

# OPERATING INSTRUCTIONS

## Speedy Calibration Kit

**23-7600**

<p><b>ELE International</b> Chartmoor Road, Chartwell Business Park Leighton Buzzard, Bedfordshire, LU7 4WG England phone: +44 (0) 1525 249200 fax: +44 (0) 1525 249249 email: <a href="mailto:ele@eleint.co.uk">ele@eleint.co.uk</a> <a href="http://www.ele.com">http://www.ele.com</a> ELE International, a division of Hach Lange Ltd.</p>	<p><b>Distributor:</b></p>	<p><b>ELE International</b> Soiltest Product Division PO Box 389, Loveland, CO 80539 USA phone: +1 (800) 323 1242 fax: +1 (970) 663 9781 email: <a href="mailto:soiltest@eleusa.com">soiltest@eleusa.com</a> <a href="http://www.eleusa.com">http://www.eleusa.com</a></p>
<p><i>In the interests of improving and updating its equipment, ELE reserves the right to alter specifications to equipment at any time</i> <b>ELE International 2006 ©</b></p>		

**Contents**

	<b>Section</b>	<b>Page</b>
<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>List of Equipment</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Installation and Use</b>	<b>3</b>
	WEEE Directive	

## 1 Introduction

The Speedy Calibration Kit is used to verify the accuracy and to leak test the ELE range of Speedy Moisture Meters. The equipment can be used in the field as well as in the laboratory.

Care should be taken during transportation and when using the calibration items as they are made up of delicate components.

## 2 List of Equipment

- 1 no hand pump with pressure release valve
- 1 no traceable calibrated digital gauge
- 1 no special Speedy cap assembly with air hose
- 1 no spare seal set
- 1 no carrying case

## 3 Installation and Use

- 3.1 Using the correct size spanner, tighten the digital test gauge onto the top of the hand pump assembly, making sure it is secure with the plastic seal in it's correct location (do not over-tighten).
- 3.2 Switch on the digital readout unit by pressing the Power/On button and, with pipe attached to the cap and open to the atmosphere, then using the procedure on page 5 of the digital readout instructions, press (tare) button to zero the digital gauge reading.
- 3.3 Remove the original cap from the Speedy moisture unit to be tested and replace it with the special cap supplied in the kit. Make sure the cap seal is not damaged and that the cap is tight with no air leaks.
- 3.4 Make sure the pressure release device on the hand pump is fully closed.
- 3.5 Ensure the unit has no air leaks by pumping up the unit to the maximum 1.518 Bar to see if the reading drops at all. The pressure reading may fall a little due to expansion of the pipe etc. If so, add a small amount of air and again take the reading to maximum. Once stable the digital reading should not drop.
- 3.6 To verify the readings of the Speedy moisture meter, use the hand pump to increase the air pressure to the following levels and compare the readings shown on the Speedy moisture meter gauge.

Digital gauge reading: psi / Bar	Speedy gauge reading: 0-10%mc range	Speedy gauge reading: 0-20%mc range	Speedy gauge reading: 0-50%mc range
22.0 / 1.518	10	20	50
16.5 / 1.138	7.5	15	37.5
11.0 / 0.758	5	10	25
5.5 / 0.379	2.5	5	12.5

- 3.7 If the readings are within limits of 0.3%mc (1.5 divisions on a 0-20% range Speedy gauge), use the pressure release valve to lower the pressure and remove the special cap. The unit is now ready for use.
- 3.8 If the Speedy moisture gauge is not working correctly, contact your supplier or the ELE Service Department.

## DIRECTIVE ON WASTE ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT (WEEE)



Electrical equipment marked with this symbol may not be disposed of in European public disposal systems after 12 August of 2005. In conformity with European local and national regulations (EU Directive 2002/96/EC), European electrical equipment users must now return old or end-of life equipment to the Producer for disposal at no charge to the user.

**Note:** For return for recycling, please contact the equipment producer or supplier for instructions on how to return end-of-life equipment for proper disposal.

**Important document. Retain with product records.**

### GERMAN

Elektrogeräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen in Europa nach dem 12. August 2005 nicht mehr über die öffentliche Abfallentsorgung entsorgt werden. In Übereinstimmung mit lokalen und nationalen europäischen Bestimmungen (EU-Richtlinie 2002/96/EC), müssen Benutzer von Elektrogeräten in Europa ab diesem Zeitpunkt alte bzw. zu verschrottende Geräte zur Entsorgung kostenfrei an den Hersteller zurückgeben.

**Hinweis:** Bitte wenden Sie sich an den Hersteller bzw. an den Händler, von dem Sie das Gerät bezogen haben, um Informationen zur Rückgabe des Altgeräts zur ordnungsgemäßen Entsorgung zu erhalten.

**Wichtige Informationen. Bitte zusammen mit den Produktinformationen aufbewahren.**

### FRENCH

A partir du 12 août 2005, il est interdit de mettre au rebut le matériel électrique marqué de ce symbole par les voies habituelles de déchetterie publique. Conformément à la réglementation européenne (directive UE 2002/96/EC), les utilisateurs de matériel électrique en Europe doivent désormais retourner le matériel usé ou périmé au fabricant pour élimination, sans frais pour l'utilisateur.

**Remarque :** Veuillez vous adresser au fabricant ou au fournisseur du matériel pour les instructions de retour du matériel usé ou périmé aux fins d'élimination conforme.

**Ce document est important. Conservez-le dans le dossier du produit.**

### ITALIAN

Le apparecchiature elettriche con apposto questo simbolo non possono essere smaltite nelle discariche pubbliche europee successivamente al 12 agosto 2005. In conformità alle normative europee locali e nazionali (Direttiva UE 2002/96/EC), gli utilizzatori europei di apparecchiature elettriche devono restituire al produttore le apparecchiature vecchie o a fine vita per lo smaltimento senza alcun costo a carico dell'utilizzatore.

**Nota:** Per conoscere le modalità di restituzione delle apparecchiature a fine vita da riciclare, contattare il produttore o il fornitore dell'apparecchiatura per un corretto smaltimento.

**Documento importante. Conservare con la documentazione del prodotto.**

### DANISH

Elektriske apparater, der er mærket med dette symbol, må ikke bortskaffes i europæiske offentlige affaldssystemer efter den 12. august 2005. I henhold til europæiske lokale og nationale regler (EU-direktiv 2002/96/EF) skal europæiske brugere af elektriske apparater nu returnere gamle eller udtjente apparater til producenten med henblik på bortskaffelse uden omkostninger for brugeren.

**Bemærk:** I forbindelse med returnering til genbrug skal du kontakte producenten eller leverandøren af apparatet for at få instruktioner om, hvordan udtjente apparater bortskaffes korrekt.

**Vigtigt dokument. Opbevares sammen med produktdokumenterne.**

## SWEDISH

Elektronikutrustning som är märkt med denna symbol kanske inte kan lämnas in på europeiska offentliga sopsstationer efter 2005-08-12. Enligt europeiska lokala och nationella föreskrifter (EU-direktiv 2002/96/EC) måste användare av elektronikutrustning i Europa nu återlämna gammal eller uträdd utrustning till tillverkaren för kassering utan kostnad för användaren.

**Obs!** Om du ska återlämna utrustning för återvinning ska du kontakta tillverkaren av utrustningen eller återförsäljaren för att få anvisningar om hur du återlämnar kasserad utrustning för att den ska bortskaffas på rätt sätt.

**Viktigt dokument. Spara tillsammans med dina produktbeskrivningar.**

## SPANISH

A partir del 12 de agosto de 2005, los equipos eléctricos que lleven este símbolo no deberán ser desechados en los puntos limpios europeos. De conformidad con las normativas europeas locales y nacionales (Directiva de la UE 2002/96/EC), a partir de esa fecha, los usuarios europeos de equipos eléctricos deberán devolver los equipos usados u obsoletos al fabricante de los mismos para su reciclado, sin coste alguno para el usuario.

**Nota:** *Sírvase ponerse en contacto con el fabricante o proveedor de los equipos para solicitar instrucciones sobre cómo devolver los equipos obsoletos para su correcto reciclado.*

**Documento importante. Guardar junto con los registros de los equipos.**

## DUTCH

Elektrische apparatuur die is voorzien van dit symbool mag na 12 augustus 2005 niet meer worden afgevoerd naar Europese openbare afvalsystemen. Conform Europese lokale en nationale wetgeving (EU-richtlijn 2002/96/EC) dienen gebruikers van elektrische apparaten voortaan hun oude of afgedankte apparatuur kosteloos voor recycling of vernietiging naar de producent terug te brengen.

**Nota:** *Als u apparatuur voor recycling terugbrengt, moet u contact opnemen met de producent of leverancier voor instructies voor het terugbrengen van de afgedankte apparatuur voor een juiste verwerking.*

**Belangrijk document. Bewaar het bij de productpapieren.**

## POLISH

Sprzęt elektryczny oznaczony takim symbolem nie może być likwidowany w europejskich systemach utylizacji po dniu 12 sierpnia 2005. Zgodnie z europejskimi, lokalnymi i państwowymi przepisami prawa (Dyrektywa Unii Europejskiej 2002/96/EC), użytkownicy sprzętu elektrycznego w Europie muszą obecnie przekazywać Producentowi stary sprzęt lub sprzęt po okresie użytkowania do bezpłatnej utylizacji.

**Uwaga:** *Aby przekazać sprzęt do recyklingu, należy zwrócić się do producenta lub dostawcy sprzętu w celu uzyskania instrukcji dotyczących procedur przekazywania do utylizacji sprzętu po okresie użytkowania.*

**Ważny dokument. Zachować z dokumentacją produktu.**

## PORTUGUESE

Qualquer equipamento eléctrico que ostente este símbolo não poderá ser eliminado através dos sistemas públicos europeus de tratamento de resíduos sólidos a partir de 12 de Agosto de 2005. De acordo com as normas locais e europeias (Directiva Europeia 2002/96/EC), os utilizadores europeus de equipamentos eléctricos deverão agora devolver os seus equipamentos velhos ou em fim de vida ao produtor para o respectivo tratamento sem quaisquer custos para o utilizador.

**Nota:** *No que toca à devolução para reciclagem, por favor, contacte o produtor ou fornecedor do equipamento para instruções de devolução de equipamento em fim de vida para a sua correcta eliminação.*

**Documento importante. Mantenha junto dos registos do produto.**