

INGRESSI

- 4 ingressi
- Per ogni ingresso è selezionabile il tipo di segnale : 4-20mA 0-50mV 0-1V - PT100 , termocoppie , conta impulsi (solo sul canale 4) Frequenza (solo sul canale 4), sensori definiti dall'utente

TIPOLOGIA DI INGRESSO

- 4-20 mA
- Range: 4-20 mA
 - Risoluzione: 0.47 μ A
 - Accuratezza: $\pm 0.5\%$
 - Impedenza del loop 21 Ω
 - Carico massimo 30mA a 5.2V

- 0-50 mV
- Range: 0-50 mV
 - Risoluzione: 3 μ V
 - Accuratezza: $\pm 0.5\%$
 - Impedenza: 25M Ω
 - Tensione massima : 5.2V

- 0-1 V
- Range: 0-1 V
 - Risoluzione: 200 μ V
 - Accuratezza: $\pm 0.5\%$
 - Impedenza: 25M Ω
 - Tensione massima: 5.2 V

Temperature PT100 (due fili)

- Range: -200°+400°C
- Risoluzione: 0.1°C
- Accuratezza: -200-60°C $\pm 0.5\%$
+60+400°C $\pm 0.5\%$
-60 +60°C $\pm 0.3\%$

Temperatura Termocoppia J

- Range: -200+1000°C
- Risoluzione: 0.1°C
- Accuratezza: -200 -60°C $\pm 0.5\%$
-60 +60°C $\pm 0.3\%$
+60+1000°C $\pm 0.5\%$
- Compensazione del giunto freddo $\pm 0.3\%$

Temperatura Termocoppia K

- Range: -200+1000°C
- Risoluzione: 0.1°C
- Accuratezza: -200 -60°C $\pm 0.5\%$
-60 +60°C $\pm 0.3\%$
+60+1000°C $\pm 0.5\%$
- Compensazione del giunto freddo $\pm 0.3\%$

Temperatura Termocoppia T

- Range: -200°+400°C
- Risoluzione: 0.1°C
- Accuratezza: -200-60°C $\pm 0.5\%$
+60+400°C $\pm 0.5\%$
-60 +60° C $\pm 0.3\%$
- Compensazione del giunto freddo $\pm 0.3\%$

Conteggio Impulsi (Solo canale 4)

- Zero crossing detector
- Range: 1...65.536 conteggi
- Risoluzione: 1 cont.
- Range di freq: 0.4000Hz
- Segnale di ingresso: 0-5V
- Impedenza: 470 Ω

Frequenza

- Zero crossing detector
- Range: 20Hz /4 KHz
- Segnale d'ingresso: 0-4000Hz:
- Impedenza: 470 Ω

Sensore di Temperatura interno

- Modello: DBL910: PT100
DBL920 : Digitale
-20..+50°C
- Risoluzione: 0.1°C
- Accuratezza: DBL910 $\pm 0.3\%$
DBL920 $\pm 0.5\%$

Sensore di Umidità interno

- Range: 5..95% UR
- Risoluzione: $\pm 0.5\%$
- Accuratezza: $\pm 3\%$ tra 10-90%

SENSORI ESTERNI

Sensori PT100

- Range: -70°C +400°C
- Lunghezza cavo: 2.5mt/4mt/6mt
- Cavo teflon range: max -60..+200°C
- Sonda: \varnothing 6mm x L 81mm (standard , altre misure a richiesta)

CONNETTIVITA'

- Alimentazione sensori esterni a 2 fili**
- 12VDC @ 2A

Uscita d'allarme (canale 1)

- Open collector
- Resistenza in pos. chiusa: 50 Ω
- Carico max: 50mA 3Vdc
- Protezione da sovraccarico
- Fusibile da 50mA

Comunicazione PC

- USB 2.0
- Cavo Mini USB tipo B

Comunicazioni RF

- Frequenza: 2.4GHz Licenza libera
- Max numero di unita nel network 65.000
- Data rate: 250Kbps
- Supporta architettura Full Mesh
- Cifratura a 128Bit per la sicurezza dei dati
- Portata radio 80...800 metri (in condizioni ottimali)

Capacità di campionamento

- Capacità di memoria: 59.000 campionamenti
- Sampling rate: da 1 al secondo a 1 ogni 2 ore (Per PT100 o TC con più di due sensori collegati il sampling rate è 1 ogni 2 secondi)
- Risoluzione: 16 BIT
- Separazione galvanica dei canali: 80dB

Interfaccia HMI

- Tastiera operativa a bordo

Display

- LCD 2 righe 16 caratteri

Alimentazione

- Batterie interne ricaricabili 4.8VNiMH
- Circuito di ricarica integrato
- Alimentatore esterno 12VDC

Temperatura d'esercizio

- -20°C +50°C

Contenitore

- Plastico ABS
- Dimensioni: 97x93x27 mm
- Peso: 200 gr

Conformità

- CE , FCC
- Specifiche batterie interne 4.8 800mAh niMH (2 batterie in serie)
- Specifiche Alimentazione esterna: 12VDC @ 300mA 3.6VA

CARATTERISTICHE SOFWTARE

- Windows® Based
- Formato grafico o tabulare dei dati da ogni ingresso
- Recupero e visualizzazione dei dati in real time
- Definizione dei sensori
- Completa calibrazione dei sensori
- Documentazione e storage dei dati
- Export dati in formato xls, csv foglio dati
- Funzioni analitiche analisi professionale dei dati raccolti
- Back up dei dati di calibrazione
- Update del firmware via etere
- Funzione WEBSERVER , accesso ai dati via Ethernet/Internet

INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

DBL910	Sensore di temperatura interno + 4 ingressi per sensori esterni: mA, V, mV, TC/K, J e T, PT100, frequenza e conta impulsi
DBL920	Sensore di temperatura ed umidità interno + 4 ingressi per sensori esterni: mA, V, mV, TC/ K, J e T, PT100, frequenza e conta impulsi
DBR900	Ricevitore /Ripetitore configurabile
Pacchetto per il PC	Il pacchetto per il PC include il cavo USB e il manuale
12753	Sensore PT100 con cavo da 2.5 mt
12752	Sensore PT100 con cavo da 4 mt
12751	Sensore PT100 con cavo da 6 mt



Il DigBee permette:

- Registrazione automatica dei dati Wireless
- Sensori interni per la temperatura e l'umidità relativa
- n.4 ingressi per segnali 4-20mA; 0-50mV; 0-1 V;0-10V; PT100 2 fili; PT1000; termocoppia J, K e T conta impulsi, frequenza
- Controllo automatico delle prestazioni del network
- Economico e di facile installazione
- Allarme multiplo che include sms da ogni postazione
- Portata del segnale radio fino a 800 mt (estendibile con i ripetitori)
- Fino a 65.000 unità in rete
- Capacità di memoria di ogni singolo datalogger: 60.000 sampling!!
- Frequenza di trasmissione libera
- Schermo LCD multiriga
- Conformità alle normative internazionali grazie al SOFTWARE VALIDATO FDA CFR 21 PART 11

DigBee: la risposta COMPLETA alle Vostra necessità di monitoraggio e registrazione dati sensibili

Il DigBee è un sistema di registrazione a 16-bit con 4 ingressi per misurazioni e registrazioni da: PT-100, Termocoppie (J,K,T), segnali di tensione, corrente, frequenze e conta impulsi. I dati sono registrati dalle unità logger e poi trasmessi al computer centrale utilizzando il sistema di trasmissione telemetrico ZigBee.(su frequenza 2.4 Ghz con licenza libera). Ogni unità DigBee agisce anche come ripetitore di trasmissione alle unità vicine, formando così un network fino a 65.000 nodi. Le caratteristiche del sistema ZigBee sono:

- Precisione di trasmissione che assicura la trasmissione dei dati al 100% (nessuna possibilità di perdita dei dati)
- Il campo di trasmissione dati può essere costantemente ampliato con l'aggiunta di ulteriori nodi
- Costi di installazione ridotti grazie alla struttura del senza fili
- Le unità portatili consentono il facile posizionamento in differenti ambienti
- Il Ricevitore riconosce fino a 8 unità finali e 16 ripetitori
- Il Ripetitore riconosce fino a 24 unità finali e 16 ripetitori simultaneamente



FARMACEUTICA
Monitoraggio degli ambienti in laboratori, frigoriferi, congelatori e camere di coltura



MAGAZZINO
Chimici, industriali e magazzini di merce deperibile

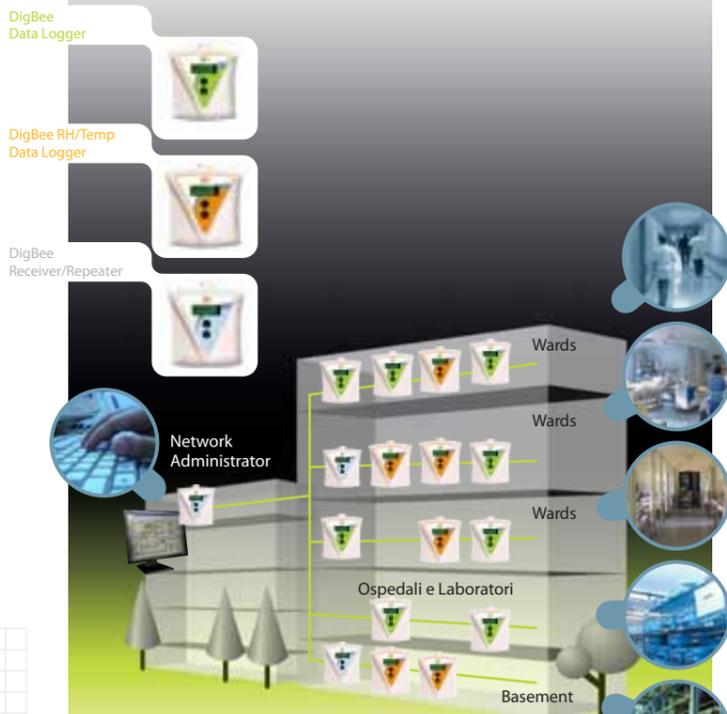


OSPEDALI
Monitoraggio frigoriferi prodotti farmaceutici, controllo delle sterilizzazioni, calcolo FH F0, trasporto e conservazione sangue (emoteche)

Il sistema DigBee soddisfa un grande numero di applicazioni industriali e di laboratorio; quattro modelli di DL in grado di:

- DBL910 logger con sensore interno di temperatura e 4 ingressi per sensori esterni, input 4-20mA, 0-1V, conta impulsi, frequenza PT100 2 fili, termocoppia J, K e T
- DBL920 logger con sensore interno di temperatura ed umidità interno con 4 ingressi per sensori esterni
- DBL810 MiniDigBee sensore digitale di temperatura ed umidità interno
- DBL808 MiniDigBee sensore di temperatura NTC@10KΩ esterno

Network del DigBee



MUSEI

Musei e archivi: controllo della temperatura e dell'umidità

AGRICOLTURA

Monitoraggio delle condizioni atmosferiche, umidità del terreno, gestione dell'irrigazione, ottimizzazione dell'ambiente per l'orticoltura e bestiame

TRASPORTI

Raccolta dei dati durante il trasporto e scarico automatico

INDUSTRIA

Monitoraggio industriale, chimico e industria petrolchimica

CATENA DEL FREDDO

Ottimizzazione delle temperature nei magazzini refrigerati

CIBO

Conformità HACCP, lavorazione, immagazzinaggio, esposizione e trasporto

Il software DigBee provvede al monitoraggio e al controllo sicuro on line fino a 65.000 unità.

ALLARMI

Allarmi e notifiche via sms e email



4 gradi di allarme che consentono di programmare 4 differenti parametri, con ritardo e durata

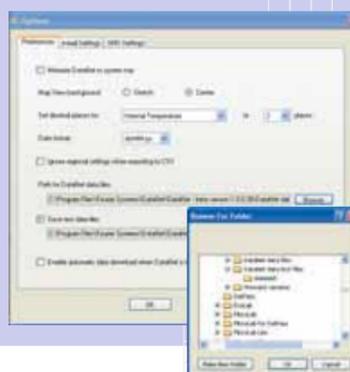


CARATTERISTICHE DI PROGRAMMAZIONE

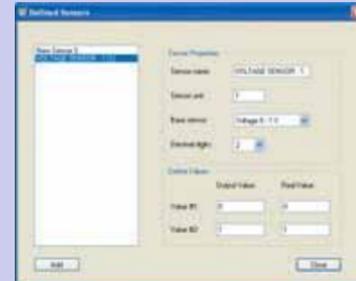
°C o °F selezionabile



Immagazzinaggio automatico dei dati e visualizzazione aggiuntiva in formato testo



Definizione degli input in corrente o tensione e definizione delle unità ingegneristiche



CARATTERISTICHE DELL'HARDWARE

Aggiornamento del firmware via etere

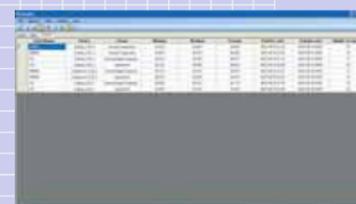


Il codice identificativo di ogni singolo DL permette alle singole unità di essere raggiunte direttamente dal PC o attraverso i dispositivi circostanti



CARATTERISTICHE DI VISUALIZZAZIONE

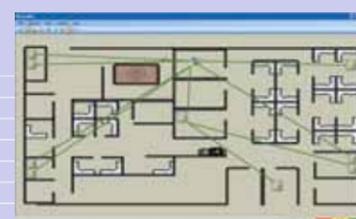
Formato dati multiplo: misure in real time, formato tabulare, formato grafico e excell



Formato data internazionale



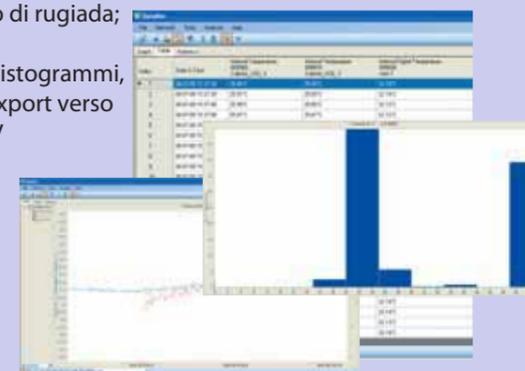
Capacità di rinominare ogni logger e ogni segnale esterno



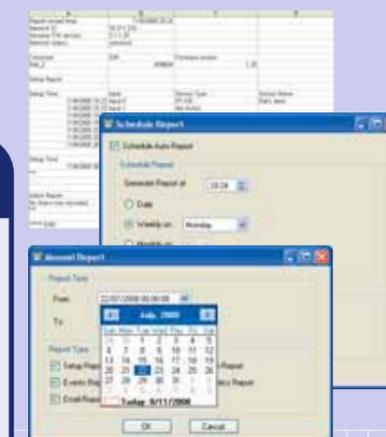
Visualizzazione della posizione dei logger, con il percorso e la forza del segnale verso il PC

ANALISI

Analisi del punto di rugiada; calcolo dell FO
Pastorizzazione, istogrammi, statistiche con export verso Excell e Files CSV



Rapporti Periodici



Mini DigBee Specifiche



	Accuratezza	Risoluzione	Campo
DBL810 Sensore digitale di temperatura	± 0.4°C	0.04°C	da -20 a 50°C
DBL810 Sensore digitale di umidità interno	± 3%	0.5%	da 5 a 95%
DBL808 Sensore di temperatura NTC@10KΩ esterno	± 0.5°C	0.1°C	da -50 a 150°C

- Modalità di campionamento
 - > Capacità della memoria 59.851
 - > Sampling rate: da 1 ogni secondo a 1 ogni due ore
 - > Risoluzione A/D : 16 bit
- Vita della batteria: al di sopra dei 10 mesi (con trasmissioni ogni 5 minuti)
- Voltaggio delle batterie : 2V-3.6V
- Contenitore
 - > Dimensione 68x68.6x26.5 mm (senza il contenitore e l'antenna esterna)
 - > Peso del data logger: 53gr; contenitore: 10gr; antenna esterna: 17.5 gr.
- Frequenze radio
 - > Licenza libera su frequenza 2.4GHz
 - > Capacità di trasferimento dati: 250 Kbit/s
 - > Trasmissione dati : da 1 ogni secondo a 1 ogni due ore
 - > Massimo delle unità per ogni network 65.536
- Condizioni dell'ambiente
 - > Temperatura di esercizio: da -30 a 75°C
 - > Grado di Protezione IP54
- Alimentazione
 - > Alimentazione da rete elettrica (con adattatore incluso)
 - > Alimentazione interna: batteria al lithium 2/3 AA
- Montaggio
 - > Tavolo e muro di montaggio
 - > Conformità
 - > CE e FCC

Informazioni per gli ordini:
 DBL810 Mini DigBee Sensore digitale di temperatura ed umidità interno
 DBL808 Sensore di temperatura NTC@10KΩ esterno