

**Delta OHM**

Member of GHM GROUP



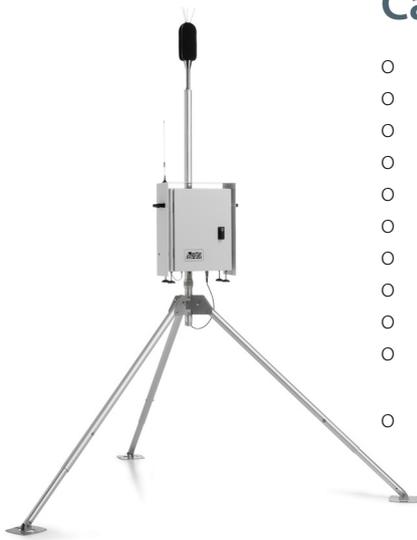
## HD2011NMT

Stazione di monitoraggio del rumore con controllo remoto  
Per installazioni non presidiate di medio-breve periodo o permanenti

## Stazione di Monitoraggio Rumore

### HD2011NMT

HD2011NMT è stata sviluppata per essere parte di una rete di terminali per il monitoraggio del rumore o come singola unità indipendente. Ogni stazione HD2011NMT è in grado di lavorare non presidiata in installazioni permanenti, semi-permanenti o portatili (a seconda della versione). Ogni unità o l'intera rete, possono essere controllati o completamente gestiti in remoto attraverso il nuovo software applicativo NS4 "Monitor". I dati di rumore e meteorologici possono essere automaticamente acquisiti, registrati, visualizzati e trasmessi a distanza.



### Campi di Applicazione

- o Monitoraggio del rumore ambientale
- o Monitoraggio dei cantieri
- o Monitoraggio negli ambienti di lavoro
- o Rumore industriale
- o Rumore infrastrutture di trasporto
- o Mappature acustiche strategiche
- o Verifica barriere antirumore
- o City noise
- o Rumore aeroportuale
- o Analisi di breve/media durata per consulenze su attività rumorose
- o Monitoraggio combinato rumore/meteo



### Vantaggi / Benefici



**Risparmia tempo**

- o Semplice installazione e messa in funzione
- o Gestione e controllo completo del sistema e dei dati dall'ufficio
- o Possibilità di condivisione della gestione e dei dati di reti di monitoraggio multi-stazione e multi-client tra controllori, tecnici e capi-commessa ed eventuale condivisione dei dati con il pubblico
- o Archiviazione automatica dei dati in server FTP remoto (server Delta Ohm oppure server dell'utente)



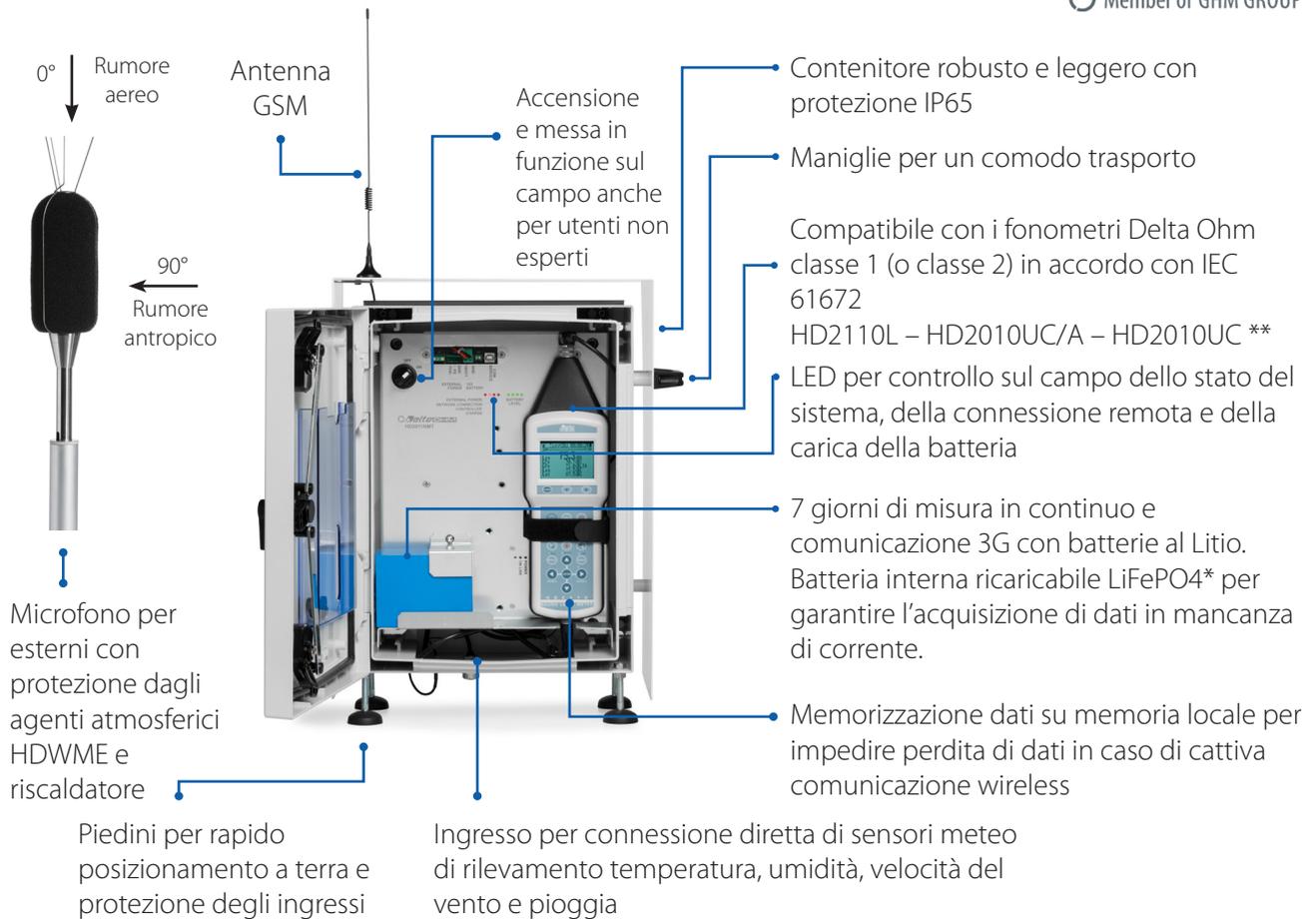
**Misure accurate ed affidabili**

- o Misure in classe 1 con strumenti omologati IEC 61672
- o Analisi di spettro in tempo reale secondo IEC 61260
- o Acquisizioni continue o schedate
- o Calibrazione elettrica automatica per un controllo periodico semplificato del sistema
- o Acquisizioni veloci delle time histories fino a 1/32s



**Sempre sotto controllo**

- o Funzioni di trigger ed allarme avanzate sugli eventi sonori e sui dati meteo
- o Allarmi locali (attivazione di relais) basati sul superamento di soglie di rumore e/o dati meteo impostabili dall'utente
- o Notifiche di stato automatiche via email: capacità batteria residua, spazio di memorizzazione, deviazione calibrazione, trigger ed allarmi
- o Capacità di data streaming multi-parametrico in tempo reale

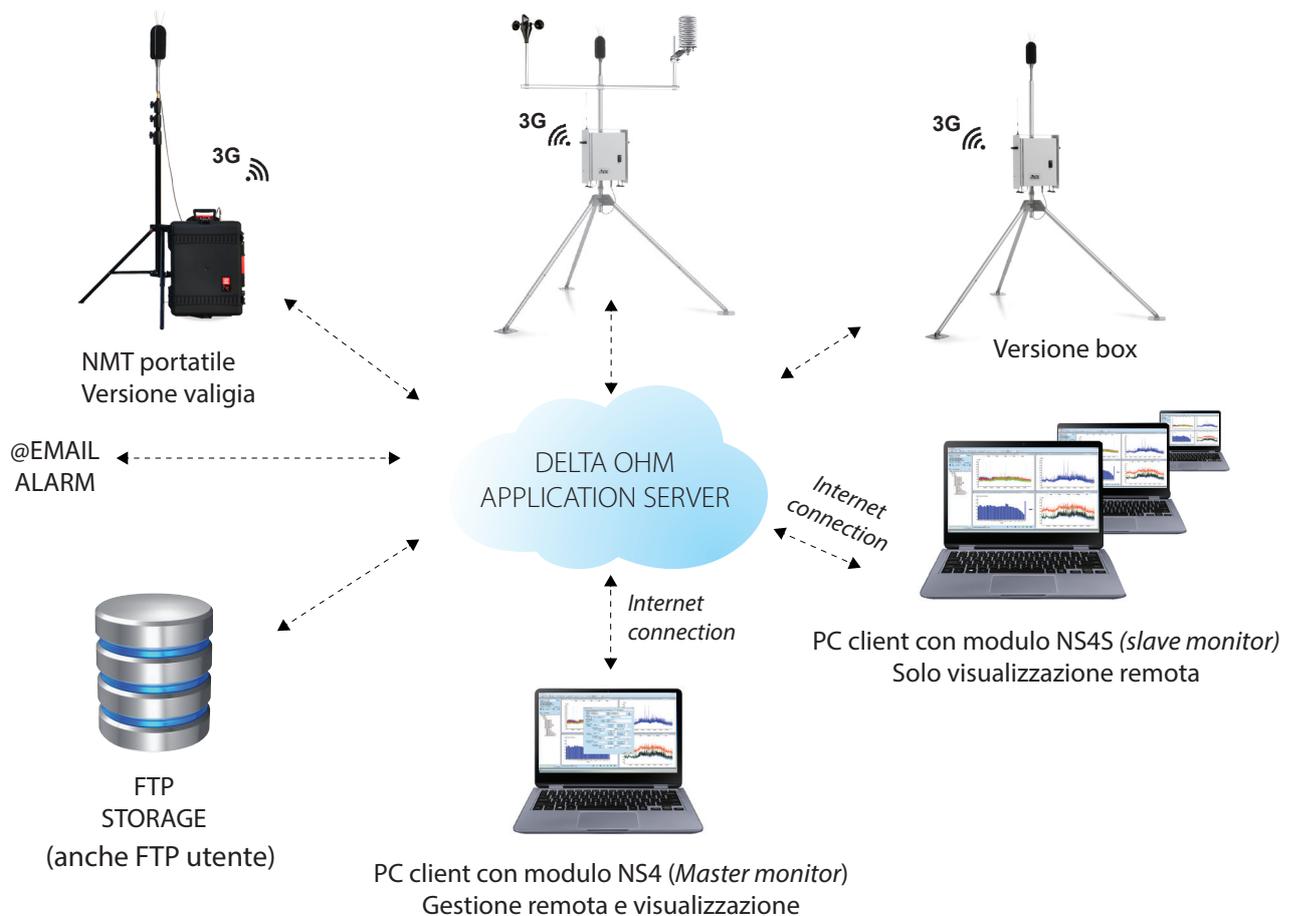


Version	Versione box	Versione valigia
Monitoraggio	Medio-lungo termine	Breve termine
Classe di precisione	cl.1 or cl.2* (IEC61672)	
Parametri	Leq, Lp, LN, Lpk	
Analisi di spettro	1/3 oct. fino a 20KHz*	
Analisi statistica	Livelli percentili e/o analisi statistica completa	
Intervallo di acquisizione	da 1/32s* fino a 1h	
Calibrazione automatica	CIC 104dB 1KHz	
Localizzazione	Modulo GPS *	
Comunicazione	3G/GPRS TCP/IP	
Memorizzazione	Su server FTP: Delta Ohm o server proprietario	
Grado di protezione	IP 65	IP 67
Allarmi su soglia	e-mail + real time	e-mail
Alimentazione*	Batterie, rete o pannello solare	Batterie o rete
Autonomia a batterie	48h o 7 giorni	
Autonomia con pannello solare	Fino a 10 giorni in mancanza di insolazione	n/a
Dimensioni	500x420x210 mm	550x420x260 mm (tipo trolley)
Software di gestione	NS4 "monitor"	
Software di analisi	NS2A e NS5	
Palo/tripode per microfono	Altezza fino a 4mt	

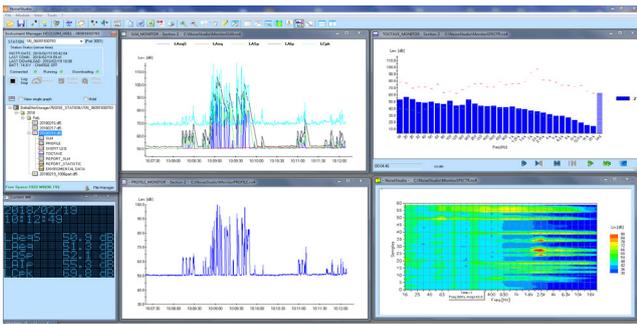
\*a seconda del modello di fonometro installato e/o opzioni acquistate

\*\*per compatibilità con altri modelli contattare Delta Ohm





## Software applicativo



NS4 "Monitor" acquisizione e visualizzazione in tempo reale  
\*a seconda del modello di fonometro installato e/o opzioni acquistate

- o Per ogni stazione della rete è disponibile un pannello di controllo indipendente che fornisce informazioni di stato: carica delle batterie, spazio libero di archiviazione, modalità di logging ed orario locale della stazione
- o Fino a 12 parametri a banda larga + spettri 1/3oct. + statistica\*
- o Ponderazioni di frequenza e costanti di tempo parallele
- o Datalogging con periodi di integrazione anche differenziati a partire da 1/32s\* fino a 1h (time history short, time history, rapporti)
- o Intervalli di logging in modalità continuo, singolo o ripetuto (SCHEDULER)
- o Semplice setup remoto della stazione – accesso ai dati rapido e affidabile
- o Allarmi automatici via email e/o funzioni di monitor real time per identificazione eventi
- o Accesso ai dati e alle impostazioni da qualsiasi luogo
- o Calibrazione remota configurabile
- o Setup della stazione personalizzabile