

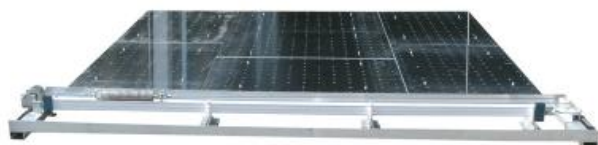
ANALYSEUR DE FONTE DE LA NEIGE SMA

Sommer

Analyseur de fonte de la neige adapté à la prédiction de crue

Fonctions et caractéristiques

- Enregistrement des paramètres de neige :
Contenu liquide et glace
Densité de la neige – équivalent en eau SWE*
- Prédiction de la fonte du manteau neigeux
- **Reconnaissance de l'élévation d'eau liquide dans le manteau**
- Représentation réaliste des paramètres de neige mesurés
- **Installation & paramétrage simples et faciles**
- Pas de calibration
- **Consommation réduite d'énergie**
* en combinaison avec SSG



Analyseur SMA : combinaison SPA & SSG



L'analyseur SMA (Snow Melt Analyser) est un capteur innovant pour la mesure automatique et continue de divers paramètres du manteau neigeux, ex. : densité de la neige, contenu en eau liquide et en glace.

Avec ces données une prédiction fiable est possible de la fonte et en conséquence d'une crue.

Les données mesurées par le SMA sont très utiles aux services d'alerte d'avalanche et de crue, aux opérateurs en production d'énergie hydroélectrique tout comme en gestion de barrage réservoir ou plus généralement en gestion de l'eau.

Le système SMA combine les techniques de mesure des capteurs SPA (analyseur de pack) & SSG (pèse neige). Le système est installé à l'horizontale au niveau du sol, il analyse en particulier la couche de fond du manteau neigeux, car c'est la couche la plus intéressante en regard du départ d'eau. Une élévation du contenu en eau liquide signale le début de la fonte. Une prolongation utile sur une station de mesure de la neige équipée du système SMA est le capteur de hauteur de neige USH-9.

AnHydre. sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

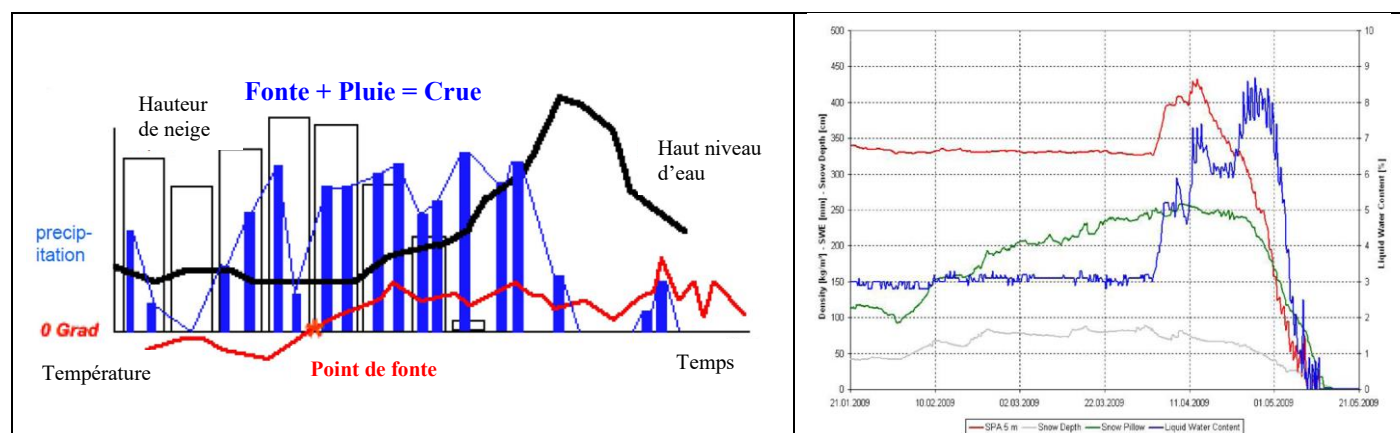
APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre@wanadoo.fr

Analyseur de fonte de neige SMA

Sommer



Caractéristiques techniques

SMA

Résolution	0,1%
Dimensions SMA	Structure aluminium 3000 x 600mm – boîtier 70 x 100 x 55mm
Indice de protection	IP65
Alimentation - consommation	10,5 à 15Vcc – max 50mA (opération sur 5s) – veille <2mA
Plage en température opérationnelle	-35°C à 80°C
Sortie	Interface Série RS-232
Paramètres mesurés	Contenu en eau liquide Contenu en glace Contenu en air

Caractéristiques techniques

SSG

Plage de mesure – signal en sortie 4-20mA	SSG 200 $\triangleq$ 0 à 200 mm d'équivalent eau SSG 500 $\triangleq$ 0 à 500mm d'équivalent eau SSG 1 000 $\triangleq$ 0 à 1 000mm d'équivalent eau SSG 2 000 $\triangleq$ 0 à 2 000mm d'équivalent eau SSG 3 000 $\triangleq$ 0 à 3 000mm d'équivalent eau
Précision - Résolution	0,3 PE (pleine échelle)* - 0,1kg/m2 $\triangleq$ 0,1mm d'équivalent eau*
Aire de mesure - Dimensions - Poids	6,72m2 - (L) 2 800 x (l) 2 400mm x (H) 70mm – 110kg
Indice de protection	IP68
Alimentation - Consommation	10 à 30Vcc – maxi 70mA – équipé d'un boîtier parafoudre
Inclinaison maximale	5°

* Déclaration de poids et précision se référant aux poids normalisés.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre@wanadoo.fr



Bleu Passionnément ...

SMA & SSG

17763 Interface SDI-12

Caractéristiques modifiables sans préavis – Copyright AmHydre 03-2020

AnalyseurNeige-Sommer-SMA/mars 26/Avt1