CAMPBELL SCIENTIFIC
WHEN MEASUREMENTS MATTER

# CS725

*Датчик запаса воды в снежном покрове*

# Инновационная технология

## Бесконтактное измерение запаса воды в снежном покрове

*Подробнее:* **780.454.2505**
**campbellsci.ca/cs725**

## Обзор

Устройство CS725 измеряет запас воды в снежном покрове путем пассивного обнаружения изменения естественной электромагнитной энергии земли после прохождения снежного покрова. Измерительная площадь устройства CS725 составляет 50 - 100 квадратных метров. В комплект устройства входит великолепный съемный датчик, который используется вместо традиционной снегомерной подушки и снегомерной рейки.

Питание датчика осуществляется от 12 В постоянного тока. Устройство может работать в автономном режиме или может быть легко подключено к регистратору данных. При добавлении беспроводной связи параметры запаса воды в снежном покрове могут быть переданы из удаленных мест в режиме реального времени.

## Преимущества и особенности

- Не вызывает расплава снежного покрова небольшой толщины (также в случае использования снегомерной подушки)
- Значительно снижает необходимость посещения мест измерения
- Снежные мосты не оказывают влияние на устройство
- Для установки устройства не требуется его подготовки или проведения земляных работ
- Площадь измерения в 5-10 раз больше ближайшего конкурента
- Не требуется установки ограждений (датчик обычно устанавливается на высоте 3 м над поверхностью)
- Устройство не является причиной образования снежных заносов
- Техническое обслуживание не требуется в течение 7 лет после установки
- Не используются химические вещества в качестве антифриза (т.е. гликоль)

## Технические характеристики

- Диапазон измерений: 600 мм максимальная высота измеряемого запаса воды в снежном покрове
- Уровень точности: : ± 15 мм от 0 до 300 мм
  ± 15% от 300 до 600 мм
- Разрешение: 1 мм
- Угол покрытия луча: 60°
- Диапазон рабочих температур: от -40° до +40°C
- Требования к питанию: 11-15В постоянного тока
- Потребляемая мощность: 180 мА
- Формат вывода: RS-232 (1200 - 115 200 бод)
- Максимальная длина кабеля: 30 м (9600 бод или менее)
- Тип кабеля: 4 провода, 2-витая пара, 22 в соответствии с американским сортаментом проводов, оболочка из сантопрена
- Размеры
  Длина: 62 см
  Диаметр: 12,7 см
- Вес
  Основной корпус: 9 кг (20 фунтов)
  Коллиматорный (опция): 25 кг (55 фунтов)
  Общий вес: 34 кг (75 фунтов)



© 2012
Кэмпбелл Сайантифик Канада,
25 февраля 2014