Protection you barely notice.



ViVi

THI


THi
THi

術者のパフォーマンスを損ねることなく
安全確保を目指す。

医療従事者は患者さんの感染のみならず、自分自身が感染する事を防ぐ防御をしなければなりません。しかしながら、時にこの感染防御のためのプロテクションは、医療従事者に不便さをもたらす事があります。手術室で、長時間集中しなければならない時などは、なおさら煩わしさが増してしまいます。

ViVi® Surgical Helmet の開発コンセプトは、術者や手術チームのパフォーマンスを妨げることなく防御機能を両立する製品開発を目指すことです。


THi



/ ViVi® - designed for high performance

ViVi® Surgical Helmet のデザインにおいて、私たちは、術者および手術チームが求める要望への理解を深めるところから始めました。形状および素材は、術者および手術チームの高いパフォーマンスが維持できるよう設計および選択されています。

ViVi® Surgical Helmetのデザインには意味があります。例えば、ViVi® Surgical Helmet は、人体の曲線に沿い、フードが滑らかにかかるよう設計されました。

ViVi® のデザインの強みは、全く妥協のない形状と機能の融合です。



/ ViVi® - a new generation

カーボンファイバー（CFRP）含有の素材でフレームを作成することで、耐久性と軽量性を両立しました。その軽さは、わずか 370g です。※ LED なしの場合

吸気ファンと排気ファンの二つのファンを装備する事により、ヘルメット内の空気循環を促進します。快適性の為には装着した際の涼しさも重要ですが、ヘルメット内の空気を排出しヘルメット内の二酸化炭素の蓄積を軽減する事も重要です。

ジェスチャーコントロール（タッチレスセンサー内蔵）によりファンの速度コントロールが可能です。術中に汚染している可能性のあるヘルメットを速度コントロールのために触る必要がありません。

/ ジェスチャーコントロール



術者の手は術野に置いたまま、頭の傾きでファンスピードをコントロールできます。また、モーションセンサーが頭の動きに合わせて、ファンスピードを自動調整します。

/ 静音設計



ヘルメットのファン動作音は、森の中の木々のさざめきと同等程度です。

/ 視野



視野角 190 度



/ 軽量設計

カーボンファイバー (CFRP) 含有の素材により耐久性と軽量を両立。ヘルメット 1 個 370g(LED なし) は、サージカルヘルメットの新しいベンチマークとなるでしょう。

/ 清涼設計

独自の 2 ファンシステムにより、ヘルメット内の空気循環を促進します。

/ バランス

ヘルメットの重心は、頭の中心に合うよう設計されています。

手術中に、ヘルメットを触るたび、グローブの汚染リスクが高まります。

ジェスチャーコントロール

頭の傾きでファンスピードを調整。術者の手は術野に置いたまま、モーションセンサーで頭の傾きを感知します。

アクティビティセンシング

装着者の動きが激しいほど、ヘルメット内の温度が上がります。ViVi® サージカルヘルメットは、装着者の動きに応じ、アクティビティセンシングにより、ファンスピードを自動調整します。



/ 清涼設計

ボディスーツを装着することで、暑く湿った空気が滞留します。装着者の清涼感を維持するため、独自の２ファンシステムによるフィルターを介した排気で新鮮な呼吸を確保します。



/ エアーノズル

二つのエアーノズルが、鼻から口方向に空気の流れを作ります。分割したノズルにより、目が乾くことを防ぐように設計されています。

/ 吸気口

空気の吸入を調整し、また清掃がしやすいようにデザインされています。

/ 排気口

左右２口に分かれ、ヘルメット内の空気を排出口に出す役割を担います。

/ 排出口

術野を避けて排気されるようデザインされています。



/ ViVi® HPL - High Power Light Helmet

LED ライト自身が視野の妨げにならないようにデザインされています。

また、100,000 Lux の光量により、無影灯で照らせない部分も明るく照らし出します。


THi
Vivi

/ ViVi® HPL- A new light era

手術室において、術野に対する視野の確保は、手術の安全性にとって重要です。

ViVi® サージカルヘルメットは、無影灯で照らし難い部分にも光を当てる事ができ、見えないことによる疲労を低減します。

パワフルな LED ライトは、シャドーフリーな術野を確保するのに貢献し、かつ省エネルギー設計なので、安定した光を供給し続けます。

ライトの照射位置は、調整可能で、かつ術者の視野を妨げない位置に配置されています。

/ Powerful LED light



100.000 Lux の照射量

/ 広範囲に動かせるライト



調整レバーにより、 0 ～ 55 度の範囲で照射位置を調整可能です。



/ 省エネルギー設計

ViVi® サージカルヘルメットの LED ライトは、省エネルギー設計のため、小さいバッテリーで長時間照射を可能にしています。

/ 視野を妨げない設計

術者の視野を妨げない位置に LED ライトが配置されています。

/ A reliable barrier

フードとトーガ（術着付き）は、術者を微生物や体液などからプロテクトします。フードおよびトーガのガウン（術着付き）は、AMMI Level 4 および EN 13795 の要求事項に準拠しています。



/ サージカルガウン

/ フード

品番：V80200

- AAMI Level 4 および EN 13795 'high performance' に相当
- ワンサイズ
- 105g
- シングルユース滅菌済み



/ トーガ

品番：V80220(XL-XXL),
V80221(M-L),V80222(XXS-S)

- AAMI Level 4 および EN 13795 'high performance' に相当
- 3 sizes 展開
- 330g
- シングルユース滅菌済み



/ ヘルメット





/ ViVi® ヘルメット	品番：V80100
重量	370g
流量	310 lt/min（10.9 cfm）
ファン	2（可変スピード）
バッテリー稼働時間 *	最大 6 時間
コントロール	ジェスチャー
入力電圧	12.4 - 16.4 V（DC）
サイズ	332 x 222 x 336 mm
ヘッドバンド	50-69 cm（19.5 - 27.2 in）

/ ViVi® ヘルメット HPL	品番：V80130
重量	400g
流量	310 lt/min（10.9 cfm）
ファン	2（可変スピード）
バッテリー稼働時間 *	最大 3.5 時間
コントロール	ジェスチャー
入力電圧	12.4 - 16.4 V（DC）
サイズ	332 x 222 x 336 mm
ヘッドバンド	50-69 cm（19.5 - 27.2 in）
LED ライト光量	> 100.000 Lux

* 新品かつ 100% 充電された場合の期待値

/ ブラックバッテリーシステム







/ チャージャー	品番 60501
入力	100-240 VAC 50-60 Hz,
	1.7 A : 65 W
	19-26V（DC）: 3.4 A max
サイズ	151 x 90 x 43 mm
重量	198g
/ パワーケーブル	品番 V30605
	（チャージャーに追加で必要）
/ バッテリーパック	品番：V60402
タイプ	Li-Ion Battery
重量	230 g
電圧	14.4 V
容量	49,87 Wh
サイズ	85.4 x 77.6 x 23 mm
/ バッテリーホルスター	品番：V60403

/ アクセサリー

/ ViVi® ヘルメットラック　品番：V60194



ViVi® サージカヘルメットを保管する専用ラック

/ ViVi® マッフルパッド　品番：V50788



交換用パッド

/ Ordering information

品番	品名
V80100	VIVI ヘルメット（LED なし）
V80130	VIVI HPL ヘッドライト
V80200	VIVI フード
V80220	VIVI トーガ（XL- XXL）
V80221	VIVI トーガ（M- L）
V80222	VIVI トーガ（XXS-S）

品番	品名
V60402	バッテリーパック ブラック
V60403	バッテリーホルスターブラック
V60501	バッテリーチャージャー 1 ベイ
V30605	パワーケーブル US 60501
V50788	VIVI マッフル パッド
V60194	VIVI ヘルメットラック

/ THI 社について

2009 年創業。サージカルヘルメットおよびガウンの製造に特化。個人防護服のプロテクション性能と快適性の両立を目指す。自らこの両立の基準を上げ、情熱をもって乗り越え続ける。





製造元

Total Healthcare Innovation

Production, Research and product development

THI Total Healthcare Innovation GmbH	phone	+43 4228 30100
Gewerbestrasse 4	fax	+43 4228 30100 - 20
9181 Feistritz im Rosental	email	office@thigmbh.at
AUSTRIA	web	www.thigmbh.at

販売名：ＶｉＶｉ サージカルヘルメットシステム
医療機器製造販売届出番号：13B1X10228SG0020

カタログ記載内容は、カタログ作成時点の内容に基づいています。製品の在庫や販売状況に関しては、下記までお問合せください。

製造販売元

ZIMMER BIOMET

ジンマー バイオメット
本社 〒105-0011 東京都港区芝公園二丁目11番1号 住友不動産芝公園タワー15階
Tel. 03-6402-6600（代表） Fax. 03-6402-6620
https://www.zimmerbiomet.com/ja

- カスタマーサービス（商品のご注文）…… Tel.03-6700-1071 Fax.0463-30-4821
- 修理のお問合せ …… Tel.0463-30-4805
- 製品のお問合せ …… Tel.03-6402-6604

SurgicalEquipment.Japan@zimmerbiomet.com

営業拠点：札幌、仙台、高崎、千葉、東京、吉祥寺、横浜、金沢、松本、名古屋、大阪、岡山、広島、福岡

©THI GmbH - 2022/08
ZJ-875-2 (E) 10/2022 ViViカタログ