

Prevenzione Incendi Boschivi

DMM600

Strumento essenziale nella prevenzione degli incendi tramite la misura del contenuto di umidità del pacciame forestale



Il **DMM600** è uno strumento portatile, alimentato a batteria, per la misura in campo del contenuto di umidità del pacciame forestale.

Per "pacciame forestale" si intende, nel nostro caso, la lettiera incorporata nel terreno composta da foglie, rametti, corteccia e residui vegetali di varia natura, in vari stadi di decomposizione.

La natura del pacciame ha un ruolo determinante nel livello di riscaldamento del suolo nel corso di un incendio, fornendo un parametro importante nel calcolo dell'intensità del fronte di fiamma non superabile e di quella massima prevista.

Caratteristiche

Il DMM600 utilizza metodi di misura sensibili alle proprietà dielettriche del materiale che viene analizzato.

Lo strumento consiste in un cilindro ospitante l'elettronica, in una camera di campionamento con un regolatore di compressione e di un display. Lo strumento è dotato anche di un setaccio per ridurre i frammenti di maggiori dimensioni e migliorare l'accuratezza delle misure.

La calibrazione standard converte l'uscita del circuito di misura in contenuto volumetrico di acqua. L'utente può comunque caricare proprie

calibrazioni tramite il software PCDMM. Questo è particolarmente utile quando lo strumento viene utilizzato con materiali atipici.

Il software PCDMM è fornito insieme al DMM600 e fornisce una interfaccia di comunicazione seriale. Oltre a consentire lo scarico dei coefficienti di calibrazione, controlla il voltaggio della batteria e resetta lo strumento

Dati tecnici

- Batteria: 9 V alcalina
- Consumo tipico: 85 mA per circa 1 ms durante la misura; 140 uA in modalità di riposo
- Misure per batteria: circa 2000
- Accuratezza: +/- 5%
- Risoluzione: 1%
- Diametro 8.9 cm
- Lunghezza: 25.4 cm
- Peso: 1.7 kg
- Certificazione CE