

# MPKit - 土壌水分測定器

MPKIT は素早く土壌水分含水率 (VSW%) が測定できる携帯型の土壌水分測定器です。必要な深さにMP406センサーを挿入しMPM160測定メーターの画面上で含水量を確認できます。データはMPM160 に保存されます。

**MPKIT**には次のものが含まれます:

## MP406土壌水分センサー

センサーの探針を土壌表面に突き刺したり、土壌層に埋設して土壌の水分を素早く測定します。

## MPM160 測定メーター

MP406センサー用に作られた測定器でセンサーへの電源供給やセンサーからの読値、測定値の表示を実施します。測定結果はmVの生データと自動計算されたVSW% (体積含水率) ですぐに表示されます。

**MPM160** には他に次のものが含まれます:

- メモリー
- ケーブル

## MPExt Rod 挿入ロッド

二つのクロム塗装された拡張ロッドで構成され、一つのロッドは35cm長あり、土壌の深さ70cmまで測定できるようになっております。一方のロッドはMP406が接続され、もう一方はT字型のハンドルになっています。ご希望があればさらに35cmの拡張ロッドをご用意します。



The MPKit measuring surface volumetric moisture content



MPKit

## MP Case 専用ケース

高品質のアルミ性のケースでMP406, MPM160 MPExt Rodが携帯できるようになっております。

## MP Auger Set 掘削セット (オプション)

T字型ハンドルのついたスパイラルドリル刃です。測定を簡易的に実施できるようにMP406の挿入のために穴直径50mm用のドリル刃をとりつけています。



INTERNATIONAL

**Solutions for soil, plant & environmental monitoring**

[www.ictinternational.com](http://www.ictinternational.com)

Ph: +61 2 6772 6770 [sales@ictinternational.com.au](mailto:sales@ictinternational.com.au)



# MPKit - Soil Moisture

<b>MP406 Soil Moisture Sensor</b>	
Measurement Range	0-100 VSW% (Volumetric Soil Water %)
Accuracy	$\pm 1$ VSW% after calibration to a specific soil type, or $\pm 5$ VSW% using the supplied generic soil calibration
Response Time	Less than 0.5 seconds
Stabilisation Time	3 seconds approximately from power-up
Environment	Environmentally sealed, can be permanently buried in the soil
<b>Mechanical</b>	
Total Length	215 mm
Needle Length	60 mm
Needle Diameter	4 mm
Needle Separation	14 mm
Needles	Stainless Steel
Exterior	ABS Plastic
Cable	4.5 m Standard
<b>MPM160 Meter</b>	
Analogue input signal range	0-1200 mV
Resolution	0.1 VSW%
Display	1 line 16 character LCD which displays battery status, reading number, raw mV and calibrated VSW%
Keys	Light touch, field rugged keyboard, double sided READ key for easy right or left single handed field use.
Memory	1 mb
Download Cable	Cable with USB connector
Software	Windows Graphical User Interface (GUI) to download .CSV data file for importing to Excel
<b>Optional Auger Set</b>	
Shell Auger	50 mm x 1 m
Spiral Auger	50 mm x 1 m
Extension	40 mm x 0.6 mm



MP406



**Solutions for soil, plant & environmental monitoring**

[www.ictinternational.com](http://www.ictinternational.com)

INTERNATIONAL

Ph: +61 2 6772 6770 sales@ictinternational.com.au