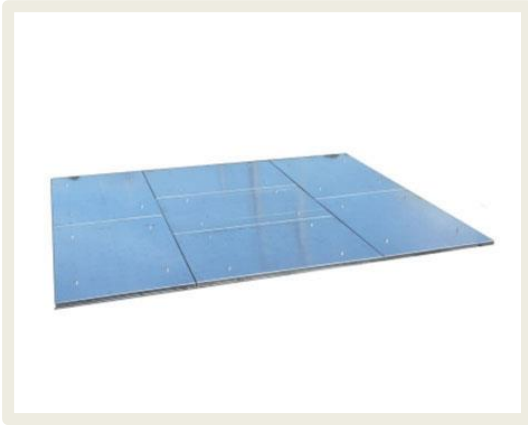


적설량 측정기 SSR은 자동으로 그리고 연속적으로 옥상에 쌓이는 눈의 무게를 측정하는 장치입니다.



## 특장점

- 자동으로 지붕 위의 눈의 무게를 측정
- 특별 경보 기능
- 건축물 보호를 높임
- 간단하고 쉬운 설치와 설정
- 지붕구조에 영향을 주지 않음
- 천공판으로 인한 흐름 정체가 일어나지 않음
- 가벼운 동작 무게
- 유지 보수가 적음



## 일반적 설명

### [ 개요 ]

SSR 적설 측정기는 지붕 위의 눈의 무게를 측정하기 위하여 개발된 장비입니다. SSR은 이러한 목적을 이루기 위하여 다년간 연구 결과로 얻어진 결과물입니다.

특히 EU에서 눈의 무게에 대한 규격이 바뀌면서 지난 어려움을 통하여 적설량의 증가함에 따라 소머사는 지붕 위의 눈의 무게를 측정하는 새로운 체계를 개발하게 되었습니다.

적설량 측정기 SSR은 현 적설량을 직접 감시하기 위하여 쓰여지고 있습니다. 그리하여 본 적설저울은 완벽하게 하중 판단을 안내해 주며 구조물이나 건물 안전에 큰 기여를 해주고 있는 제품입니다.

### [ 기능 ]

SSR 측정 원리는 로드셀의 측정원리에 기초하고 있습니다.

실제 측정 과정은 가운데에 있는 판에서 이루어지고 있으며 주변의 6개의 판들은 무풍지대 역할을 해 주고 있습니다.

본 기기는 대량 적설에 따른 빠르게 눈이 쌓여가는 기간 동안에도 정확하게 측정을 합니다. 측정 면적이 넓으면 측정값의 신뢰는 올라갑니다.

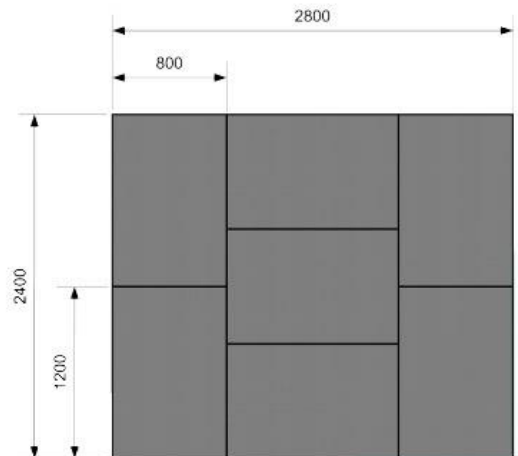


그림 : 적설량 저울 SSR

[설치와 조정]

적설 저울은 평평한 옥상에 설치하기에 쉽고도 간단히 설치할 수 있는 제품입니다. 하중감지기는 골격의 중심에 조정됩니다. 6개의 무풍지대 판들과 중심판들은 골격에 나사로 조여지게 됩니다.

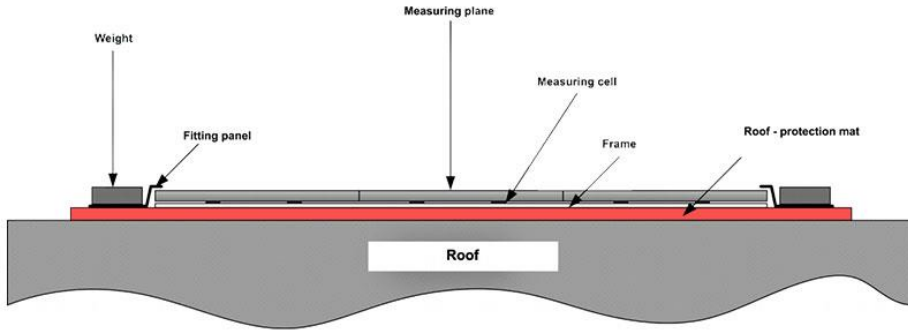


그림 2 : Possible variations to install the snow scale SSR on flat roofs

경보

소머 제품은 적합한 경보체제와 자료이력 기능을 더할 수가 있습니다. 사용자가 주문하는 대로 기능을 추가할 수도 있습니다. 경보체제는 단순한 경음 장치에서 더 나아가 경광광 장치를 부가할 수가 있고 SMS나 E-mail이나 유선 전화로도 경보를 보낼 수가 있습니다

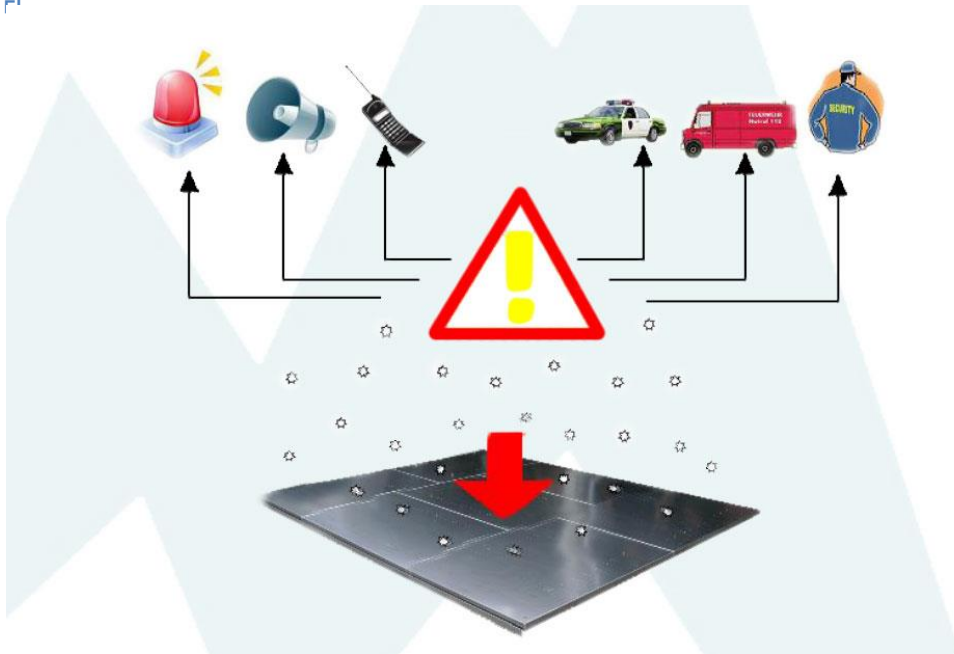


그림 3 : 특별 경보 가능

본 기기는 특별 경보 체계 뿐만 아니라 온라인 자료 관리와 가시화 장치 까지 기능을 확대할 수가 있습니다.

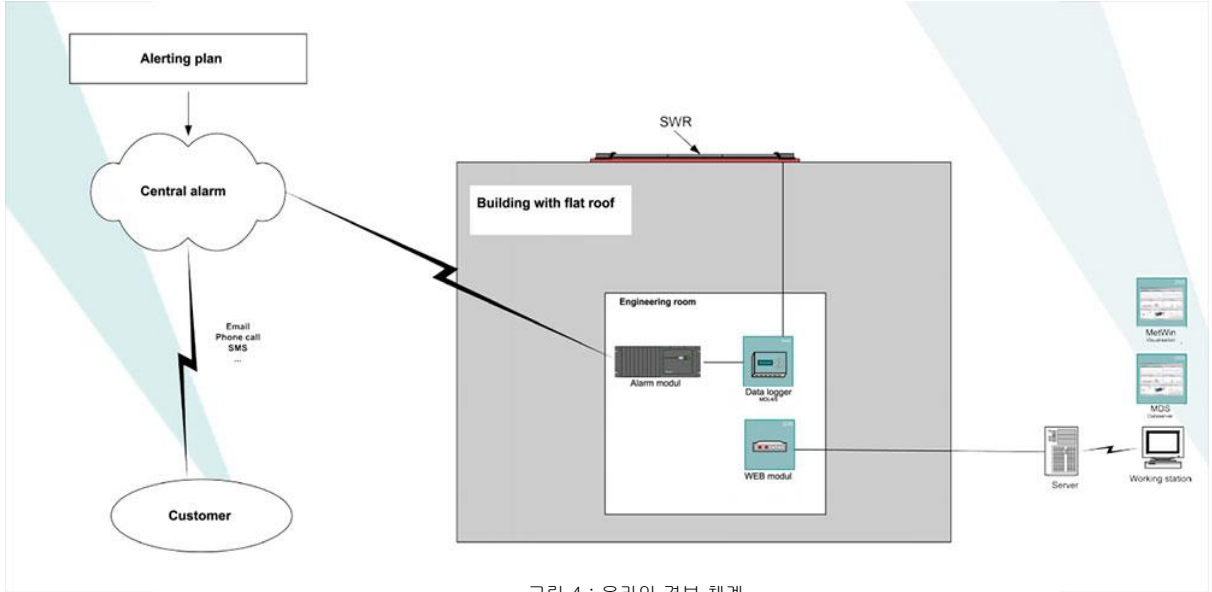


그림 4 : 온라인 경보 체계

**제품 규격**

크기	2800 x 2400 x 103 mm
전원전압	11 - 30 VDC
소비 전류	최대 100 mA
보호 급수	IP 68
동작 온도	- 40~ + 80℃
최대 기울기	5°
출력	4 - 20 mA
측정 범위	0 - 200 kg/m <sup>2</sup> / 0 - 500 kg/m <sup>2</sup> / 0 - 1.000 kg/m <sup>2</sup>
분해능	0.1 kg/m <sup>2</sup> (*)
정확도	0.3 % (*)
측정 표면적	6.72 m <sup>2</sup>
전체무게	110 kg (16.37 kg/m <sup>2</sup> )
별매품	전선, 설치판, 경보체계, 자료 보관 체계
유럽 규격	L = 120, W = 80, H = 100, 무게: 약 130 kg
배관자재	L = 320(cm) Ø = 25, 무게: 약 42 kg