

たった今の「歩行」をその場で計測・素早く評価・フィードバック。

光学式歩行分析装置 オプトゲイト

画期的な歩行分析システム。

左右に並べたバーの間を歩行するだけで、歩幅、スピード、接地時間、左右のバランス等、歩行分析に必要なデータをその場で計測・分析できます。

光センサーによる正確な計測。

送信バーと受信バーには各96個のLEDが配置され、赤外線により反対側のバーに配置されたLEDと通信します。

床、またはトレッドミル上に設置された本システムが被験者の動作によって生じる通信の遅延を検出し、その位置、時間を1000分の1秒の精度、10mmの空間精度で計測します。

また、筋電計との同期が可能。バーチャルフットスイッチとして被験者の立脚期、遊脚期の情報を筋電計へ送信します。

簡単に素早く設置でき、すぐに使えてポータブル。

システムには軽量のバッグが付属。

テストの準備も2本のバーを床またはトレッドミルの上に平行に置いてUSBケーブルでPCに接続するだけ。バーは最大6m離して設置することが可能です。

シングルメーター

トレッドミルの両サイドに設置し、歩行、ランニングの分析が可能。

床に設置し、その場で足踏みをして、開眼、閉眼でテストを実施することにより固有感覚受容器による姿勢の補正機能の評価が可能。

また、ジャンプテスト(滞空時間、高さなど)やリアクションテスト(視覚/聴覚信号から運動開始までの時間など)を検出可能。



ゲイトトレーニングシステム3での使用例

連結システム

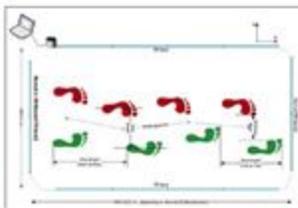
1歩行周期の時間、空間的変数のすべてについて包括的な分析が可能。最短2mから最長100mまで延長可能。



テレマイオDTSでの使用例

2Dシステム

4辺に囲まれたエリア内の評価が可能。1m四方から最大5m四方の2次元測定エリアを作ることが可能で2次元分析により、正常歩行、杖歩行などの評価が可能。



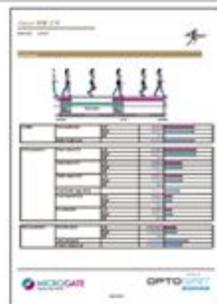
光学式歩行分析装置 オプトゲイト

送料 御見積

OPG-100 (1mセット) ¥1,980,000
OPG-300 (3mセット) ¥3,800,000

寸法	センサーバー/95(W)×1047(L)×93(H)mm
質量	約2kg
電源	OPG-100/AC100V(50/60Hz) 0.7A, OPG-300/AC100V(50/60Hz) 1.4A
動作環境	OS:Windows®7/8/10, CPU:Core2Duo 1GHz以上、メモリ:1GB以上(2GB以上推奨)、USBポート:3個以上
構成	OPG-100:センサーバー1m×2本, OPG-300:センサーバー1m×2本, 延長用バー1m×4本, 共通WEBカメラ2台, 三脚2台, ACアダプタ1式, キャリーバッグ(1m用), オプトゲイト用ソフトウェア1枚, 外部接続ケーブル(3.5mm3ピン・ミニジャック)

[解析項目] 歩行・ランニング分析*距離因子:ステップ長(歩幅)、ストライド長(1歩行距離)*速度因子:歩行(ランニング)速度、加速度*時間因子:ステップ時間、ストライド時間(1歩行周期)、ケーンダンス(歩行率)、立脚時間、遊脚時間、単脚支持時間、両脚支持期ジャンプ分析*接地時間*滞空時間*高さ(滞空時間と重力加速度より計算)*パワー*ピッチ(単位時間あたりの回数)*反応時間



Gaitレポート

2m×1m システム構成

オプトゲイト	OPG-300	¥3,800,000
2Dシステム専用ケーブル3本セット	14P30149	¥15,000
データ処理装置	EM-P5	¥250,000
		合計 ¥4,065,000

評価測定

運動療法

水治療法

物理療法

救急

ADL・作業療法

言語療法

自立支援機器

衛生・防災

入浴装置

動作解析

機能検査

体力測定

人体測定

オプション



延長用バー

送料 御見積

OPG-101 ¥980,000
1m延長用センサーバー。最大100mまで延長できます。

寸法 95(W)×1000(L)×35(H)mm
質量 約1.5kg



5m用バッグ

送料 御見積

OPG-150 ¥200,000
5m分のセンサーバーが収納できます。

寸法 300(W)×1200(L)×450(H)mm
質量 約5.6kg

データ処理装置

送料 C

EM-P5 ¥250,000

計測・解析用パソコン。

*プリンターは付属しません。

2Dシステム専用ケーブル3本セット

送料 御見積

14P30149 ¥15,000

2Dシステム用ケーブル。

オプトゲイト出力ケーブル

送料 A

OPG-EM1 (2.5mmモジュラー) ¥25,000

OPG-EM2 (BNC) ¥25,000

OPG-EM3 (Binder) ¥25,000

OPG-EM1 DTSアナログ入力プロープ(EM-859)

OPG-EM2 レシーバー(EM-612) ミニレシーバー(EM-622)

OPG-EM3 テレマイオG2 マイオトレーサ400