



Azure Kinect DK



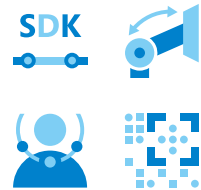
Azure Kinect DK

高度な AI センサーが生み出す新しい体験

Azure Kinect DK は、高度な AI センサーを搭載し、
先進的かつ高度なコンピュータービジョンと
音声モデルを構築するための開発者キットです。

100 万画素の深度センサー、7 つのマイク アレイ、
1200 万画素の RGB センサー、加速度センサー、
角速度センサーを搭載し、

Azure サービスと連携することで
より高度なソリューションの開発、提供が可能です。





INTERNAL STRUCTURE

Azure Kinect DK - 内部構造

① 1 MP 深度センサー

狭視野 (NFoV) モードと広視野 (WFoV) モードをサポートした 100 万画素の深度カメラ。
用途に応じて最適な視野 (FoV: Field of View) を選択可能

② 7 つのマイク アレイ

遠距離の会話や音声を捉える高品質な 7 つのマイク

③ 12 MB RGB センサー

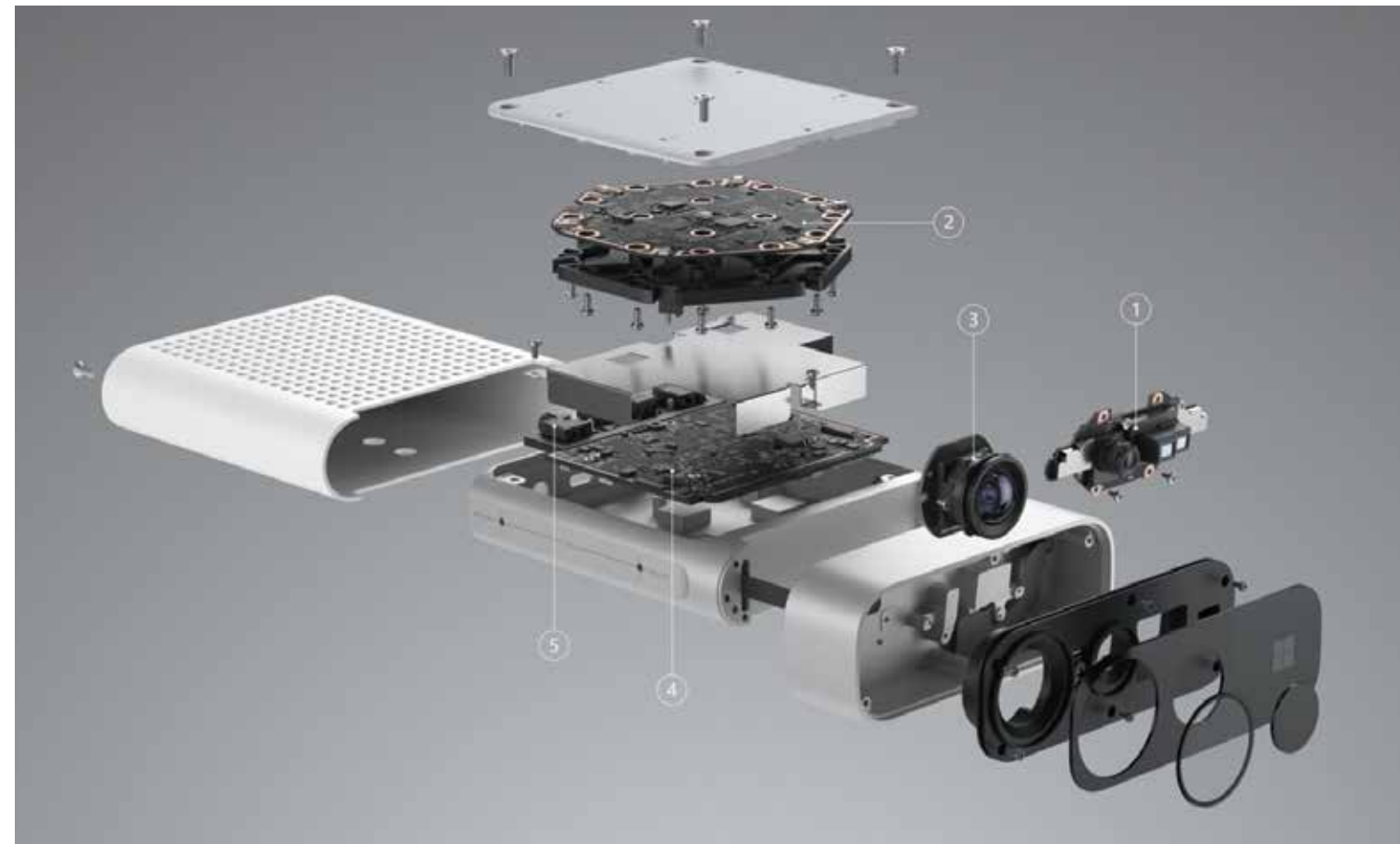
さまざまな解像度と画角をサポートした 1200 万画素のカラー カメラ

④ IMU (加速度センサー、角速度センサー)

センサーの向きと回転を追跡できる加速度計と角速度計

⑤ 外部同期ミニプラグ

複数の Kinect デバイスのセンサー ストリームを同期する 3.5 mm の入出力ポート

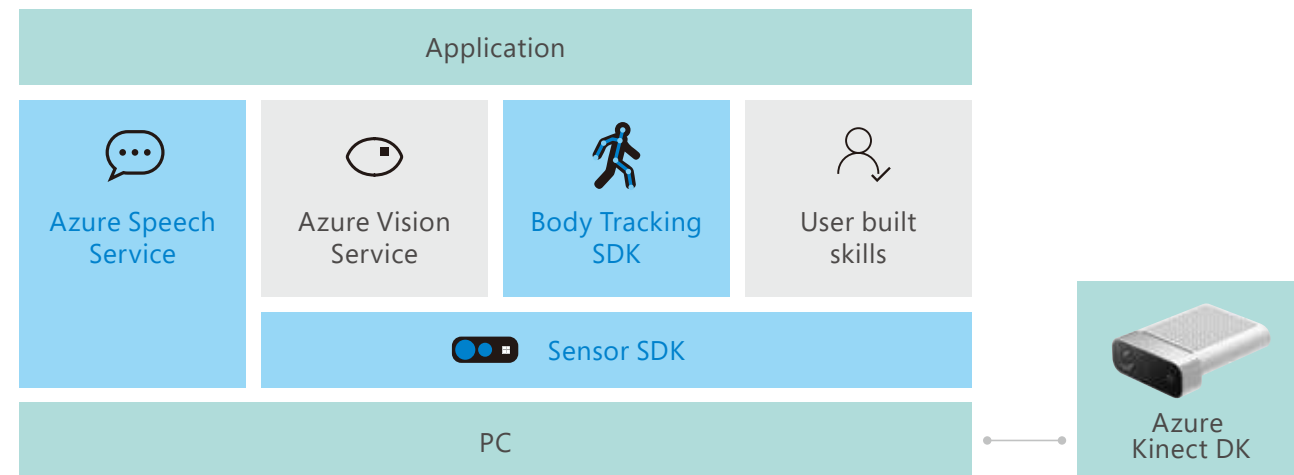


DEVELOPMENT ENVIRONMENT

Azure Kinect DK - 開発環境

アイデアを実現に導く、幅広い SDK と API

Azure Kinect DK 開発環境は、複数の SDK で構成されています。



Sensor SDK

Azure Kinect DK ハードウェアとデバイスを構成するための、ローレベルセンサー アクセスを提供

[機能]

- カラー カメラへのアクセスとモードの制御
- 深度カメラへのアクセスと各モードの制御
- IMU へのアクセス
- カメラ ストリームの制御
- 各種情報へのアクセス

Body Tracking SDK

3D で身体を追跡するための、ライブラリとランタイムを提供

[機能]

- ボディ セグメンテーション
 - 固有の ID で、それぞれの身体を特定
- リアルタイムな身体動作追跡
 - 32 箇所の骨格情報

Speech SDK

マイク アクセスと Azure クラウドベースの音声サービスを可能にする Cognitive Speech サービス

[機能]

- 音声読み上げ
- テキスト読み上げ
- 音声翻訳

詳しくはこちら <https://docs.microsoft.com/ja-jp/azure/Kinect-dk/>

BUSINESS USE CASES

さまざまな業界のビジネスシーンで進む活用



流通・製造業

熟練者の作業を可視化しトレーニングに活用、作業効率の向上や新人の育成を図ります。製品の出荷や受取りの効率化、部品の識別と異常検知の精度を高めることにより品質の向上等にもつながられます。

- 距離測定・計測
- デパレタイジング
- 現場の安全性
- トレーニング & モニタリング



医療・ヘルスケア

Body Tracking SDK から得られるデータに基づいたリアルタイムなフィードバックを活用して、理学療法の強化、運動能力の向上や監視、患者のリハビリ期間の短縮を実現します。

- 落下防止
- リハビリ
- CT スキャン アラインメント
- パフォーマンス測定



小売

顧客が求めるショッピング エクスペリエンスを向上させます。在庫の管理と製品の追跡をより迅速かつ正確に行い、買い物をもっと楽しくインタラクティブな体験にします。

- デジタル サイネージ
- スムーズなショッピング
- リアルタイム トラッキング
- 動線分析



ロボティクス

深度センサーによって環境を理解、タスクの自動化によって時間を有効活用します。Azure Kinect DK センサーとロボット工学の組み合わせによって問題に取り組む新たな手段を見つけます。

- 品質保証
- CAD の更新
- 物体認識
- ピック&プレース

SPECIFICATION

Azure Kinect DK ハードウェアの仕様



Azure Kinect DK	
RGB カメラ 解像度	3840 × 2160 px (16:9)
	4096 × 3072 px (4:3)
深度 /IR (Time-of-Flight) 解像度	640 × 576 px (NFOV Unbinned)
	512 × 512 px (WFOV 2x2 Binned)
	1024 × 1024 (パッシブ IR)
オーディオ	7 つのマイク アレイ (円形配列)
IMU	3 軸加速度 + 3 軸角速度
通信	USB3.1 Gen 1/w Type C
電源	AC アダプターまたは USB-C
同期	内部：カラーと深度、外部：デバイス間
サイズ	103 × 39 × 126 mm
重量	440 g
マウント	1/4-20 UNC. × 1、内部ねじ穴 × 4

【 システム要件 】

■ OS

- ・ Windows 10 April 2018 (Version 1803, OS Build 17134) リリース (x64) 以降
- ・ Linux Ubuntu 18.04 (x64) + OpenGLv4.4 以降が使用できる GPU ドライバー

■ Sensor SDK で必要となるハードウェア (最小構成)

- ・ CPU：第 7 世代 Intel® Core™ i3 プロセッサ (デュアルコア 2.4 GHz, HD620 以上)
- ・ メモリ：4 GB
- ・ ポート：USB 3.0 ポート
- ・ ドライバ：OpenGL 4.4 または DirectX 11.0 をサポートしたグラフィックスドライバー

■ Body Tracking で必要となるハードウェア (最小構成)

- ・ CPU：第 7 世代 Intel® Core™ i5 プロセッサ (クアッドコア 2.4 GHz 以上)
- ・ メモリ：4 GB
- ・ ポート：USB 3.0 ポート
- ・ GPU：NVIDIA GeForce GTX 1070 以上

Azure Kinect DK

Azure Kinect DK (デバイス本体) 47,025 円 (税込)

Azure Kinect DK (デバイス本体) 42,322 円 (税込)
教育機関向け特別価格

対象：開発者および、法人のお客様（一般消費者は対象としていません）

Azure Kinect DK に関する情報

<https://azure.microsoft.com/ja-jp/services/kinect-dk/>

※記載されている会社および製品名は各社の商標または登録商標です。※本カタログの内容は 2020 年 4 月現在のものです。※本カタログで使用している画像はイメージです。※製品の仕様は予告なく変更する可能性があります。あらかじめご了承ください。



日本マイクロソフト株式会社
〒108-0075 東京都港区港南 2-16-3 品川グランドセントラルタワー

● Microsoft Store (オンライン ストア) から
<https://aka.ms/akdkjpstore>

支払い方法：クレジットカード、PayPal
台数制限：1 つの Microsoft アカウントあたり最大 5 台まで

購入に関して

● Microsoft Store 法人窓口から
フリーダイヤル **0120-03-5241**
(月曜～金曜日 9:00 ～ 17:30) ※土、日、祝日および年末年始を除く

支払い方法：受注書発行による銀行振込み
台数制限：6 台以上の購入から対応

