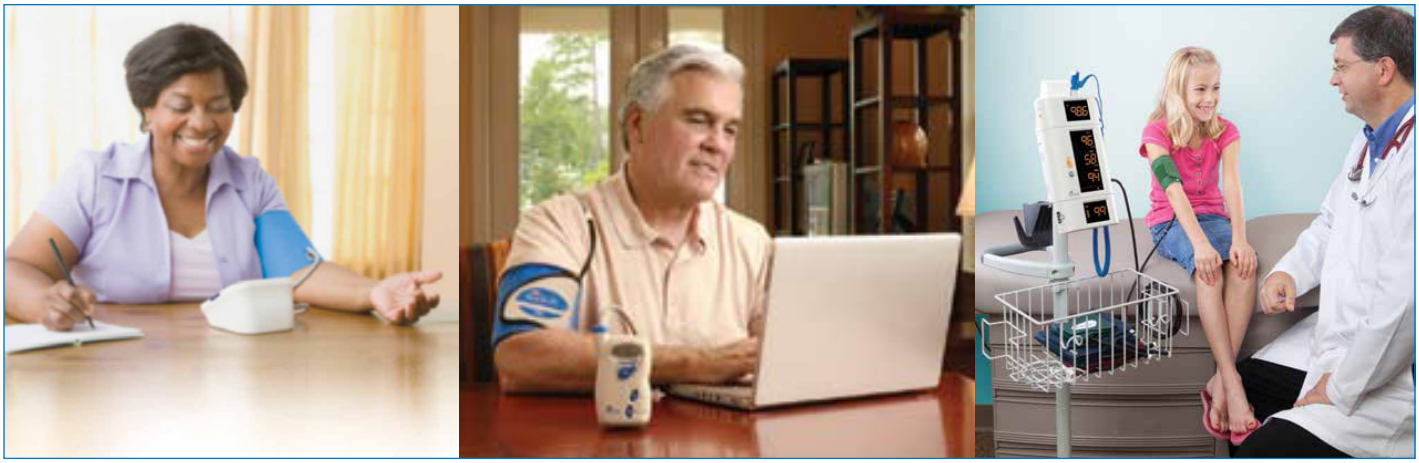
血圧測定モジュール（組込型）
「サンテック・アドヴァンテージ」シリーズ

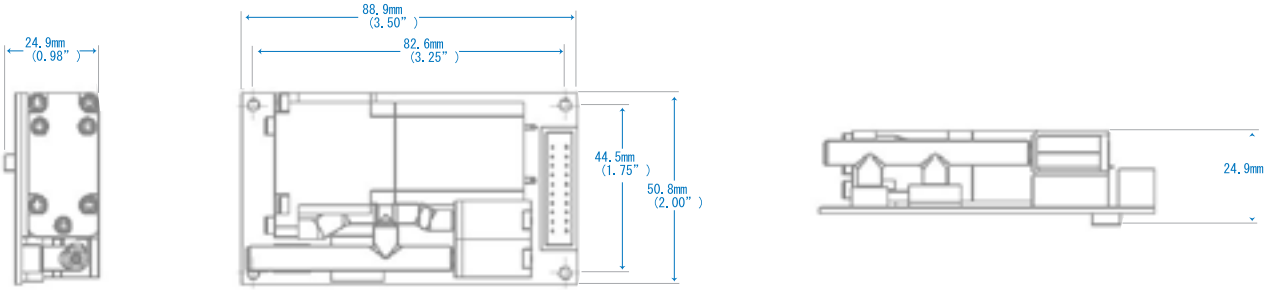
SunTech® Advantage™
OEM NIBP TECHNOLOGIES

3rd EDITION　RoHS COMPLIANT

血圧計の主要部を、ハードウェア・ソフトウェアともに１つの基盤に凝縮し、提供します！

- 血圧測定用組込型モジュール
- 様々な医療用血圧測定ニーズに対応（カスタマイズ可）
- 国際測定精度基準に準拠





国内代理店
株式会社
SMI JAPAN エス・エム・アイ・ジャパン

●３つのプラットフォーム（ハードウェア）

Advantage 2.0

●標準的なプラットフォーム
●最も高いコストパフォーマンス
●RS232、TTL による通信
●RoHS 対応

Advantage Mini

●小型プラットフォーム
●Advantage 2.0 と同等の性能
●自在な配置を実現
（ポンプやバルブ等を自由に配置）
●RoHS 対応

Advantage A+

●ハイスペックなプラットフォーム
●多彩なコマンド搭載
●広域での動作電圧を実現
●心電同期機能サポート
●RoHS 対応

●５つの血圧測定技術（ソフトウェア）

AdvantageSMT
(Standard Motion Tolerance)

●汎用的な測定アルゴリズム
●医療用途の様々な環境に幅広く利用できる汎用性の高い血圧測定技術

AdvantageHDM
(Hemodialysis Monitoring)

●透析用アルゴリズム
●透析中に見られる不規則な脈波パターンの変化に強く、透析中の血圧測定を可能にする技術

AdvantageTMT
(Transport Motion Tolerance)

●振動ノイズ除去アルゴリズム
●救急車、ストレッチャー等の振動によって脈波に混入するノイズを除去し、血圧測定を可能にする技術

AdvantageRMT
(R-Wave Motion Tolerance)

●心電同期振動除去アルゴリズム
●心電信号と同期した脈波を抽出することで、ドクターヘリ等の振動が激しい環境でも、血圧測定を可能にする技術

AdvantageVET
(Veterinary Monitoring)

●動物（犬、猫）用アルゴリズム
●犬、猫専用のアルゴリズムにより、手術中の血圧測定の他、（麻酔下にない状態での）外来診察でも血圧測定を可能にする技術

●ハードウェア仕様

	Advantage 2.0	Advantage Mini	Advantage A+
寸法（横 × 縦 × 厚さ mm）	69.3×105.4×37.8	40.6×40.6×18.0	50.8×88.9×25.4
重量（g）	133	88	113.4
血圧測定方法	オシロメトリック法		
測定精度基準	AAMI SP10-2002、EN 1060-4、ISO 81060-2 に適合		
対象患者	成人、小児および新生児		
測定範囲（収縮期血圧）			
大人	40 ～ 260 mmHg		
小児	40 ～ 230 mmHg		
新生児	40 ～ 130 mmHg		
測定範囲（拡張期血圧）			
大人	20 ～ 200 mmHg		
小児	20 ～ 160 mmHg		
新生児	20 ～ 100 mmHg		
測定範囲（心拍数）	30 ～ 220 bpm		
圧力検出精度	±3 mmHg（使用範囲での圧力による依存性はありません）		
自動測定コマンド	なし	なし	インターバル測定可
使用環境条件	温度：0 ～ 50℃、湿度：15 ～ 95%		
保管環境条件	温度：-20 ～ 65℃、湿度：15 ～ 95%		
動作電圧	5.3 ～ 14.5 V（直流）	5.3 ～ 14.5 V（直流）	High：5.3 ～ 14.5 V（直流） Low：1.8 ～ 9.0 V（直流）
消費電力	↓6 V 使用時	↓6 V 使用時	↓High:6 V、Low：3.3 V
スリープ時	1.4 mW	1.4 mW	2.0mW（High）、3.0mW（Low）
待機時	180 mW	180 mW	372mW（High）、430mW（Low）
測定時	1.0 W	1.0 W	1.3W（Hight）、1.4W（Low）
加圧時	3.8 W	3.8 W	3.7W（Hight）、3.4W（Low）
通信方式	シリアル RS232、TTL	シリアル RS232、TTL	シリアル RS232、TTL、I2C
安全基準	IEC 60601-1:2005（3rd Ed.）, IEC 60601-1:1997（2nd Ed.）, IEC 80601-2-30:2009 ISO 81060-2:2009, EN 60601-2-30:2000, EN 1060-1 A2:2009 EN 1060-3 A2:2009, EN 1060-4:2004, YY0670:2008		

●ハードウェアとソフトウェアの可能組み合わせ

	Advantage 2.0	Advantage Mini	Advantage A+
AdvantageSMT	O	O	O
AdvantageTMT	O	O	O
AdvantageHDM	O	O	O
AdvantageRMT			O
AdvantageVET	O	O	O

＊AdvantageRMT を搭載できるモジュールは Advantage A+ のみです。

●多彩な血圧カフ

APC（多目的カフ）

●APC: All-Purpose Durable BP Cuff
●多目的に利用できるカフ
●高い耐久性
●幼児から大人用太ももサイズまで
●ナイロン製素材、ラテックス非使用

ワンピースカフ

●カフと空気袋一体型
●多目的に利用できるカフ
●高い耐久性
●幼児から大人用太ももサイズまで
●ナイロン製素材、ラテックス非使用

ディスポーザブルカフ

●使い捨てカフ
●カフと空気袋一体型
●感染防止、新生児、動物用に最適
●高い耐久性
●新生児から大人用太ももサイズまで
●ラテックス非使用

イクリプスカフ

●ストッパーリング付き
●巻きやすさを実現した設計
●高い耐久性
●柔らかい素材
●ラテックス非使用

オービットカフ

●スリーブ（腕通し用）付き
●巻きやすさにこだわった設計
●高い耐久性
●柔らかい素材

輸入代理店

株式会社
エス・エム・アイ・ジャパン
SMI JAPAN

東京都台東区鳥越１－４－３　ミハマビル４F
TEL: 03-5829-9079　FAX: 03-5829-9089
URL: http://www.smijapan.com/
お問い合わせ：sales@smijapan.com

製造元

SunTech Medical®
Brilliant Blood Pressure Solutions™

SunTech Medical, Inc.
507 Airport Boulevard, Suite 117, Morrisville, NC 27560-8200 USA
Tel: +1.919.654.2300　Fax: +1.919.654.2301
URL: http://www.suntechmed.com/