

# Sistema portatile per la misura contenuto idrico nei materiali



- ▶ Sistema portatile maneggevole
- ▶ Determinazione di percentuale volumetrica o gravimetrica di contenuto idrico
- ▶ Calcolo del numero di litri d'acqua presenti per m<sup>3</sup>
- ▶ Misura della temperatura del suolo
- ▶ Fino a 15 curve di calibrazione selezionabili per ottenere il corretto contenuto d'acqua gravimetrico
- ▶ Misura rapida di contenuto d'acqua (tempo di risposta di 3")

Sistema portatile maneggevole, veloce e robusto per una veloce determinazione del contenuto idrico e della temperatura nella sabbia, ghiaia e altri materiali inerti utilizzati nell'industria costruttiva come cementifici, cave e negli impianti di smaltimento rifiuti e compostaggio.

Lo strumento fornisce due parametri:

- Percentuale volumetrica (% volume acqua/volume materiale) o gravimetrica (% peso acqua/peso secco) di contenuto idrico
- Numero di litri d'acqua presenti per m<sup>3</sup> (se presente densità del materiale)

Lo strumento è in grado di misurare il contenuto idrico di un kg di materiale con una singola misura. A seconda dell'applicazione è possibile scegliere sino a 15 valori di calibrazione specifica dei materiali selezionabili. In modalità configurazione, l'utilizzatore può caratterizzare il proprio materiale memorizzando la curva ed inserire la sua densità (kg/dm<sup>3</sup>), parametro necessario per ottenere il corretto contenuto idrico gravimetrico. Dopo pochi secondi di misura, il sistema mostra, come risultato, i valori medi.

### Caratteristiche Tecniche

Codice	DQA345	
<b>Volume acqua</b>	Misura 1	Contenuto gravimetrico o volumetrico dell'acqua 0...100%
	Misura 2	% acqua per m <sup>3</sup> di materiale
	Elemento sensibile	TDR (Time-Domain-Reflectometry)
	Accuratezza	±0,2%
	Risoluzione	0,1%
	Volume di misura	1 kg
	Tempo di risposta (T90)	3 s
<b>Temperatura</b>	Campo di misura	-15...50 °C
	Elemento sensibile	Sensore digitale
	Accuratezza (assoluta)	±1,0 °C
	Accuratezza (relativa)	±0,5 °C
	Risoluzione	0,1 °C
	Tempo di risposta (T63)	600 s

<b>Informazioni generali</b>	Alimentazione	4,8 V DC
	Batteria	Fino a 1500 cicli di misura
	Tempo di ricarica della batteria	120'
	Custodia	Scatola a tenuta stagna (IP67) inclusa
	Peso	0,43 kg (senza custodia)
	Accessori inclusi	Tubo prolunga, L= 1 m
	Calibrazione fissa	Le calibrazioni per sabbia, ghiaia e materiali inerti sono preinstallate
	Calibrazione personalizzata	Memorizzazione di 15 curve di calibrazione definite dall'utente

### Accessori

	<b>DME837.1</b>	Ricambio elettrodo
	<b>ML3040.1R</b>	Ricambio sonda portatile comprensiva di cavo L=1,5 m con connettore