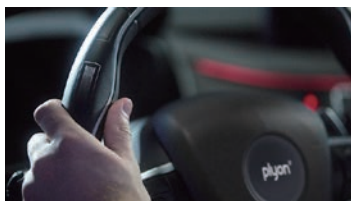


触覚センサ PLYON[®]



カーインテリア



電動工具



家電

plyon[®] プラットフォームは、汎用性の高いレイヤードアーキテクチャに基づく静電容量抵抗膜式タッチフォースセンサです。これは、物理的、機能的にユニークなモジュールを設計、製造するための開発キットです。

特長



曲げても高感度

曲げられた状態でも、微妙なタッチや近似のインタラクションを検知するセンサを搭載。



タフ&インパクトプルーフ

センサは非常に大きな力に耐え、壊れません。



柔軟性

PLYON[™] は、これまで触覚センサが使えなかった場所でも、触覚情報を解析することができます。



ゼロ点読み取り

センサは、曲げられた状態でも一貫した測定基準を維持します。

既存技術との比較

	PLYON [®]	フォースセンシング レジスター(FSR)	一般的な タッチセンサ
フォースセンシング	✓	✓	✓
近接検知	✓	×	×
堅牢性	✓	×	×
柔軟性	✓	✓	×
システム統合への容易度 電氣的及び機械的統合	✓	×	×
耐水性	✓	×	✓
手袋をしたまま操作可能	✓	✓	×
透明/半透明	×	✓	~
表面デザイン 直接ユーザー インターフェースとして使用できること	✓	×	✓

plyon[®] 開発キット

Devkit



開発キットは、tacterion社のplyon[®]を試すためのパッケージです。

機能

TrueZero™ による柔軟性

抵抗性スライディング

静電容量式による近接センサ

調整可能な基準抵抗器

最小限のドリフトによる読み出しHFC

プロトタイピングを容易にする

開発キットに含まれるもの

1 × D01 - エクスペリエンスボード

2 × plyon[®] Square

2 × plyon[®] Medium

1 × plyon[®] Stripe

1 × plyon[®] Slider

1 × plyon[®] Array with ZIF adapter board (ZIFアダプターボード付き)

15 × ジャンパー線

1 × マイクロ USB ケーブル

エクスペリエンスボード 仕様

項目	値
機械的寸法	D01基板。117 × 70 × 20 mm センササイズ：データシートをご参照ください。
電源	USB mirco
端子・センサコネクタ	2.54mm ピンレセプタクル
調整可能な基準抵抗器	0 - 20k Ω
通信インターフェイス	USB (CDC / Virtual COM Port)、UART、10 ピン
近接距離の調整可能	ユーザーマニュアルをご参照ください。

