001-0012 札幌市北区北12条西4丁目1番6号 松崎北12条ビル