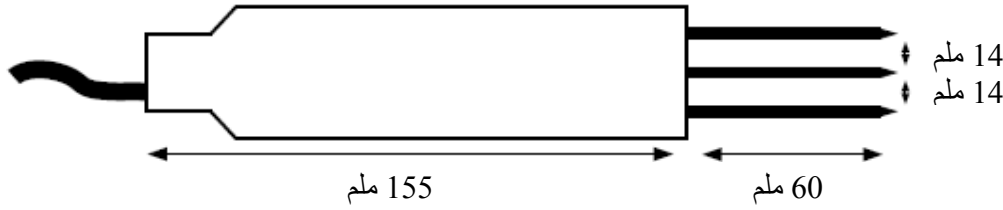


مجس الرطوبة MP 406

يمكن استخدام هذا المجس MP406 لقياس رطوبة التربة لأغراض البحث العلمي أو للمساعدة في إدارة عمليات الري وفي كلتا الحالتين فان هذا المجس:

- يقيس رطوبة التربة وبسرعة فائقة عند غرز إبرة المجس في سطح التربة أو حتى في العمق
- يوفر القياسات بشكل على مر الزمن عند دفن المجس 406 بشكل دائم في التربة وتوصيله بمحلل المعلومات (نظام محلل المعلومات لمحطات البحث)
- ضبط الري بعد دفن المجس MP406 بشكل دائم وربطه بلوحة التحكم الخاصة بالري "منظم الري" SMD2-V-4
- يمكن كذلك استخدام المجس MP406 أيضا لقياس مستوى الرطوبة للعديد من المواد غير التربة مثلا الأغذية وكذلك الطرق والأعمال الإنشائية



معلومات تخص طلب هذا المنتج:

MP 406 التوصيلة الخاصة بالمعالج SMD4-P أو SMD4-V بالإضافة إلى الكابل بطول 4.5 متر P 406/W التوصيلة ذات النهاية المعزولة بطول 4.5 متر



يمكن توصيل حتى 4 مجسات من نوع MP 406 مع المعالج الذكي SMD4-P

www.ictinternational.com.au/mp406.htm

المواصفات

مدى القياس: 0 – 100 VSW %
الدقة: 1 VSW % وذلك بعد المعايرة على نوع التربة المراد قياس رطوبتها، او 5 VSW % في حال القياس في التربة الموجودة الوقت اللازم للحصول على القراءة: أقل من نصف ثانية

الوقت اللازم للثبات بعد التشغيل: 3 ثواني تقريبا من تشغيل الجهاز بيئة وظروف عمل المجس: تم تصميمه ليعمل بظروف الدفن الدائم

المعالج:

المعطيات المطلوبة: 7-18 فولت تيار ثابت غير منظم
استهلاك الطاقة: 18 ميلي أمبير في الظروف المعتادة وبحد أقصى تكون 20 ميلي أمبير
المخرجات: 0 – 120 ميلي فولت مهما كانت دقة الجهاز أي من 0 – 100 % VSW

ميكانيكيا:

الطول الكلي للمجس : 215 ميليمتر
طول الابرة : 60 ميليمتر
البعد بين الابرتين : 14 ميليمتر
الابر : مصنوعة من الستانلس ستيل
المظهر الخارجي : مصنوع من البلاستيك (ABS)
الكابل : قياس واحد 4.5 متر

منتجات لها صلة بالمجس:

SL5 : محلل البيانات
SMD4-P : المعالج الذكي (يحتوي 4 قنوات) والمخرجات على شكل % VSW
SMD4-V : المعالج الذكي (يحتوي 4 قنوات) والمخرجات على شكل ميلي فولت



ICT International Pty Ltd

ص ب 503

أرماديل نيو ساث ويلز

2350 استراليا

ت: 2-6772-6770 (61)

ف: 2-6772-7616 (61)

sales@ictinternational.com.au

www.ictinternational.com.au

المواصفات

مجسات الملوحة

المدى الفعال: 1,5-40 ديسيبيمنز لكل متر

الثبات: 0,01 ديسيبيمنز لكل متر

الدقة: $\pm 0,5$ ديسيبيمنز لكل متر

درجة الحرارة: 0-40 درجة مئوية (يتم تعويض القيم فيها)

مدى رطوبة التربة: 0-1500 كيلو باسكال

المقاومة: 2000 اوم 10% عند درجة حرارة 25 درجة مئوية

الوزن: 0,12 كغم شاملا الكابل
طول الكابل: 1 متر

مقياس الملوحة

المدى الفعال: 20 - 60 درجة مئوية
الدقة: $\pm 1\%$

مدة الاستجابة: 10 ثوان

المدى: 0 - 40 ديسيبيمنز لكل متر
الثبات: 16 بت

القياسات: 190 ملم X 100 ملم X 60 ملم

الوزن: 0,36 كغم

الطاقة الكهربائية

البطارية: 9 فولت تيار ثابت قاعدية
سريان التيار: 1,3 ميلي امبير

شحن الجهاز

القياسات: 200 ملم X 105 ملم X 70 ملم

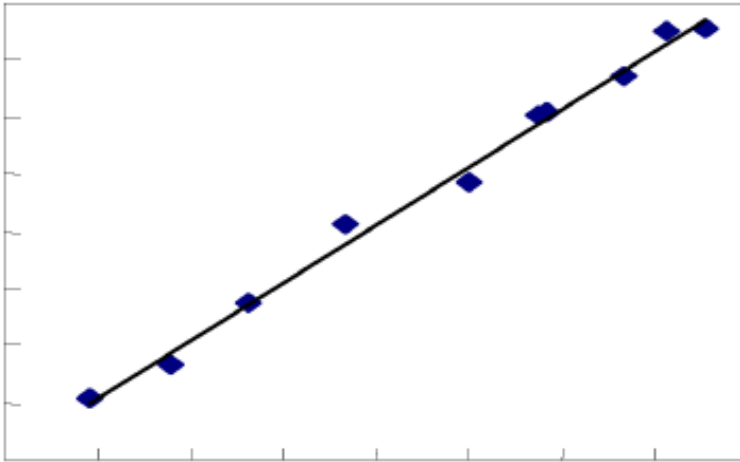
الوزن: 0,5 كغم

منتجات متوافقة

مجس الملوحة 5000

نظرية عمل المجس:

يحوي المجس MP 406 كشافات رطوبة عالية الحساسية والتي تستخدم مبدأ الموجات الرأسية والتي تشير الى النسبة بين أي مادتين او أكثر من التي تشكل هيكل المواد المراد قياس رطوبتها ولكل مادة منها



يتصل المجس بمقياس الملوحة عن طريق كابل كهربائي مصنوع من البولي ايثيلين ويحوي اربعة خطوط موصلة للتيار وهذه الوحدة بلا استثناء مقاومة للظروف الجوية المختلفة وعوامل التآكل

ملاحظات على ملوحة التربة

عند مستوى الاملاح الذائبة في التربة فوق مستوى 4 ديسيبيمنز لكل متر يحدث تثبيط لانبات البذور وكذلك لنمو معظم المحاصيل الزراعية المجدية اقتصاديا وهذا يؤثر سلبا على انتاج المادة الخضراء وبالتالي يؤثر على المردود الاقتصادي

الجدول التالي يعرض مستويات الملوحة المختلفة وفئات المحاصيل المتحملة لتلك النسب من الملوحة

الصنف	التوصيل الكهربائي (ديسيبيمنز لكل متر)
كل المحاصيل	$0,7 >$
معظم المحاصيل	$0,7 - 2,0$
المحاصيل المتحملة للملوحة	$2,0 - 10,0$
النباتات عالية التحمل للملوحة (الهالوفاييت)	$10,0 - 32,0$

وحدات قياس الملوحة
1 ديسيبيمنز لكل متر = 1 ميلليسيمنز لكل سنتيمتر



ICT International Pty Ltd

ص ب 503

أرماديل نيو ساوث ويلز

2350 استراليا

ت: 6770-6772-61 (61)

ف: 7616-6772-61 (61)

sales@ictinternational.com.au

www.ictinternational.com.au