

NIVÓMETRO DE ULTRASONIDOS ULM20/N

El nivómetro de ultrasonidos es una versión especial del hidrómetro de ultrasonidos ULM20, diseñada para medir el aumento o la disminución del nivel en una capa de nieve.

Esta medición, combinada con mediciones de la temperatura en los estratos de la nieve depositada, es fundamental para el pronóstico de las avalanchas.

TECNOLOGÍA Y FUNCIONAMIENTO

El nivómetro CAE ULM20/N emplea la misma tecnología de ultrasonidos ya evidenciada por el hidrómetro. El tiempo que el impulso emplea para recorrer la distancia entre los sensores y la superficie de la capa nevosa reporta la magnitud del aumento o la disminución del nivel de la misma. La señal es filtrada por el software de elaboración, que elimina las variaciones relacionadas con los encrespamientos de la capa y la temperatura del aire.

El nivómetro es un módulo independiente equipado con su propio microprocesador. Este sistema de inteligencia distribuida permite que, ya a al nivel del mismo módulo, se ejecute una primera elaboración de los datos, que son después transmitidos a la estación SPM20.

La medición es por lo tanto efectuada en la forma más fluida y confiable posible, garantizando el flujo permanente de la información aun en el caso de sobrecarga de datos, como en las mediciones selectivas



repetidas que ocurren durante fases de emergencia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de medición: 0 ÷ 20 m
- Memoria Flash-Eprom datos: 128 KB (equivalente a mas o menos un año de datos)
- Precisión de la medición : 0.2% de la medición (típicamente ± 1 cm)
- Resolución: 1 cm
- Compensación de temperatura con termómetro al interior de la estación SPM20
- Dimensiones: 185 (\varnothing) x 290 mm
- Peso: 2,6 kg



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