



PERCEPTION
NEURON®  **STUDIO**

NOITOM®

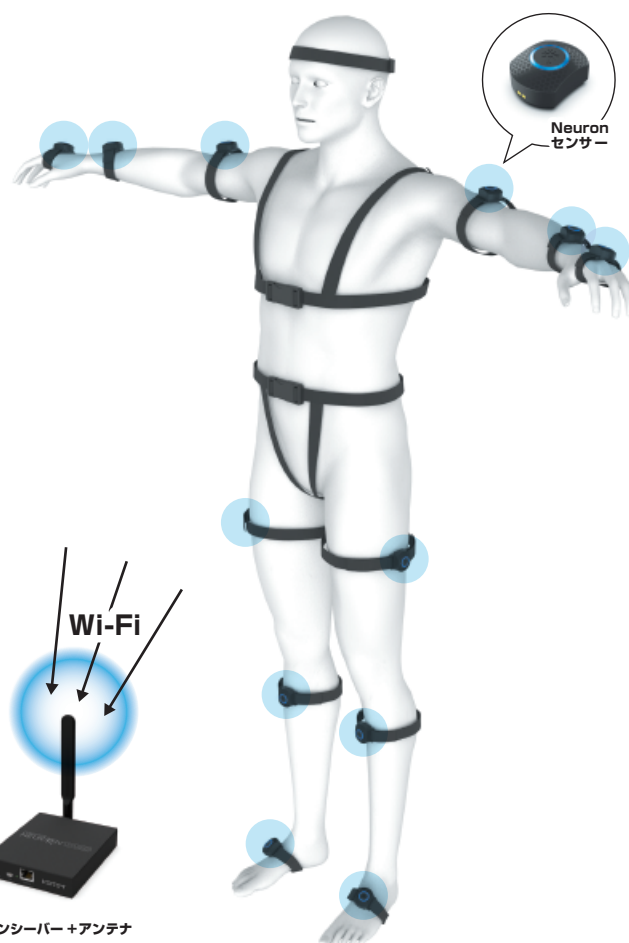
完全ワイヤレスで全身＋両指のモーションデータ取得*が可能 センサー精度や耐磁性の向上を実現したハイエンドモデル

*Neuron Studio Gloves (別売) を使用の場合

「Perception Neuron」は、全身に取り付けた小型センサーで人間の動きを読み取る、モーションキャプチャーです。ジャイロ스코プ、加速度計、磁力計を備えたIMU（慣性計測装置）を内蔵した、「Neuron（ニューロン）」センサーが頭部や腕、脚など各部の動きを読み取り、PC画面上のキャラクターモデルへとその動きを反映。専用ソフトにてモーションデータの記録・出力を行うことができます。

「Perception Neuron Studio」は、完全ワイヤレス化を実現した従来品「Perception Neuron Pro」からさらに性能が進化。「Pro」では＜20msだったレイテンシーは＜5msへ、また、120Hzだった最大出力レートは240Hzへと大きな飛躍を遂げ、よりなめらかな動きが表現できるようになりました。バッテリー性能も向上しており、最大5.5時間稼働。また、専用のオプション品（別売）の「Neuron Studio Gloves」を併用すれば、全身に加えて両指のモーションキャプチャーも可能です。

専用ソフトも進化しており、「Axis Studio」ではセンサーの状態やバッテリー残量がPC上で確認できます。アルゴリズムの刷新や、磁気・磁場の干渉に対する強化など、さまざまな改良を加えており、さらに精度の高いモーションキャプチャーが実現。映画／アニメ制作やゲーム開発、ライブやダンスパフォーマンス、VTuber用途として、優れたクオリティを提供する製品です。



専用ソフト「Axis Studio」

トランシーバー + アンテナ

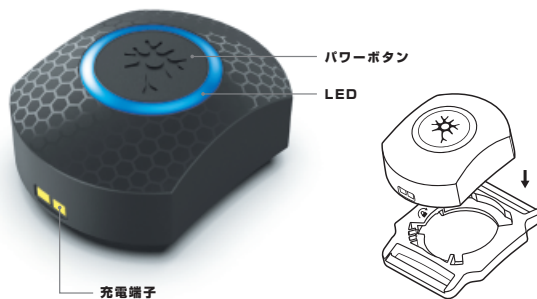
【 Perception Neuron シリーズ比較表 】

	Perception Neuron 2.0	Perception Neuron Pro	Perception Neuron Studio
加速度計範囲	±16g	±16g	±32 g
センサー数	31個	17個	17個 29 個 *1 (Neuron Studio Gloves 使用時)
指のモーション	○	×	○ (Neuron Studio Gloves 使用時)
レイテンシー	< 20ms	< 20ms	< 5ms
最大出力レート	120fps (センサー 17 個使用時) 60fps (センサー 31 個使用時)	120fps	240fps (センサー 17 個使用時) 100fps (センサー 29 個使用時)
PC との接続	USB 接続 or Wi-Fi (2.4GHz)	専用無線ハブ (2.4GHz)	専用無線トランシーバー (2.4GHz) or 有線 LAN
バッテリー稼働時間	なし *2	約 3.5 時間	約 5.5 時間
センサーキャリブレーション方法	センサー単体ごとにキャリブレーション	同時にセンサー 17 個をキャリブレーション	同時にセンサー 17 個をキャリブレーション
最大同時接続数 (1 台の PC に対して)	5 セット	1 セット	5 セット ※ Neuron Studio Gloves 使用時は 3 セット
データ形式	RAW, BVH, FBX, Calculation Files	RAW, BVH, FBX, Calculation Files	RAW, BVH, FBX
対応 OS	Windows 10, OS X 10.10 以上	Windows 10	Windows 10

*1 Neuron Studio Gloves のセンサーはグローブ内部に埋め込まれています。*2 USB 接続の場合は PC より電力を供給。Wi-Fi 接続の場合は市販のモバイルバッテリー (5V/2A) が別途必要となります。

【 Neuron センサー 】

Neuron センサーは、Wi-Fi によるデータ伝送が可能です。従来品と比べると耐磁性が強化され、連続で約5.5時間稼働できるようになりました。LED が搭載されており、センサーの状態が点灯・点滅などで確認できます。複数の Perception Neuron Studio を同時に使用する際は、チャンネルごとに異なる色のLED が発光します。センサーの充電は付属の充電ケースに収納するだけで、簡単に行えます。また、センサーに影響を及ぼす磁気を除去するキャリブレーションも充電ケースに入れたまま、センサー17個を同時に行うことができますので、キャリブレーションにかかる時間を大幅に短縮することができます。



- 緑色：チャンネル 1 ● 青色：チャンネル 2 ● 紫色：チャンネル 3
- 水色：チャンネル 4 ● 白色：チャンネル 5 ● 赤色：充電中、エラーなど



【 Neuron Studio Gloves (別売) 】

高精度9自由度のIMUセンサーを内蔵。このグローブを併用することで、全身+両指のモーションデータが一括で取得できます。全身の動きに手のモーションが加わることで、キャラクターモデルの表現力がさらに広がります。サイズはS/M/Lの3種類。「Perception Neuron Studio」付属のアンチマグケースには、グローブを収納するスペースがあらかじめ設けられており、セットでの持ち運びも容易です。

※「Neuron Studio Gloves」は「Perception Neuron Studio」専用です。
「Perception Neuron Pro」など、ほかの製品ではご使用できません。



【 専用ソフト Axis Studio 】

「Axis Studio」では、収録したデータをRawデータおよび BVH (Biovision / Biped) 形式、FBX 形式にて出力可能。リアルタイムブロードキャスト機能を備えており、VTuberなどの配信にも活用できます。また、各センサーの電波状況や磁気干渉、バッテリー残量がパラメーターで確認できるようになり、使いやすくなりました。

【 対応 OS 】

Windows 10 ※Macは対応していません

【 プラグイン・SDK 】

C/C++ API / Unity3D / Unreal

【 出力フォーマット 】

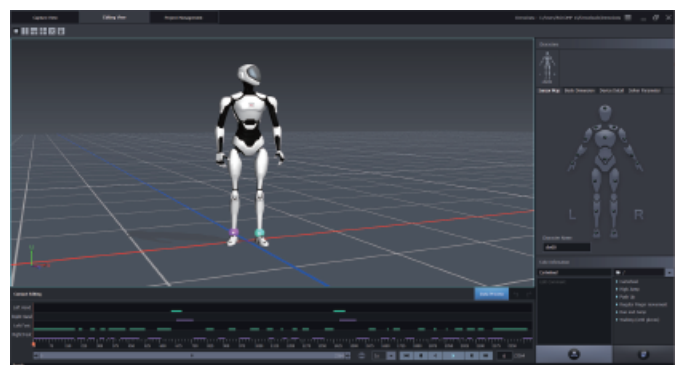
RAW / BVH (Biovision Hierarchical Data) / FBX (Filmbox)

※従来品でサポートしていた Calculation Files 形式は、本製品では対応していません。

※Axis Studioは、NOITOM社WEBサイトより無料でダウンロードできます。

詳しくは弊社製品ページをご覧ください。

https://www.aiuto-jp.co.jp/products/product_2939.php#3



PERCEPTION NEURON[®] STUDIO

【仕様】

Neuronセンサー

【サイズ】 43mm × 33mm × 20mm
【重量】 18.9 g
【ダイナミックレンジ】 360 deg
【加速度計範囲】 ±32 g
【ジャイロスコプ範囲】 ±2,000 dps
【解像度】 0.02 deg
【周波数】 2401-2480MHz
【バッテリー稼働時間】 約4.5時間 (LED ONの場合)
約5.5時間 (LED OFFの場合)
【充電時間】 約2時間
【動作温度】 0℃ - 50℃

トランシーバー

【サイズ】 132mm × 109mm × 25mm
【重量】 485g
【レイテンシー】 < 5ms
【出力レート】 60 / 90 / 96 / 100 / 120 / 240 Hz *1 *2
【PCとの接続】 USB 2.0 (full-speed)、Ethernet 経由
【無線範囲】 最大100mまで拡張可能

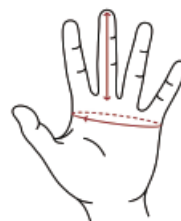
*1 出力レートはAxis Studioで設定可能。

*2 出力レート120Hz / 240Hzはグローブを使用しない場合のみ設定可能。

Neuron Studio Gloves (別売)

【重量】 105 g
【精度】 roll: 0.7° / pitch: 0.7° / yaw: 2°
【加速度計範囲】 ±8 g
【ジャイロスコプ範囲】 ±2,000 dps
【解像度】 0.02 deg
【周波数】 2400 - 2483MHz
【出力レート】 60/90/96/100 Hz *
【電源】 単3乾電池 (各グローブに1個使用)
【稼働時間】 約5時間

* 出力レートはAxis Studioで設定可能



サイズ	手の甲周り*	中指の長さ
Neuron Studio Gloves / S	19 ~ 23cm	9 ~ 10cm
Neuron Studio Gloves / M	23 ~ 25cm	10 ~ 11cm
Neuron Studio Gloves / L	25cm 以上	11cm 以上

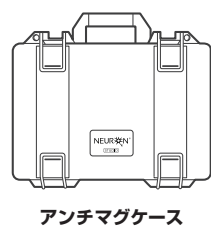
* 手の甲周りは、親指を除いた手の甲の周囲の長さ「手囲い」を基準にしています。

【互換性確認済ソフトウェア】



※弊社は他社ソフトウェアのサポートは実施していません。ご不明点などは各ソフトウェア・メーカーのサポートページをご覧ください。

【内容物】



アンチマグケース



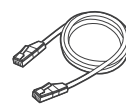
充電ケース



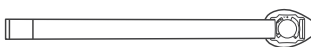
Neuronセンサー ×17
+ 予備 ×1



USBケーブル



LANケーブル

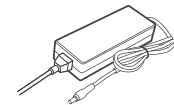


各部ストラップ

スモール: 28cm × 6 ミディアム: 38cm × 4
ラージ: 50cm × 2 ヘッド: 62cm × 1



ボディストラップ



充電ケース用ACアダプター*



トランシーバー + アンテナ

*充電ケース用ACアダプターは3Pプラグ仕様です。2Pのコンセントで使用する際は、別途、変換アダプターをお求めください。 ※ご使用時は磁気干渉が少ない場所でご使用ください。干渉すると誤差が生じます。

安全に関するご注意

- ◎正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。
- ◎水、湿気、湯気、ほこり、油などの多い場所で使用しないでください。火災、感電、故障の原因となることがあります。

販売元

aiuto
株式会社アユート

製品詳細・お問い合わせはこちら

www.aiuto-jp.co.jp/noitom

