PERCEPTION NEURON® 2.0

NOITOM

低コストで、モーションキャプチャーによるゲーム・VR開発を実現
さらなる精度と拡張性が加わったバージョンアップモデル

PERCEPTION NEURON® 2.0

『PERCEPTION NEURON 2.0』は、VRやVFX、ゲームなど応用範囲も広く、専用ソフトウェアのカスタマイズやゲームエンジンとの統合も可能で、細かい調整なしにプロのニーズに対応する全身モーションキャプチャーです。独自技術である「組み込みデータ・フュージョン」、「人体ダイナミクス」、「物理エンジン・アルゴリズム」により、滑らかで精確なモーションキャプチャーを最小のレイテンシーで実現。画期的な低価格設定は、小規模のスタジオやスタートアップ企業、教育機関への導入を可能にします。
ボディストラップは、裏面に滑り止め加工を施し、激しいアクション時でも精度の高いモーションキャプチャーを実現。さらに上半身と下半身をセパレート化することで装着性も向上しました。また、「マウント＆スナップロック機構」を採用しており、NEURONセンサーを容易に着脱することができます。

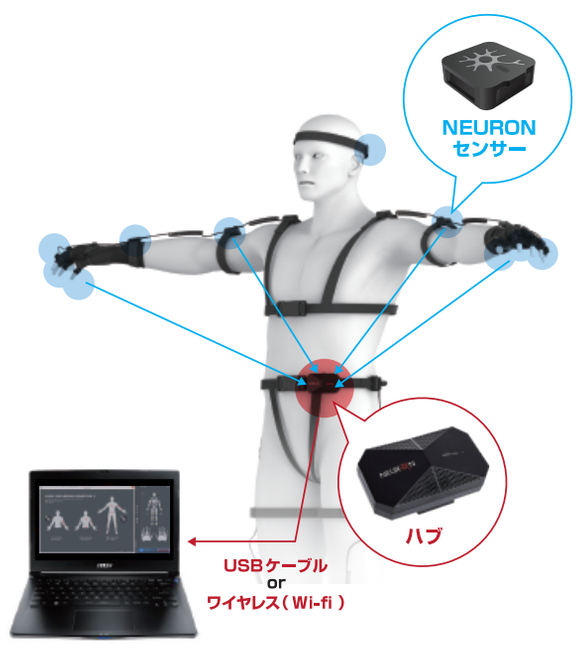
【マウント＆スナップロック機構】

【滑り止め加工】

NEURON
センサー

【小型】

PERCEPTION NEURON 2.0は、ジャイロスコープ、加速度計、磁力計を備えた慣性計測装置を内蔵した“NEURON（ニューロン）”という小型センサーを基礎に作られています。モーションキャプチャーの作業モードに合わせて、必要な箇所にNEURONセンサーをバンドに装着すれば、腕の動きや体全体の運動、さらには指先の動作まで、必要な動きをキャプチャーします。
これら装着したNEURONセンサーの情報は、全て同時処理の上ハブで統合し、Wi-FiやUSBケーブルを経由してパソコンに接続します。電源はUSBを使用（Wi-Fiの場合は市販のモバイルバッテリーを使用）。
システム全体の重さは300gにも満たない軽量設計です。



ハードウェア・レイテンシー

【有線モード】～8ms（センサーからPC）
【無線モード】～23ms（センサーからPC）

※その他CPU、グラフィックカード、ビデオ出力等の要因により、さらなる遅延が生じることもことあります。

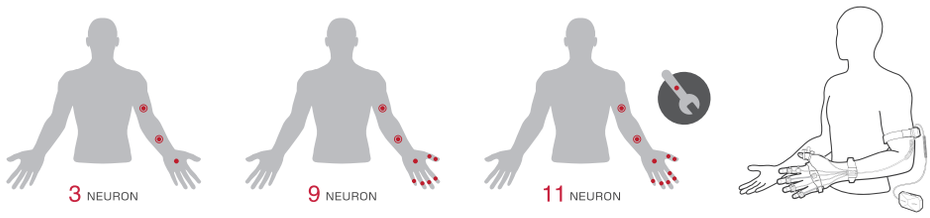
【柔軟】

PERCEPTION NEURON 2.0は体や指に取り付けるNEURONセンサーを、最大31個まで管理できます。片腕の動きをキャプチャーする3個から、全身と指先を含む最大31個（プロップ1個含む）にまで対応します。PERCEPTION NEURON 2.0は従来のモーションキャプチャーシステムを凌駕し、開発者、研究者の手にリアルタイムモーションデータの世界を開きます。

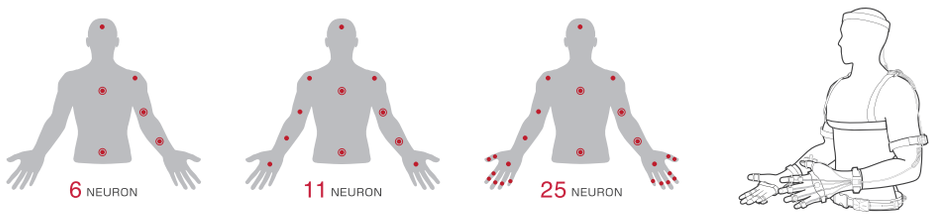
＜装着例＞

※詳しくは弊社ホームページをご覧ください。

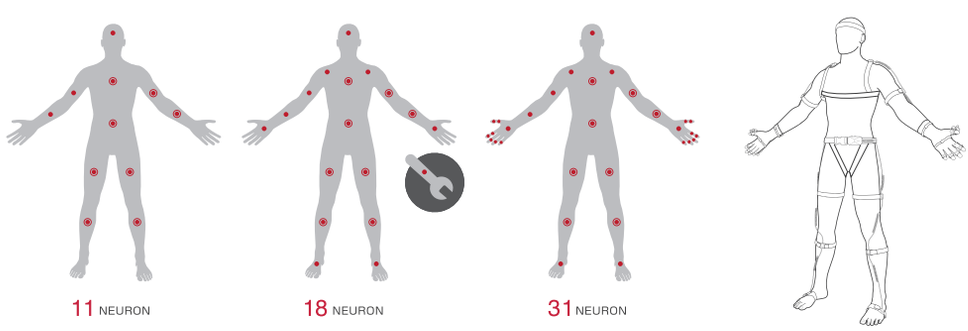
SINGLE ARM
シングルアーム



UPPER BODY
アッパーボディ



FULLBODY
フルボディ



【汎用的】

研究者やゲーム開発者、VR開発者など、あらゆるニーズに応えられる様にPERCEPTION NEURON 2.0は設計されています。USB接続およびWi-Fiワイヤレスによる BVHストリーミング、FBX出力、Rawデータ出力に対応。MOTIONBUILDER、MAYA、Unity、Unreal Engineなど、各種サードパーティソフトウェアもサポートします。

MOTION BUILDER　MAYA　3DS MAX　Oculus　::UNiGiNE

C/C++　REALLUSION　unity　UNREAL ENGINE　NOTCH

＊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。

専用ソフト AXIS NEURON

AXIS NEURON

（ 対応OS： Windows：10
MAC：OSX 10.10 以上 ）

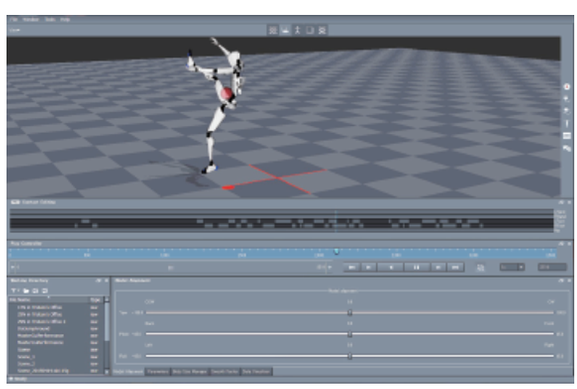
プラグイン・SDK
MOTIONBUILDERプラグイン、Unity SDK、Unrealプラグイン、NEURONデータリーダー SDK

出力 フォーマット

・RAW　・BVH (Biovision Hierarchical Data)　・FBX (Filmbox)
・CALCULATION FILES

※「AXIS NEURON」は、NOITOM社ホームページより無料でダウンロードできます。

【 詳しくは弊社ホームページをご覧ください 】
https://www.aiuto-jp.co.jp/products/product_2193.php#2



PERCEPTION NEURON® 2.0

【仕様】

NEURONセンサー

【 **サイズ** 】 約12.5mm × 13.1mm × 4.3mm
【 **ダイナミックレンジ** 】 360 deg
【 **加速度計範囲** 】 ±16g / ±8g adaptive
【 **ジャイロスコープ範囲** 】 ±2,000 dps
【 **解像度** 】 0.02 deg

ハブ

【 **サイズ** 】 約59mm × 41mm × 23mm
【 **NEURONセンサー最大接続数** 】 31
【 **出力** 】 USB2.0 , Wi-Fi , microSDカード
【 **最大出力レート** 】 60fps (31 NEURON) , 120fps (17 NEURON)
【 **通信** 】 USB接続 またはWi-Fi
【 **電源** 】 外付けUSBバッテリー 5V/2A (別売)

---

* 国内のサポートは販売元アユートから出荷分の製品のみとさせていただきます。
* 外付けUSBバッテリーは別売りです。5V/2A以上の出力可能なバッテリーをご使用ください。
* 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。
* 上記仕様は2019年9月現在の情報に基づきます。品質の向上のため予告無く変更する場合がありますのでご了承願います。

【内容物】

PN キャリングケース

NEURON センサー ×31
+ 予備×1

USBケーブル × 2

ハブ

クイックスタートガイド

デュアルポゴピンケーブル/
プロップケーブル

ボディストラップ

レッグストラップ
(右/左)

グローブ(右/左)/
フルグローブ(右/左)

⚠ 安全に関するご注意

◎正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」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

©2019aiuto all rights reserved. このカタログの内容は2019年9月現在のものです。● 商品を安全に快適に使うために、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお 読みください。● カタログ掲載商品仕様及び外観は、改良により実際の製品と異なる場合があります。● 実際の 製品とカタログでは印刷の関係上、多少異なる場合があります。● NOITOMおよび、PERCEPTION NEURONロゴは NOITOM Ltd.の登録商標、または商標です。● Microsoft及びWindowsは、Microsoft Corporationの登録商標、または商標です。● Mac OSは Apple Inc.の商標です。