

マイクロチップ、モバイル機器にも最適な 3D ジェスチャ インターフェイスを実現する GestIC[®]テクノロジーを発表

*世界初の電界ベース 3D ジェスチャコントローラ「MGC3130」
ジェスチャ ライブラリと高精度な手先位置追跡機能を内蔵*

2012 年 11 月 14 日[NASDAQ: MCHP] – マイクロコントローラ、アナログ、Flash-IPソリューションのトッププロバイダであるマイクロチップ テクノロジー社(日本支社: 神奈川県横浜市港北区新横浜、代表: 渡辺敏弘 以下マイクロチップ社)は本日、幅広い種類の最終製品向けに直感的なジェスチャを利用した全く新しい非接触型のユーザ インターフェイスを実現する特許技術、GestIC[®]テクノロジーを発表しました。MGC3130 は世界で初めて電界ベースの 3D ジェスチャコントローラで、高速かつ高精度で安定した手先位置追跡と自由空間ジェスチャ認識の機能を低消費電力で実現しています。

GestICテクノロジーを採用したMGC3130 のプレゼンテーションを <http://www.microchip.com/get/NW48> でご覧ください。

MGC3130 はセンシング機能有効時でも消費電力が 150 μ W に抑えられており、きわめて高い省電力性が要求されるバッテリー駆動機器でも 3D ジェスチャ認識を常時有効にしておく事ができます。事実、低電力消費設計と各種省電力モードをサポートする MGC3130 はカメラベースのジェスチャ システムに比べ最大 90%の省電力化を達成しており、あらゆる 3D センシング テクノロジーの中で最小の消費電力を実現しています。

GestIC テクノロジーは、直感的で自然なジェスチャを定義した Colibri Suite ライブラリを内蔵し、コンシューマ製品で求められる非常に高いジェスチャ認識率を達成しています。隠れマルコフモデルと x/y/z 手先位置ベクトルを組み合わせた Colibri Suite は、手と指を使った一般的な 3D ジェスチャを幅広くカバーしており、これらを簡単に応用する事ができます。例えば近接によるウェイクアップ(復帰)、位置追跡、フリック ジェスチャ、サークル ジェスチャ、シンボル ジェスチャ等の動作により電源 ON/OFF、アプリケーションを開く、ポイント、クリック、ズーム、スクロール、自由空間のマウスオーバー等、多くの機能を実行できます。このライブラリを使うと、定義済みの豊富なジェスチャに個々のシステムコマンドを割り当てるだけで良いため、迅速な市場投入と開発リスクの軽減を図る事ができます。また、MGC3130 はプレフィルタ処理した電極信号を使う事もできるため、さらに多くのアプリケーション機能を実行できます。

GestICテクノロジーはPCB (プリント基板)トレースまたはタッチセンサのITO (酸化インジウムスズ)膜等、任意の導電材料を用いて薄型のセンサ電極とする事ができるため、機器の筐体内に組み込む事ができます。従って、システム全体のコストを抑えながら非常に洗練された工業デザインとする事も可能です。また、GestICテクノロジーは表面を 100%カバーしているため、他のテクノロジーに見られるような検出の「死角」位置ありません。MGC3130 は最大 15 cmの検出レンジに対応しており、ユーザが機器の至近距離で直接操作を行うような製品に理想的です。インテリジェントな機能を多数備えたMGC3130 は、幅広い業界においてマンマシン インターフェイスの全く新しい形を実

現します。既に入力デバイスやその他機器のメーカー各社がマイクロチップ社と協力し、魅力的で効率的なユーザ入力装置の開発を進めています。例えば、最新のWindows® 8 オペレーティング システムが持つ高度なインターフェイス機能を利用し、タッチパネルに手を伸ばさなくてもキーボード上の自由空間でホバリングまたはジェスチャによって操作が可能なキーボードも開発されています。

高い精度と安定性を備え、洗練された 3D ジェスチャ インターフェイスと手先位置追跡ソリューションを提供する MGC3130 は、以下の特長を備えています。

- マウスに匹敵する 150 dpi の分解能と 200 Hz のサンプリング レートによる素早い動きへの対応
- センサ電極への入力を高精度に処理できる超低ノイズのアナログ フロントエンド(AFE)
- 消費電力を 150 μ W に抑えた「近接自動ウェイクアップ(復帰)」機能により、消費電力の制約が厳しいモバイルアプリケーションでもジェスチャ センシングを常時有効にしておく事が可能
- 製品の寿命が来るまで長期間にわたって高精度を維持する自動自己校正機能
- x/y/z 位置データと Colibri Suite ジェスチャ ライブラリをリアルタイムに処理する 32 ビット デジタル シグナル プロセッサ(DSP)
- フラッシュメモリを内蔵しており、フィールド アップグレードが容易
- 70~130 kHz の電界を使い、周波数ホッピングにも対応する事で RF 干渉を防ぎ、周囲の光と音による影響も排除

開発サポート

マイクロチップ社はSabrewing MGC3130 シングルゾーン評価用キット(製品番号: DM160217)を\$169 で本日から提供を開始します。このキットは 5"と 7"のセンサ電極を同梱しており、MGC3130 を使った開発をすぐに始めて頂く事ができます。また、AUREAグラフィカル ユーザ インターフェイスも付属し

(<http://www.microchip.com/get/S238>からも無償ダウンロード可能)、システムコマンドをマイクロチップ社の Colibri Suiteに割り当てる作業を簡単に行う事ができます。手と指を使った自然な 3Dジェスチャを豊富に定義した実証済みのライブラリであるColibri Suiteは、MGC3130 に書き込み済みです。

価格、在庫/供給状況

GestICテクノロジーを採用したマイクロチップ社のMGC3130 は、本日より 5x5 mm 28 ピンQFNパッケージでサンプル出荷を開始します。量産は 2013 年 4 月開始予定で、大口発注の場合の価格は\$2.26 です。詳細は、マイクロチップ社または正規販売代理店にお問い合わせ頂くか、マイクロチップ社のウェブサイト

(<http://www.microchip.com/get/S238>)をご覧ください。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。

- 写真: <http://www.microchip.com/get/1NP4>
- ブロック図: <http://www.microchip.com/get/KSRT>
- ツール: <http://www.microchip.com/get/Q87E>

マイクロチップ社の最新情報をぜひフォローしてください。

- マイクロチップ社製品ニュースのRSSフィード: <http://www.microchip.com/RSS/recent-PRProduct.xml>
- Twitter: <http://twitter.com/#!/MicrochipTech>
- Facebook: <http://www.facebook.com/microchiptechnology>
- YouTube: <http://www.microchip.com/get/Q4WC>

マイクロチップ テクノロジー社について

マイクロチップ テクノロジー社(NASDAQ: MCHP)は、マイクロコントローラ、アナログ、Flash-IPソリューションのトップ プロバイダであり、全世界で数千を超える各種アプリケーションにおいて、低リスクの製品開発、総システムコストの削減、迅速な商品化の実現に貢献しています。マイクロチップ社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細については、マイクロチップ社のウェブサイト (<http://www.microchip.com/get/N8G5>)をご覧ください。

###

Note: マイクロチップ社の名称とロゴ、GestIC は、アメリカ合衆国および他の国におけるマイクロチップ テクノロジー社の登録商標です。その他本書に記載されている商標は、各社に帰属します。

タグ/キーワード: 3D ジェスチャ、ジェスチャ コントローラ、ジェスチャ センシング、ジェスチャ認識、ジェスチャ ライブラリ、自由空間ジェスチャ、mTouch センシング、3D 位置、IDENT、GestIC

詳細については、以下にお問い合わせください。
Daphne Yuen (マイクロチップ社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

山神、高田 (共同 PR 株式会社): (03) 3571 5236
(メール: k-yamagami@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: ニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 山神もしくは高田まで電話(03) 3571 5236 またはメール k-yamagami@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。