



LISÍMETROS EASY-TO-GO

UGT-ETG

O Lisímetro Portátil ETG complementa a linha de lisímetros de campo de baixo custo, oferecendo uma solução flexível e padronizada para análise do balanço hídrico do solo. Possui recipiente de 300 x 600 mm, sensores de umidade e temperatura, sistema de pesagem, contador e registrador de dados. Na versão Plus, sensores FRT-SM permitem medir também a tensão superficial. Compatível com amostras perturbadas e não perturbadas, conta com transmissão NB-IoT opcional e instalação simples.

Características Técnicas

UGT-ETG

- Dimensões totais: A: 981 mm, Ø416 mm;
- Dimensões do recipiente do Lisímetro: A: 600 mm, Ø300 mm;
- Material: Aço inoxidável;
- Níveis do sensor no recipiente do Lisímetro: 200 e 400 mm da borda superior;
- Umidade do solo: Faixa de medição: 0 até 60 %; Precisão: ± 3 %; Resolução: 0,1 %;
- Temperatura: Faixa de medição: -40 até +80°C; Precisão: ± 0,2 %; Resolução: 0,01°C;
- Volume de basculamento: 5 ml;
- Dimensões: Ø116 mm, A: 137 mm;
- Peso: 230 g;
- Contador de impulsos: 1 mm ±5 % por inclinação;
- Superfície de coleta: 50 cm²;
- Célula de carga: Tedeo-Huntleigh 1042, célula de carga de ponto único;
- Classe OIML: Padronizada C3;
- Capacidade: 1 até 200 kg;
- Sobrecarga central máxima segura: 100 kg;
- Resolução: 1 g;
- Material: Alumínio de baixo perfil, IP66;
- NB-IoT – Universal logger: Dimensões 65 x 33 x 107 mm;
- Faixa de aplicação: -40 até 80 °C;
- Intervalo de transmissão: Intervalo de 1 hora predefinido pelo UGT (taxas de transmissão mais curtas podem ser predefinidas pelo UGT, observe a redução na vida útil da bateria);
- Classe de proteção da caixa: IP 68;
- Alimentação: Bateria de lítio de 3,6 V LS33600/17.000 mAh;
- Consumo de energia: Baixo, <3,5 µA em modo de espera / 250 mA em transmissão;
- Antena: Helicoidal, ganho de 2,5 dBi;
- Bomba submersível: Pressão da bomba máx. 1,4 bar;
- Vazão: máx. 1320 l/h;
- Dimensões: Ø80 mm, A: 135 mm;
- Peso: 290 g;
- Tensão de operação: 12 V;

Benefícios e Vantagens

- Balanço hídrico preciso diretamente no local
- Em conjunto com uma estação meteorológica NB-IoT, o ETG, com sua excelente relação custo-benefício, permite a quantificação precisa do balanço hídrico local
- Você pode determinar a evapotranspiração de forma direta e confiável através da variação de peso do Lisímetro
- Essa tecnologia precisa permite análises diretas do balanço hídrico com resolução de 0,01 mm
- A detecção de orvalho, neve e pequenas quantidades de evapotranspiração não é um problema
- Equipados com sondas de alta resolução para umidade e temperatura do solo (SMT-100)
- Saída livre na parte inferior do monólito e a bomba submersível automática na parte inferior do recipiente externo permitem investigações quantitativas e qualitativas da água de percolação
- Alta repetibilidade espacial para investigações abrangentes