



SPHV-3 での半径測定時のご注意

測定後は微調整ロックネジをゆるめて下さい。

締めた状態でハンドル操作を行うとハンドルの滑りの原因となります。

CAUTION : WHEN MEASURING THE DIAMETER ON SPHV-3.

Loosen the fine adjustment lock screw after each measurement.

The handle may slip if the adjustment lock screw is tightened.

SPHV-3 半径测量时请注意

测量后，请松开微调整锁紧螺钉。

在锁紧状态下进行手柄操作的话，会造成手柄滑动。

SPHV ご使用の前に

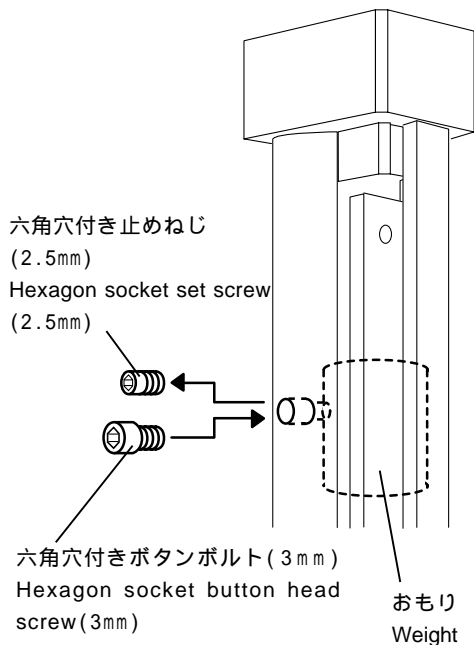
出荷時には、六角穴付き止めねじで内部オモリを固定してあります。ご使用の際には、六角穴付き止めねじを外し、袋の中にある六角穴付きボタンボルトを締め込んでください。

取り外した六角穴付き止めねじは使用しません。

Before use

When shipping the simple setter, a weight in a pole is fixed by a Hexagon socket set screw. When using, please remove the Hexagon socket set screw and install a Hexagon socket button head screw in a plastic bag instead.

The removed Hexagon socket set screw will not be used anymore.



2. [PRESET] キーを長く押し、10の位の数字が点滅するまで移動します。



3. [PRESET] キーを短く押すと0、1、2、...8、9、0と切り替わりますので、2回押しで「2」を表示させます。



4. [PRESET] キーを長く押し、1の位の数字が点滅するまで移動します。



5. 3と同様の操作で、1の位に「5」を表示させます。



6. [PRESET] キーを長く押し続け、表示部の右上で「P1」が点滅したら[PRESET] キーを離します。

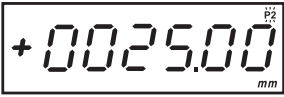


7. [PRESET] キーを短く押すと、「P1」に「25.00 mm」が設定されます。（「P1」、点灯）



プリセット2（P2）に新規プリセット値「25.00mm」を設定する場合

8. 6の操作後に[PRESET] キーを長く押すと、「P2」値の変更モードになります。（入力値表示、「P2」点滅）



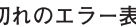
9. [PRESET] キーを短く押すと、「P2」に「25.00 mm」が設定されます。（「P2」、点灯）



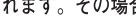
以上でプリセットは完了です。一度設定したプリセット値は、電池を交換したり、設定し直すまで保存されます。

- ・プリセット2（P2）の呼び出し方法は、[PRESET] キーを長く2回押し、[P2] が点滅したら[PRESET] キーを離します。[PRESET] キーを短く押すと、設定完了です。
- ・プリセットの中止
[ZERO/ABS] キーを押すとプリセットモードが解除され、測定モードに戻ります。

エラー表示と対策

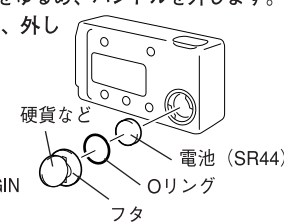
1. [ErrC]および、表示のチラツキ：スケールの表面が汚れた時に表示。
対策：スケール表面を洗浄し、粘性の軽い油を少量塗布してください。
2. 最小桁「E」表示
スライダを高速で動かしている状態で表示されますが、測定に影響はありません。
3. E-OF 表示：表示値が±9999.99を超えたときに表示。
対策：スライダを表示範囲内に戻せば、再び計数を開始しますので、プリセットを正しく行い、正しく原点を設定し直してください。
4. ：電池切れのエラー表示
対策：新しい電池に交換してください。

電池の交換

電池の残量が少なくなると、デジタルスケールの液晶表示部に「」が表示されます。その場合は、次の手順で電池を交換してください。

- ❗ 電池交換の際、10秒以上間を置いて電池を挿入してください。

電池は必ずSR44を使用してください。

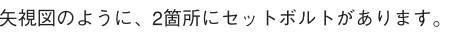
1. 六角レンチでハンドルを固定しているネジをゆるめ、ハンドルを外します。
2. 硬貨などでフタを反時計回りに90° 回し、外します。
3. 古い電池を取り出します。プラス側（＋の刻印がある側）を表側に向けて新しい電池をセットします。


このとき無意味な数字や“E”表示が表示されても、異常ではありません。そのまま[ON/OFF ORIGIN] キーを押して、「0.00」を表示させてください。
4. 硬貨などでフタを時計回りに90° 回し、閉めます。
5. ハンドルを元どおり取り付けます。
 - ・本製品は、組立て時に付属のマスターに合わせてプリセット値を決定する為、電池を装着しております。
 - ・電池を交換すると、現在のプリセット値は無効になります。電池の交換後は必ずプリセット値を設定し直してください。

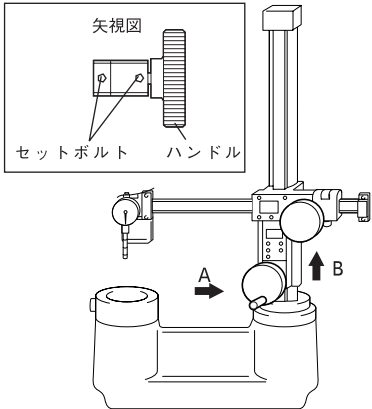
デジタルスケールの仕様

最小表示量	0.01mm	シンプルセッタ（SPHV 型）は、ミットヨ製 A B S デジマチック測長ユニット（SD-20E、SDV-45E）を使用しています。器差等の詳細については、ミットヨのカタログを参照してください。
電源	酸化銀電池SR44(G13)×1個	
電池寿命	約1年（連続使用4か月）	
使用温度	0～40℃	

ハンドル操作に滑りが生じた場合の調整方法

1. Z軸の場合は図中の「A」、X軸の場合は図中の「B」の位置を確認します。

2. 2.5mmの六角レンチを使用し、各セットボルトを90° ずつ均等に締め込んで調整します。

ハンドルを操作したとき、滑らなくなるまで調整してください。



調整しているうちにセットボルトが極端に重くなったり、ハンドルの動きが重くなった場合は調整可能な範囲を超えています。弊社もしくは最寄りの販売店へ修理を依頼してください。

2. Press the [PRESET] key for a relatively longer time until the ten's digit blinks.



3. If you press the [PRESET] key for a relatively shorter time, 0, 1, 2,... 8, 9, 0 appears in order. Press it twice. "2" is displayed.



4. Press the [PRESET] key for a relatively longer time until the unit's digit blinks.



5. Display "5" at the unit's digit by executing the same operation described in the step 3.



6. Press the [PRESET] key for a relatively longer time. "P1" blinks in the upper right-hand corner of the display portion. Release the [PRESET] key.



7. If you press the [PRESET] key for a relatively shorter time, "25.00 mm" is set in "P1". ("P1" blinks.)



Setting "25.00mm" as a new preset value in Preset 2 (P2)

8. After the step 6, if you press the [PRESET] key for a relatively longer time, the Change Mode of "P2" comes up. ("P2" blinks in the input value display.)



9. If you press the [PRESET] key for a relatively shorter time, "25.00 mm" is set in "P2". ("P2" blinks.)




This concludes preset. Once a value is preset, it will remain until the battery is replaced or a new setting is made.

- ・The method to call back the Preset 2 (P2) is to press the [PRESET] key for a relatively longer time twice, and then if "P2" blinks, release the [PRESET] key.
- ・Cancellation of Preset
If you press the [ZERO/ABS] key, the Preset Mode is cancelled and the Measure Mode comes up.

Error Messages and Remedy

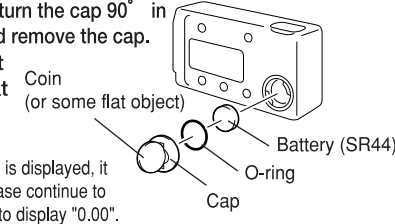
1. [Err C] and Screen Flicker: If the surface of scale is dirty, this error message is displayed. Remedy: Please wash the surface of scale and spread a little amount of oil with light viscosity.
2. Displaying "E" at the minimum digit.
This error message is displayed during the state in which the slider is moving with high speed. There is no effect on measurement.
3. Displaying E-OF: This error message appears if the displayed value exceeds over ±9999.99.
Remedy: If you return the slider into the display range, counting starts again. So please perform the Preset procedure properly and set the correct origin point again.
4. Error message at the time of battery exhaustion
Remedy: Please replace with new batteries.

Replacing the Battery

When battery power is low, " " is shown on the liquid crystal display of the digital scale. If this occurs, replace the battery according to the following procedure.

- ❗ When replacing with new batteries, please take an interval of more than 10 seconds between inserting batteries.

You must use an SR44 battery.

1. Use a hexagonal wrench to loosen the screw that fixes the handle, and remove the handle.
2. Use a flat object such as a coin to turn the cap 90° in the counterclockwise direction, and remove the cap.
3. Remove the old battery. Insert a new battery making sure that the positive side (the side marked by a "+") faces out.


At this time, if an insignificant figure or "E" is displayed, it does not mean that it is abnormal. So please continue to press the [ON/OFF ORIGIN] key in order to display "0.00".
4. Use a flat object such as a coin to turn the cap 90° in the clockwise direction and close it.
5. Remount the handle.
 - ・Batteries have already been inserted in this product in order to predetermine the preset value according to the attached master at the time of assembly.
 - ・When the battery is replaced, the preset values become invalid. Be sure to reset the preset values after replacing the battery.

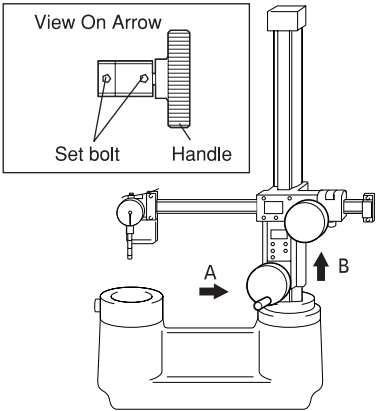
Digital Scale Specifications

Min.display value	0.01mm
Power	1 silver oxide battery
Battery life	Approx. 1 year (4 months if used continuously)
Working temp.	0 to 40° C

Our Simple Setter (Type SPHV) uses MITUTOYO' s ABS digimatic length measuring unit (SD-20E, SDV-45E). As for instrumental errors or other specifications, please refer to MITUTOYO catalogs.

Adjusting Method When Handle Slip Occurs

1. Check "A" in the figure in the case of Z-axis and also "B" in the figure in the case of X-axis. As shown in the view on arrow, a set bolt is located at two places.
2. Adjust with each set bolt by tightening each one 90 degrees evenly with a hexagon wrench 2.5mm. Please adjust until no handle slip occurs during operation.



If the set bolt becomes extremely heavy or the movement of handle becomes heavy during adjustment, it means that adjustment is already out of its proper range. Please contact our company or the nearest shop for repairs.

2. 长按[PRESET]键，使十位的数字闪烁。



3. 短按[PRESET]键，数字在0,1,2'8,9,0间切换，按2次使其表示为[2]。



4. 长按[PRESET]键，使个位的数字闪烁。



5. 和3相同的操作，使个位表示为[5]。



6. 长按[PRESET]键，表示部的右上方有[P1]闪烁时，松开[PRESET]键



7. 短按[PRESET]键，[P1]即被设定为[25.00mm]。（[P1]亮灯）



将预设定值[P2]重新设定为[25.00mm]的情况

8. 在6的操作后长按[PRESET]键，则进入[P2]值变更模式。（表示输入值，[P2]闪烁）




9. 短按[PRESET]键,[P2]即被设定为[25.00mm]。（[P2]亮灯）




至此预设定结束。一旦设定了预设定值，则在不交换电池以及没有再次设定的话一直有效。

- ・预设定值2（P2）的呼出方法是，长按[PRESET]键2回，[P2]闪烁后松开[PRESET]键。短按[PRESET]键则设定结束。
- ・中止预设定
按下[ZERO/ABS]键则预设定模式解除，返回测定模式。

报警表示及对策

1. 表示[ErrC]以及表示闪烁：尺子的表面受到了污染。
对策：清洗尺子的表面，涂抹少量低粘性的油。
2. 最小位表示为“E”
快速移动滑动部时会表示，对测定没有影响。
3. 表示E-OF：表示值超过了±9999.99时会表示。
对策：将滑动部移回表示范围内的话，计数会再次开始。请正确地进行预设定，重新正确地设定原点。
4. ：表示电池耗尽
对策：请更换新的电池。

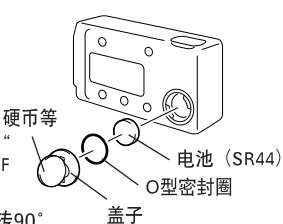
交换电池

电池残量少变时，数显尺的液晶表示部会表示「」。此时，请按照下面的顺序交换电池。

- ❗ 交换电池的时候，请间隔10秒钟以上再将电池装入。

请一定使用SR44电池。

1. 用六角扳手将固定手柄的螺钉松开，将手柄取下。
2. 使用硬币等将盖子逆时针方向旋转90°，取下盖子。
3. 取出旧电池。将新电池的正侧（有+刻印的一侧）朝外装入。
此时就算表示出没有意义的数字或者“E”的话，也不是异常。请按[ON/OFF ORIGIN]键，使表示部表示[0.00]。
4. 使用硬币等将盖子顺时针方向旋转90°，盖紧。
5. 将手柄装回原位。
 - ・本产品，为了在组装时按照标准规的尺寸设定预设定值，预装了电池在内。
 - ・交换电池后，原来的预设定值则变为无效。电池交换后请一定再次设定预设定值。



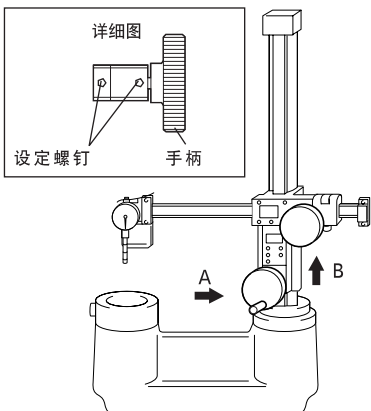
数显尺的式样

最小表示量	0.01mm
电源	酸化银电池SR44(G13)×1个
电池寿命	约1年（连续使用4个月）
使用温度	0～40℃

简单调整仪（SPHV型），使用了三丰的ABS数字式侧长单元（SD-20E,SDV-45E）。关于仪表误差等详细内容，请参照三丰的样本。

手柄操作时发生滑动时的调整方法

1. Z轴时请确认图中的[A]，X轴时请确认图中的[B]位置。如详细图所示，有两个设定螺钉。
2. 使用2.5mm的六角扳手，对各螺钉均等的旋入90°。调整至操作手柄时不再发生滑动为止。



调整过程中设定螺钉变得非常难调，或者手柄的作动变得非常困难时表示超出了可能调整的范围。请向最近的代理店或我公司联系修理。