

# HFM

## Heat Flux Meter

Termoflussimetro wireless



Il nuovo termoflussimetro **HFM v.3 (Heat Flux Meter)** rappresenta lo strumento ideale per le misure di trasmittanza in opera. Si caratterizza per la precisione delle misurazioni, la facilità di esecuzione della campagna di diagnosi e per l'elevata capacità di personalizzazione ed espansione del numero e del tipo di sonde.



The new heat flow meter **HFM v.3 (Heat Flux Meter)** is the ideal tool for in situ measurements of thermal transmittance. Is characterized by the accuracy of the measurements, the ease of use and to the high capacity of customization and expansion of the number and the type of probes.

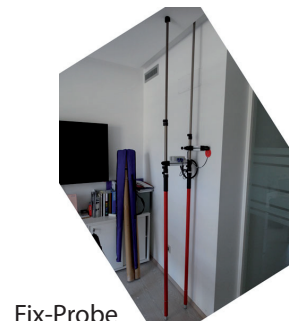
Con **HFM v.3** possiamo soddisfare tutte le richieste, da quelle più semplici o "entry level" a quelle più complesse per R&S. Il nostro **HFM v.3** può essere configurato a partire da due sonde di temperature ed una sonda di flusso termico.

With the new **HFM v.3** we can meet all requests from entry level applications to complex for R & D. Our **HFM v.3** can be configured from two temperature probes and one probe of the thermal flow.



Ogni box ha due canali a 24 bit per la misura accurata di temperatura e flusso termico, i dati vengono letti istantaneamente su dispositivo bluetooth e le misure totali possono essere inviate sul datalogger da campo o sulla **WMS Cloud**

Each box has two 24-bit channels, for accurate measurement of one or two temperature probes and / or thermal flow, the data is read instantly on a bluetooth device and total measurements can be sent to the field recorder or **WMS Cloud**



Fix-Probe

Interrogabile da remoto con modem GSM (opzionale) o con modem integrato IoT (optional)  
Sistema di fissaggio sonde, Fix-Probe (optional)  
Batterie ricaricabili e trasformatore (optional)

Remote interrogation with GSM modem (optional) or integrated IoT modem (optional)  
Probe fixing system, Fix-Probe (optional)  
Rechargeable batteries and transformer (optional)

### HFM v.3

- Dimensioni box: 13 x 9 x 4 cm
- Grado di protezione: IP 65
- Materiale corpo box: ABS
- Range sonda di temperatura : -20...150 °C
- Corpo esterno piastra di flusso: Ceramica
- Alimentazione: stilo agli ioni di litio da 3.6 V (optional: batterie ricaricabili da 3,7 V)
- Sensori utilizzabili: Illimitati
- Memoria interna: Micro SD card da 8 Gb su ogni box
- Trasmissione dati: 868 MHz, Bluetooth, USB
- Range trasmissione dati: Bluetooth decine di metri, Wireless (868 MHz) centinaia di metri

# HFM

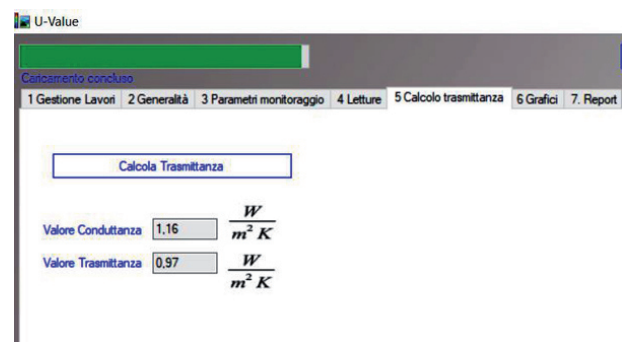
## Heat Flux Meter

Termoflussimetro wireless



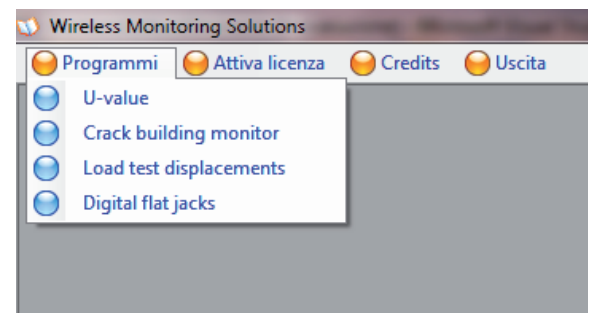
**U-value.** Il software calcola il valore dalla trasmittanza in opera secondo la ISO 9869 (Thermal insulation - Building elements - In-situ measurement of thermal resistance and thermal trasmittance) applicando il metodo delle medie progressive. Compilando i dati richiesti, il professionista viene guidato facilmente nella redazione del report completo della misura eseguita.

**U-value.** The software calculates the value of the transmittance according to ISO 9869 (Thermal insulation - Building elements - In-situ measurement of thermal resistance and thermal trasmittance) applying the progressive average method. By filling in the required information, the technician is guided easily in the compilation of the report of the measure.



**U-value** è parte integrante della suite **WMS** che comprende tutti i software di calcolo dei nostri kit strumentali di monitoraggio wireless.

**U-value** is an integral part of the **WMS** suite that includes all of the software for calculation of our instrumental wireless monitoring kit.



**WMS Cloud** è la nostra nuvola di dati che permette il controllo dell'intero sistema di monitoraggio da remoto. La configurazione e l'interrogazione dei sistemi di monitoraggio, l'invio dei dati e le successive elaborazioni matematiche potranno essere eseguite in qualunque istante e da qualunque posto connesso al web. Basterà autenticarsi al nostro server e controllare tutte le proprie postazioni di misura sparse intorno al mondo.

**WMS Cloud** is our data cloud that allows you to control the entire remote monitoring system. Configuration and querying of monitoring systems, data transmission and subsequent math processing can be performed at any time and from any place connected to the web. You will need to authenticate yourself to our server and check all your measurement locations around the world.

Rivenditore autorizzato

**EXTRATECH**  
... engineering measures

Via del Seminario Maggiore, 35 - 85100 Potenza (PZ) - Italy  
Tel. (+39) 0971.21432 - info@extratech.it

www.extratech.it

p.iva IT 02043670765