

Esporre le strisce per il test dell'ozono

Exposing the Ozone Test Strip

Guida da Campo

Compiti

Dare avvio alle misurazioni della concentrazione dell'ozono superficiale

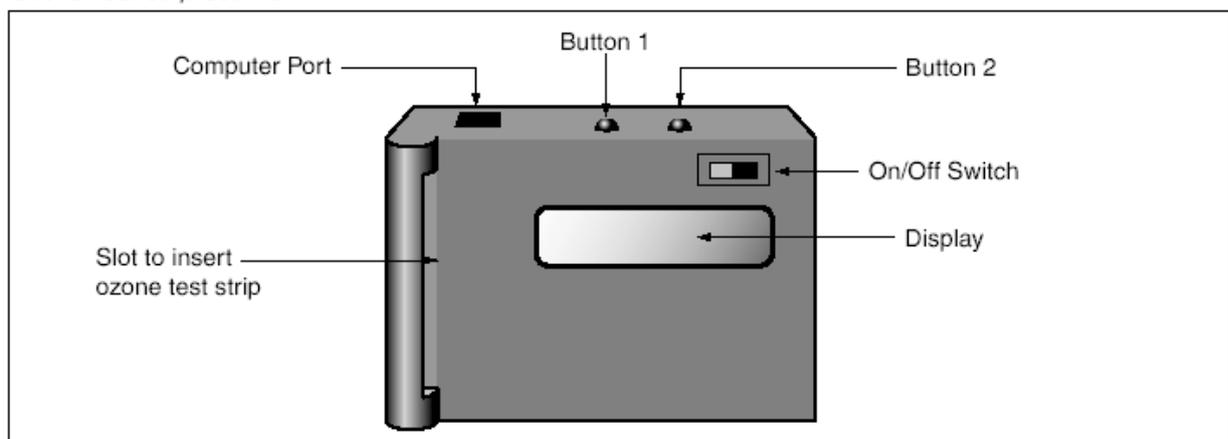
Registrare le condizioni delle nuvole, la temperatura corrente dell'aria, la direzione del vento e l'umidità relativa

Materiali necessari

- Una striscia reattiva per ozono *Measuring Wind Direction Field Guide*
- Busta di plastica per portare le strisce al sito *Cloud Cover Field Guide*
- Ozone Test Strip Scanner* *Cloud Type Field Guide*
- Tavoleta rigida *Sling Psychrometer Field Guide OR Digital Hygrometer Field Guide*
- Ozone Data Sheet* delle Nuvole di Globe Carta
- Biro o matita
- Strumento per la direzione del vento
- Psicrometro a fionda o Igrometro Digitale Chiave per la stazione meteorologica
- Orologio o sveglia precisi al minuto

Nota: se usate un igrometro digitale per misurare l'umidità relativa corrente, dove metterlo nella stazione meteorologica almeno 30 minuti prima di calibrare lo strumento per l'ozono, inserirvi la striscia reattiva e raccogliere meta-dati

Ozone Test Strip Scanner



Misuratore di ozono superficiale

Sul campo o in classe

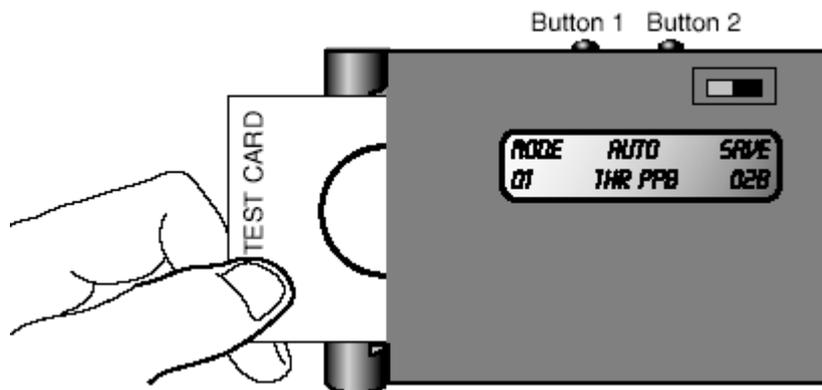
1. Compila la parte alta della Scheda Dati per l'Ozono, *Ozone Data Sheet*.
2. Dalla busta di plastica prendi una singola striscia di ozono
3. Registra data e ora

Calibrare lo Scanner

4. Metti lo scanner su una superficie piana al riparo dal sole diretto, preferibilmente nella stazione meteorologica
5. Accendi lo scanner col pulsante che si trova sulla fronte dello strumento; sul piccolo schermo LCD (display) dello strumento dovresti vedere quanto mostrato sotto. (Gli scanner più vecchi possono riportare sul display il valore 170 per il numero che si trova sotto la scritta SAVE; in questo caso hanno bisogno di essere ricalibrati. Per questo contata il GLOBE Help Desk per l'assistenza assistenza)



6. Inserisci nella piccola fenditura alla sinistra del display una **striscia nuova, non esposta**, per il test dell'ozono **con il lato chimicamente sensibile verso il display**.



7. Premi il pulsante 1 (tasto sinistro) fino a vedere SELECT> CALIB sul display.
8. Premi il tasto 2 (tasto destro) e vedrete 1 HR WHT 0 = e numeri fluttuanti.
Questo va bene
9. Premi entrambi i pulsanti contemporaneamente per salvare la lettura della striscia non esposta.
10. Spegni lo scanner e rimuovi la striscia non esposta. (NOTA: spegni lo scanner prima di rimuovere la striscia; questo impedirà una modifica accidentale delle impostazioni dello scanner)

Sul campo

11. Appendi la striscia di ozono alla clip nella stazione di monitoraggio. Non toccare la parte chimica della striscia. (Non è dannoso per te, ma toccandola puoi impedire di ottenere una misurazione accurata.) Registra l'ora
12. Determinare la copertura nuvolosa e il tipo di nuvole usando i protocolli per *Cloud Cover* e *Cloud Type*
13. Misura e registra la temperatura sul termometro nella stazione di monitoraggio (con

l'approssimazione di 0,5 ° C).

14. Registra la direzione del vento.

15. Misura e registrare l'umidità relativa utilizzando un psicrometro a fionda o un igrometro digitale.