

NIVOMETRO AD ULTRASUONI ULM20/N

Il nivometro a ultrasuoni è una versione specifica dell'idrometro ad ultrasuoni progettata per misurare l'aumento o la diminuzione del livello del manto nevoso.

Questa misura, combinata con quella della temperatura degli strati della neve depositata, è fondamentale per prevedere tempestivamente un eventuale rischio valanghe.

TECNOLOGIA E FUNZIONAMENTO

Il nivometro CAE ULM20/N impiega lo stesso metodo ecometrico ad ultrasuoni descritto per l'idrometro: il tempo che l'impulso impiega a percorrere la distanza tra i sensori e la superficie del manto nevoso riferisce la misura dell'aumento o della diminuzione del suo livello. Il segnale viene filtrato dal software di elaborazione, che elimina le variazioni correlate alle increspature locali del manto e alla temperatura dell'aria.

Il nivometro è un modulo indipendente dotato di microprocessore: questo sistema ad intelligenza distribuita fa sì che già a livello del modulo venga eseguita una prima elaborazione dei dati che poi verranno presi in carico dalla stazione SPM20.

In questa maniera la misura avviene nel modo più fluido ed affidabile possibile, in modo tale da garantire il flusso costante di informazioni anche in caso di sovraccarico di dati, come ad esempio nel caso si misure selettive ripetute durante le fasi di emergenza.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Range di misura: 0 ÷ 20 m
- Memoria Flash-Eprom dati: 128 KB (pari a circa un anno di dati)
- Precisione di misura: 0.2% della misura (tipicamente entro ± 1 cm)
- Risoluzione: 1 cm
- Compensazione di temperatura tramite termometro interno alla stazione SPM20
- Dimensioni: 185 (\emptyset) x 290 mm
- Peso: 2,6 kg.



innovation for a safer world.

CAE S.p.A-Via Colunga 20
40068 San Lazzaro di Savena (BO) - Italy
tel.: +39 051 4992711|fax: +39 051 4992709
www.cae.it