

[電源装置 Power Supply]

パワーパック POWER PACK

ハンドピースの能力を最大限に発揮させる新たな機能を搭載した高性能パワーパック。

Ver.2ハンドピースにおいてハンドピースを差し込むだけでその種類を識別し、スピード表示の他、最適なトルク制御を行ないます。

識別機能の無いこれまでのMinimoシリーズにも対応し、これまでのパワーパックよりパワフルな使用感に加え、

出力レベルを%でデジタル表示します。

The high-end power pack mounts new functions for maximizing the performance of Minitor handpieces.

This power pack identifies types of the connected handpiece, indicates rotation speed and controls optimum torque.

It is also compatible with the earlier handpieces which do not have the motor identification chip, and gives you more powerful feeling with digital display of its output rate (%).



C2012 (100V)

C2112 (115V) / C2212 (230V)

型名 Model	C2012	C2112	C2212
入力電圧 Input Voltage	AC100V±5% (50/60Hz)	AC115V±5% (50/60Hz)	AC230V±5% (50/60Hz)
定格入力 Rated Input	60VA		
出力電圧 Output Voltage	D.C. 1~30V		
重量 Weight	約2.5kg		

◆付属品 Accessories

・パワーパック用電源コード …… 1本 (CA10,CA11,CA12のいずれか)
Power Cord …… 1 (CA10 or CA11 or CA12)

・ラパークレイドル …… 1個 (RM11)
Rubber Cradle …… 1 (RM11)

・ヒューズ …… 1本 (C2012,C2112:PFU-2.0A/C2212:PFU-1.0A)
Fuse …… 1 (C2012,C2112: PFU-2.0A/C2212: PFU-1.0A)

※本パワーパックは、ミニター株式会社30V仕様のハンドピースすべてに対応します。
This Ver.2 power pack can be used with all the Minitor 30V handpieces.

パワーパック専用アクセサリ Accessories for the POWER PACK

フットスイッチ (コードの全長:1.5m) Foot Switch (Cable length: 1.5m)

FS202

[ON/OFFタイプ/ON/OFF type]

踏んでいる間のみONになります。

Switch is ON while stepping on.



VC302

[バリアブルタイプ/Variable type]

踏み加減でスピードコントロールが出来ます。

・コントロール範囲:0(停止)~MAX

You can control rotation speed by tread adjustment.
Controllable range: 0 (stop) ~ MAX



パワーパックの特長 Feature of POWER PACK

■ モーター識別機能

DC MOTOR ソケット (DC MOTOR 1,2) に "Ver.2 ハンドピース" を差し込むだけで、モーターの種類を識別しスピード表示の他、最適なトルク制御を行ないます。

Handpiece identification function

When the Ver.2 handpiece is connected, the power pack identifies its motor type, indicates its rotation speed and controls optimum torque.

■ 2つの出力端子

ハンドピースを2台接続できます。 ※2台を同時に回転させることはできません。

Two lines of the output terminal

Two handpieces can be connected to one power pack at the same time.
※Two handpieces cannot be rotated at the same time.

■ デジタル表示 (回転数or出力レベル)

モーターを識別し、回転数 (×1000min⁻¹) または、出力レベル (LEVEL%) を自動的に切替えデジタル表示します。

Digital display (rotation speed or output rate)

Identifying a connected handpiece type, the power pack automatically selects its display type (rotation speed (x1000min⁻¹) or output rate (Rate %)).

● Ver.2 ハンドピース (レシプロン・ミニベルトサンダーを除く)

Ver.2 Handpiece (except Recipron and Mini Belt Sander)



×1000min⁻¹ランプが
緑色に点灯します。
x1,000min⁻¹ lamp turns on
as green.

約1,000rpm
Approx. 1,000 r.p.m

約30,000rpm
Approx. 30,000 r.p.m

● Ver.2レシプロン・ミニベルトサンダー及び Ver.2以外のモニターハンドピース

Ver.2 Recipron, Mini Belt Sander and handpieces except Ver.2



LEVELランプが
橙色に点灯します。
Level lamp turns on as orange.

50% (約15V)
50% (Approx. 15V)

100% (約30V)
100% (Approx. 30V)

● KM212L (Max.8,000rpm)、KM112G (Max.6,600rpm)の回転数表示

Rotation speed display of KM212L (Max.8,000rpm) and KM112G (Max.6,600rpm)

KM212L、KM112Gは、小数点表示になります。
The display shows a decimal point for KM212L and KM112G.

※表示例/Example 5.2

回転数約5,200rpmの表示の他、ラブリンのご使用時には、振動数 約5,200回/毎分を表します。
Above 5.2 represents rotation speed approx. 5,200 rpm and also amplitude approx. 5,200 times/min. when using Rubron.

● アングルヘッドの回転数表示

Rotation speed display of angle head

アングルヘッド (H211、H221、H231) をご使用の際には、表示回転数よりも実際の回転数は、約5%程度低くなります。
The actual rotation speed is approx. 5% lower than indicated rotation speed when using angle head (H211, H221 and H231).

※表示例/Example 10

アングルヘッドからの回転数は約9,500rpmとなります。
The actual rotation speed is approx. 9,500 rpm when display indicates "10."

■ エラーコード表示機能

パワーパック、ハンドピースの異常を下記のエラーコードで知らせます。

Error code display function

Errors of power pack or handpiece are indicated as error code on display as following.

● エラーが発生した場合、エラーを示す [E.-] とエラー起因を簡易に表示します。

[oL...オーバーロード] [Po...パワーパック] [HP...ハンドピース]

[Fo...フットスイッチ] [oH...オーバーヒート]

エラー [E.-] とエラー起因が交互に表示されます。

In error case, [E.-] is indicated and then error code.

[oL...Overload] [Po...Power pack] [HP...Handpiece] [Fo...Foot switch] [oH...Overheat]

[E.-] and the error code are indicated alternately.



● エラー起因表示中にローテーションスイッチを押し続けるとエラーコードが表示されます。

The error code is displayed by continuously pressing the rotation switch while the error codes at the lower left are shown.



[エラーコード13/Error code 13]

稼働中にハンドピースが抜かれた。

ハンドピースの信号異常など

A handpiece is unplugged while it is running. Abnormal signals from a handpiece are detected, etc.