

Scout: Il flussimetro compatto



Scout: Il flussimetro compatto

Scout è uno strumento portatile veramente compatto, ciò nonostante è in grado di effettuare misure dei flussi di gas dal suolo con il metodo della camera di accumulo.

Scout è l'ultima versione della serie di flussimetri portatili prodotti da WEST Systems, ed è estremamente leggero e maneggevole.



Il flussimetro è equipaggiato con un sensore di biossido di carbonio modello Vaisala GP343. Il suo campo di impiego è lo stesso del flussimetro classico.



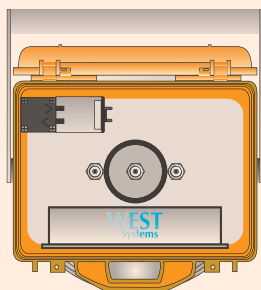
L'unica differenza di rilievo consiste nell'assenza del miscelatore dei gas, che è sostituito da un lungo tubo poroso che permette una perfetta miscelazione del gas all'interno della camera di accumulo. Il rilevatore di biossido di carbonio è posizionato lungo l'asse longitudinale della camera di accumulo.

L'efficienza del nuovo dispositivo di miscelazione è dimostrata dalla linearità delle curve della concentrazione nel tempo e dalla corretta risposta dello strumento durante i test di laboratorio. Prima della commercializzazione dello strumento sono stati svolti svariati test in laboratorio e sul campo, prima dalla WEST Systems e successivamente da E. Padron e P. Hernandez del gruppo ITER (Tenerife, Spagna).

Il microcontrollore di gestione del sistema, la batteria e la pompa sono alloggiati nella valigia fissata sopra la camera di accumulo. All'interno della stessa valigia in più può essere alloggiato o il rilevatore di anidride solforosa o quello di idrocarburi.

Lo strumento viene gestito da un software specifico che gira su un palmare connesso al flussimetro tramite Bluetooth.

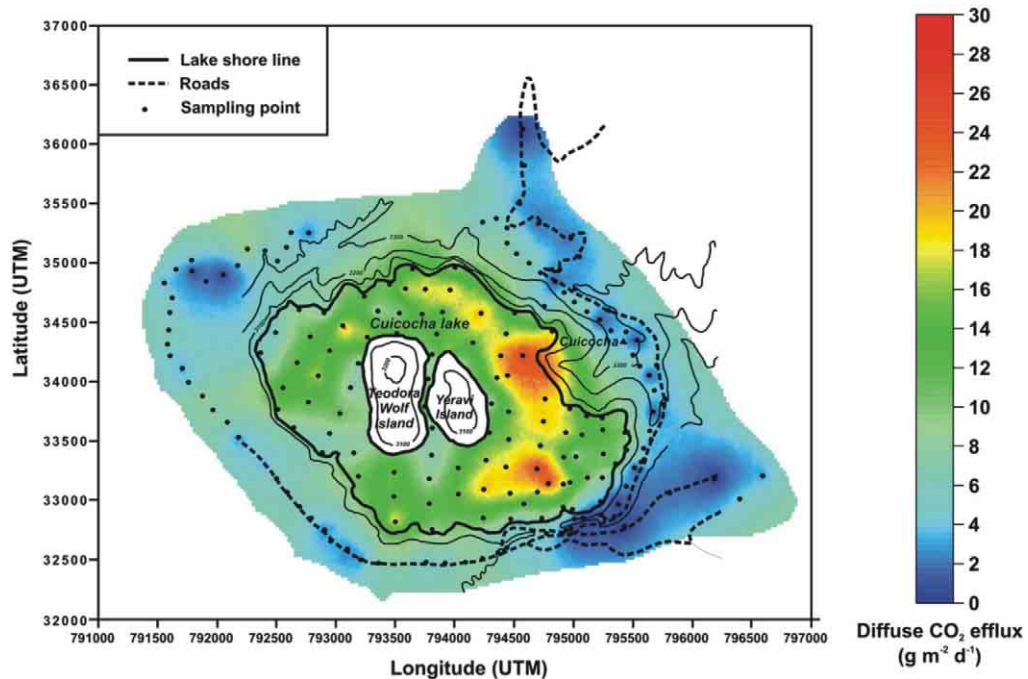
Connessione senza fili Bluetooth



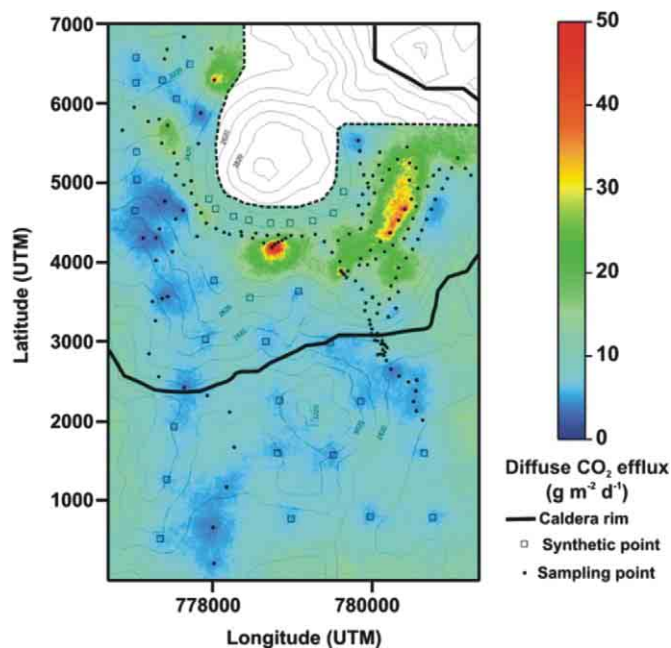
Bluetooth®
wireless connection



Le seguenti figure mostrano i risultati di alcune campagne di misurazioni



Distribuzione spaziale della media delle 100 simulazioni gaussiane sequenziali ottenute per il vulcano Cuicocha (Da Padrón et al. 2008. Valutazione delle emissioni di CO₂ dalle lacustre di Pululahua e Cuicocha calderas, Ecuador).



Distribuzione spaziale della media delle 100 simulazioni gaussiane sequenziali ottenute per il vulcano Pululahua (Da Padrón et al. 2008. Valutazione delle emissioni di CO₂ dalle lacustre di Pululahua e Cuicocha calderas, Ecuador).



Sede in Italia

Via Don Mazzolari 25
Zona Industriale La Bianca
56025 Pontedera (PI)
ITALIA
tel. +39 0587 294216
tel. +39 0587 483335
fax +39 0587 296068

info@westsystems.it
www.westsystems.it

Rappresentante locale

