



Digi Remote Managerで
デバイスを管理

DIGI CONNECTCORE VOICE CONTROL

エッジでの音声認識による組込み音声制御ソリューション

Digi ConnectCore® Voice Controlは、Digi ConnectCore対応製品向けの、すぐに使える組込み音声認識・音声制御ソリューションです。Digi ConnectCore Voice Controlは、事前に学習された6万語の言語モデル、カスタマイズ可能な語彙、カスタマイズ可能な起動ワード、テキスト音声合成(TTS)出力を提供し、デバイスとのゼロタッチでのユーザーインタラクションを可能にします。

Digi ConnectCore Voice Controlの音声認識技術は、エッジのデバイス上でローカルに動作するため、インターネット接続は必要ありません。そのため、インターネットに接続されていない環境でも機能する必要があるアプリケーションや、音声コマンドにリアルタイムで応答する必要があるアプリケーション、特別なデータ保護要件があるアプリケーションに特に適しています。

AmazonのAlexaやGoogleのSpeech-to-Textなどのクラウド音声認識サービスに匹敵する、自然な音声を認識することができます。さらに、グローバルな製品展開のために30カ国語に対応し、

機械学習や人工知能技術の最新開発により、発言内容を意味的に理解することができます。

クラウドに依存しない機能を持ったDigi ConnectCore Voice Controlは、あらゆる場所からリアルタイムの音声認識機能を提供し、プライバシーバイデザインを特徴としています。音声認識ソフトウェアを組み込んだDigi ConnectCoreデバイスにテキスト音声合成を追加し、インダストリアルIoT、医療、スマートシティ、その他のアプリケーションの価値と機能性を向上させることができます。動作にハードウェアベースのAI/MLアクセラレータやNPU (Neural Processing Unit)を必要としないため、ハードウェアコストを追加することなく音声処理機能を追加することが可能です。

Digi TrustFence®セキュリティ機能でデバイスをセキュアにし、Digi Remote Manager®でフィールドのデバイスを管理・更新することができます。

特長

- Digi ConnectCore SOM用ソフトウェアキット
- 音声アプリケーションを設計・コンパイルするためのWebツール
- エッジでの組込み音声認識
- クラウドに依存しない機能性
- リアルタイム対応 (反応速度100ms以下)
- プライバシーバイデザイン
- テキスト音声合成(TTS)
- 事前に学習させた6万語の言語モデル
- 30カ国言語対応
- NPUが不要で、ハードウェアの追加コストが不要
- Digi Remote ManagerによるOTAファームウェアアップデート
- Digi TrustFenceセキュリティ、ID、プライバシー
- Digi Embedded Yocto Linux®

Digi ConnectCore Voice Controlアプリケーション

- スマートシティ、駐車場、自動販売機、キオスク、ターミナル
- インダストリアルオートメーションおよびヒューマンマシンインタフェース (HMI)
- 医療、臨床、手術室、ヘルスケア機器
- 輸送、ロボット、計測、プロセス制御

Digi ConnectCore 8M Nano開発ボードベースの音声制御開発キット



PART NUMBERS

DIGI CONNECTCORE VOICE CONTROL

DIGI CONNECTCORE VOICE CONTROL SOFTWARE

SOFTWARE IMAGE DOWNLOAD

Get started at <https://www.digi.com/solutions/by-technology/voice-control>

PART NUMBERS

REQUIRED ACCESSORIES

DIGI CONNECTCORE DEVELOPMENT KIT

CC-WMX8MN-KIT

Digi ConnectCore 8M Nano Development Kit

PART NUMBERS

OPTIONAL ACCESSORIES

LCD APPLICATION KIT

CC-ACC-LCDH-10

LCD Application Kit, including 10 in WXGA (high resolution) LCD panel



ディジ インターナショナル株式会社

www.digi-intl.co.jp



〒150-0031
東京都渋谷区桜丘町22-14 NESビルS棟8F
TEL:03-5428-0261 mail@digi-intl.co.jp

© 1996-2022 Digi International Inc.

●記載した仕様は予告なく変更する場合があります。●記載の社名や製品名は各社の商標または登録商標です。

2022_06 (A7/622)