medicap社

$tcpO_2$ モニターシリーズ

経皮酸素分圧を、迅速・高精度に測定

シングルチャンネル

PRÉCISE 8001

コンパクト＆ポータブル



PRÉCISE 8001は、$tcpO_2$を迅速かつ正確に測定するためのシステムです。
小型・軽量な筐体に、必要十分な測定機能を搭載し、単一部位の測定に最適です。

コンパクト・軽量

300 × 240 × 60 mm、2.8 kgの小型・軽量設計。

単一部位の測定に最適

1部位の$tcpO_2$測定に必要十分なシンプルな構成。
特定部位の測定や、日常的な単一部位測定に適しています。

10.1インチのタッチスクリーンディスプレイ

測定に必要なデータを見やすく表示できる10.1インチのタッチスクリーンディスプレイを搭載しています。

マルチチャンネル

PRÉCISE 8008

最大8か所を同時測定



PRÉCISE 8008は、最大8本の$tcpO_2$プローブを使用して、迅速かつ正確な測定を行うことができるシステムです。複数部位の比較評価　など、より広範な評価を可能にします。

最大8本の$tcpO_2$プローブを同時使用

最大8部位の$tcpO_2$を同時に測定でき、
複数部位の酸素状態を一度に取得できます。

15.1インチの大型タッチディスプレイ

最大8プローブからの測定データを見やすく表示できる15.1インチのタッチディスプレイを搭載しています。

色分けされたセンサーケーブル

最大8本のセンサーを識別しやすいよう、
色分けされたセンサーケーブルを採用しています。

蛍光技術を用いた光学式 $tcpO_2$ 測定

蛍光を利用した革新的な測定方式で、皮膚の酸素分圧（$tcpO_2$）を非侵襲的に測定します。

使用ごとの校正が不要

測定のたびにセンサーの校正を行う必要がなく、すぐに測定を開始できます。

電解液・メンブレン交換が不要

従来型の電極で必要だった電解液の補充やメンブレン交換が不要です。
電極の洗浄も不要で、メンテナンスの手間を大幅に軽減します。

約8分で測定結果を取得

測定開始から約8分で $tcpO_2$ 値を取得できます。

直感的で使いやすいタッチスクリーン

見やすく分かりやすいタッチスクリーンにより、スムーズな操作が可能です。

360° One-Click-System

固定リングへのセンサーヘッドの装着はワンクリックで簡単。スムーズで確実な接続を実現します。

患者・測定データベースを内蔵

患者情報や測定結果を本体に保存でき、測定の管理・追跡に役立ちます。

外部PCでの評価・制御に対応

専用ソフトウェアを使用して、外部コンピューターでのデータ評価や装置の制御が可能です。

USBインターフェースでデータエクスポート

測定データをUSB経由で出力し、外部ソフトウェアでの解析に活用できます。

2.5 m のセンサーケーブル

測定部位への取り回しがしやすい2.5 m のセンサーケーブルを採用しています。

主な研究用途

Moor Instruments社 Multi Channel $tcpO_2$ Monitor / Single Channel $tcpO_2$ Monitor

Single Channel $tcpO_2$ Monitor（Précise 8001）

1. 創傷治癒と局所組織酸素化に関する研究

難治性創癒を対象とした研究において、Précise 8001を用いて$tcpO_2$を測定し、創傷周囲における局所組織酸素化の状態と創傷治癒との関連性を検討。

2. 血行再建前後の組織酸素化変化に関する研究

血行再建や血管新生治療を対象とした研究において、Précise 8001を用いて介入前後の$tcpO_2$を測定し、末梢組織への酸素供給の経時的な変化を検討。

Multi Channel $tcpO_2$ Monitor（Précise 8008）

1. 糖尿病性足潰瘍を対象とした組織酸素化研究

糖尿病性足潰瘍を対象とした研究において、足部の組織酸素化を測定し、創傷治癒との関連性を検討。

2. アルツハイマー病を対象とした末梢組織酸素化研究

アルツハイマー病疑い患者を対象とした研究において、両手・両足の$tcpO_2$を測定し、末梢微小循環や組織酸素供給に関する指標として使用。

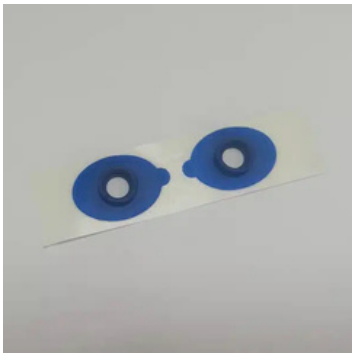
3. ティッシュ・フロッシングによる末梢循環変化の研究

健常者を対象とした研究において、Précise 8008を用いてフロッシング介入前・介入中・介入後の$tcpO_2$を測定し、上腕二頭筋領域における末梢循環の経時的な変化を検討。

アクセサリー



TCP-802.203
コンタクト液



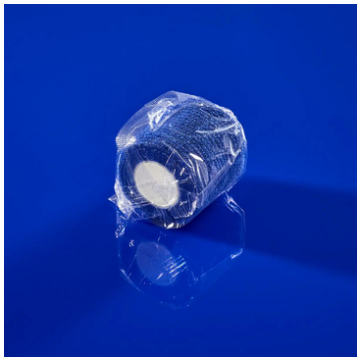
TCP-802.204
粘着リング

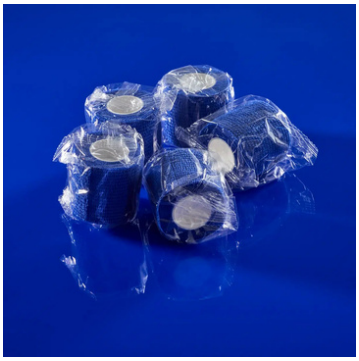


TCP-アルコール綿棒



TRANSFORMER-REO-MED300-SW
※TCP-808.010のみ対応







使い捨て固定テープ、幅5cm、青色、長さ5mロール

PRÉCISE 8001 主な仕様 Technical Data

寸法	300 × 240 × 60 mm
重量	2,800 g
ディスプレイ	10.1インチ（25.5 cm）
電源電圧	100 ～ 240 VAC ±10%、50 ～ 60 Hz
最大消費電力	35 VA
保護クラス	II
タイプ	BF
MDD 93/42/EEC分類	IIa
適合規格	MDD 93/42/EEC
周囲温度	15 ～ 35°C
相対湿度	10 ～ 95%（結露なきこと）
保管温度	-10 ～ 50°C
酸素分圧	0 ～ 2,000 mmHg ±10% mmHg※

※ 仕様の精度表記はメーカー資料に基づいています。

PRÉCISE 8008 主な仕様 Technical Data

寸法	400 × 250 × 170 mm
重量	3,920 g
ディスプレイ	15.1インチ（38.5 cm）
電源電圧	100 ～ 240 VAC ±10%
周波数	50 ～ 60 Hz
最大消費電力	35 VA
保護クラス	II
タイプ	BF
MDD 93/42/EEC分類	IIa
適合規格	MDD 93/42/EEC
使用環境温度	15 ～ 35°C
相対湿度	10 ～ 95%（結露なきこと）
保管温度	-10 ～ 50°C
酸素分圧測定範囲	0 ～ 2,000 mmHg ±10% mmHg※
センサー温度設定範囲	40 ～ 44°C

※ 仕様の精度表記はメーカー資料に基づいています。

株式会社 LeapEdge