



# DYSAFE BTC

## LIGHT

Soluzioni avanzate per il controllo della temperatura corporea



**DySafe BTC LIGHT** è il prodotto più compatto della famiglia di soluzioni per la rilevazione **automatica** della temperatura corporea. Progettato per essere un prodotto **installabile ovunque** viene proposto in un'unica configurazione.

Un prodotto sofisticato a dispetto delle dimensioni, in grado di gestire varchi, allarmi, aperture di cancelli o tornelli così come interfacciarsi con le **reti aziendali**, utilizzando il proprio protocollo seriale per trasferire tutti i dati statistici incluse le temperature misurate.

Può essere installato facilmente da chiunque in pochi minuti ed essere disposto a diverse altezze.

Il **sensore infrarosso a termopila**, con l'integrazione di un chip avanzato di elaborazione dati, è estremamente preciso con una **precisione di +/- 0,2 °C**.

Vantaggi:

- Misurazione completamente **automatica**
- Tempo di misurazione veloce: si possono gestire fino a **50 persone/minuto**
- **Nessun contatto e nessuna possibilità di contaminazione incrociata**
- Segnalazione **acustica** e **visiva** per temperatura **fuori range**
- Display digitale ad alta visibilità

### La linea DySafe BTC

DySafe BTC (Body Temperature Control) è la famiglia di soluzioni per la rilevazione automatica della temperatura corporea.

Sono dispositivi totalmente automatizzati, non richiedendo la presenza di alcun operatore: quando viene rilevata una temperatura corporea eccessiva, lo strumento emetterà un segnale acustico e visivo di allarme comandando opzionalmente una porta od un cancelletto.

La modularità della famiglia DySafe BTC consente di integrare moltissimi optional potendo comunicare con tutte le reti aziendali.

I prodotti DySafe BTC sono la miglior soluzione per rispettare le linee guida del Protocollo condiviso di Regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus negli ambienti di lavoro.

Il controllo della temperatura avviene ai sensi della disciplina privacy vigente: UE/2016/679 (GDPR).

**DYLOG<sup>®</sup>**  
HITECH

[WWW.DYSAFE.IT](http://WWW.DYSAFE.IT)



Azienda con sistema di gestione  
certificato secondo la norma  
UNI EN ISO 9001:2015

## Modalità di funzionamento

Avvicinando la fronte allo strumento, la misurazione avverrà automaticamente.

Nel caso in cui venga rilevata una temperatura corporea fuori dal range impostato (es. 37,5°C) lo strumento emetterà un segnale acustico e visivo di allarme.

## Specifiche tecniche

|                                   |                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                              | Sensore ad infrarossi                                                   |
| Range Temperatura corporea        | 35°C – 42°C                                                             |
| Consumo di Energia                | Circa 1W                                                                |
| Specifiche Ambientali di Utilizzo | 5°C – 45°C con Umidità relativa < 80%                                   |
| Alimentazione                     | 220 VAC                                                                 |
| Tempo di misurazione              | 0.5 – 1 sec.                                                            |
| Precisione                        | ± 0.2°C                                                                 |
| Misurazione T. ambiente           | Sensore dedicato                                                        |
| Allarme                           | Allarme acustico e luminoso in caso di temperatura corporea fuori range |

## Optional

### Data Output

Software e trasmissione dati con protocollo RS485

### Piantana regolabile per BTC Light

Struttura di supporto in acciaio inox per fissaggio verticale BTC Light

- Struttura portante realizzata interamente in acciaio inox
- Dotata di apposita base forata per il fissaggio al suolo
- Range di regolazione BTC Light: 1.100 – 1.700 mm (escursione necessaria per rilevare anche bambini e disabili)
- Piano di supporto per dispenser gel

### Tornello in acciaio

- Tornello a tripode mod. TRILANE TL1 realizzato in acciaio verniciato colore nero opaco e top cover in acciaio inox Aisi 304 satinato, completo di ammortizzatore

Con riserva di modifiche e miglioramenti.

**DYLOG®**  
**H I T E C H**

**Ghilardi Paolo S.n.c.**  
Via XX Settembre 125/127 - 26013 Crema (Cr)  
Tel. 0373 257268 - Fax 0373 84701  
Email: [ghilardi@ghilardicrema.it](mailto:ghilardi@ghilardicrema.it)  
[www.ghilardicrema.it](http://www.ghilardicrema.it)



Azienda con sistema di gestione  
certificato secondo la norma  
UNI EN ISO 9001:2015



# DYSAFE BTC

## POWER

### Soluzioni avanzate per il controllo della temperatura corporea



Il sistema di misurazione della temperatura POWER è la soluzione modulare della famiglia DySafe BTC (Body Temperature Control) per il controllo degli accessi.

La colonnina in Acciaio e Polipropilene ospita il sensore di temperatura a Infrarossi, posizionato per leggere la temperatura corporea sugli arti.

Il sensore, cuore del sistema, è una matrice di migliaia di pixel infrared che grazie ad un software proprietario vengono elaborati al fine di ottenere una precisione di misura straordinaria (acc 0,1°C res 0,01°C) irraggiungibile con sensori tradizionali a pochi punti.

Il design, oltre a permettere l'installazione in spazi ridotti, consente alla colonnina di essere integrabile con diverse tipologie di accessori e interfacciabile con la rete aziendale del cliente.

Il dispositivo, inoltre, può essere dotato di:

- Sensori di passaggio con controllo della direzione e del verso
- Sensore di tocco, causa di possibile contaminazione
- Lettore Badge per controllo Accessi
- Dispenser gel igienizzante senza contatto con pompa
- Protocollo avanzato TCP/IP



**DYLOG<sup>®</sup>**  
HITECH

[WWW.DYSAFE.IT](http://WWW.DYSAFE.IT)



Azienda con sistema di gestione  
certificato secondo la norma  
UNI EN ISO 9001:2015



## Specifiche tecniche

|                         |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni di Utilizzo  | 0°C - 40°C con Umidità relativa < 90%                                                                                                                                                       |
| Alimentazione Elettrica | 230 V AC - 50/60 Hz                                                                                                                                                                         |
| Materiale               | Colonna in PoliPropilene e acciaio inox                                                                                                                                                     |
| Dimensioni              | 150mm x 200 mm x 1100 mm                                                                                                                                                                    |
| Peso                    | 20 Kg                                                                                                                                                                                       |
| Tipologia Sensore       | Sensore di temperatura ad Infrarossi ad altissima precisione                                                                                                                                |
| Range di Misurazione    | Da 0°C a 50°C                                                                                                                                                                               |
| Velocità di Misurazione | 500ms                                                                                                                                                                                       |
| Precisione              | ± 0.15°C                                                                                                                                                                                    |
| Risoluzione             | 0.01 °C                                                                                                                                                                                     |
| Software di controllo   | Tutti gli algoritmi implementati sono realizzati da Dylog Hitech, sia quelli per il controllo e interpolazione della misura che quelli per la gestione di tutta l'elettronica               |
| Segnalazioni            | Allarme acustico, allarme visivo e avvisi a monitor                                                                                                                                         |
| Porte                   | USB 2.0<br>Ethernet 10/100 Base T<br>RS 485 - TCP/IP                                                                                                                                        |
| Monitor                 | Display 4,5" TFT LCD con touch screen <ul style="list-style-type: none"><li>• Colori 262.000</li><li>• Risoluzione 480x272</li><li>• Luminosità 400 cd/m2</li><li>• Backlight LED</li></ul> |

## Optional

|                                        |                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kit sensori controllo passaggio        | 2 fotocellule a soppressione di sfondo ad alta sensibilità<br>800mm di profondità di lettura |
| Data Output                            | protocollo TCP/IP e RS 485                                                                   |
| Lettore Controllo presenze             | Controllo presenze Cronos, su richiesta vengono forniti i protocolli per altri produttori    |
| Tornello                               | Tornello in Acciaio Inox ad alta frequenza di passaggi                                       |
| Dispenser gel igienizzante con sensore | Erogatore di gel igienizzante con sensori di erogazione controllata                          |

## Specifiche di funzionamento

Le persone che necessitano di screening di temperatura avvicinano l'avambraccio al sensore posizionato nella parte frontale del dispositivo.

| CONDIZIONE                                      | CONSEGUENZA                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Temperatura fuori range ( es. maggiore di 37.5) | Allarme visivo lampada rossa         |
| Temperatura nel range corretto                  | Accensione lampada verde (1 secondo) |
| Misurazione temperatura non andata a buon fine  | Avviso su monitor                    |

In caso di temperatura fuori range viene avvisato il visitatore di rimanere in attesa in prossimità del varco (mediante messaggio su monitor) e nello stesso tempo viene inviato un alert all'operatore incaricato alla sorveglianza (reception, vigilanza).

Nel caso in cui lo strumento sia equipaggiato con i sensori di passaggio, la gestione sarà come segue:

| CONDIZIONE                                                                                              | CONSEGUENZA               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Passaggio avvenuto a seguito di rilevazione Temperatura fuori range                                     | Allarme acustico e visivo |
| Passaggio avvenuto a seguito di rilevazione Temperatura nel range                                       | Nessuna segnalazione      |
| Passaggio avvenuto a seguito di rilevazione di temperatura non andata a buon fine - mancato rilevamento | Allarme acustico e visivo |

## Funzionalità aggiuntive

### Funzione conta persone (con kit sensori di controllo passaggio)

Si offre la possibilità di

- Contare i flussi in ingresso ed in uscita (se sullo stesso varco)
- Statistiche sugli ingressi

### Comunicazione dati

- Interfacciamento con software di Gestione controllo presenze aziendale
- Trasmissione dati di temperatura
- Trasmissione statistiche e altri dati a richiesta

Con riserva di modifiche e miglioramenti.

**DYLOG<sup>®</sup>**  
**HITECH**

**Ghilardi Paolo S.n.c.**  
Via XX Settembre 125/127 - 26013 Crema (Cr)  
Tel. 0373 257268 - Fax 0373 84701  
Email: [ghilardi@ghilardicrema.it](mailto:ghilardi@ghilardicrema.it)  
[www.ghilardicrema.it](http://www.ghilardicrema.it)



Azienda con sistema di gestione  
certificato secondo la norma  
UNI EN ISO 9001:2015



# DYSAFE BTC

## POWER STEEL

Soluzioni avanzate per il controllo della temperatura corporea



Il sistema di misurazione della temperatura POWER STEEL è la soluzione modulare della famiglia DySafe BTC (Body Temperature Control) per il controllo degli accessi totalmente realizzata in Acciaio Inox.

La colonnina in Acciaio Inossidabile ospita il sensore di temperatura ad alta precisione a Infrarossi, posizionato per leggere la temperatura corporea sugli arti.

Il sensore, cuore del sistema, è una matrice di migliaia di pixel infrared che grazie ad un software proprietario vengono elaborati al fine di ottenere una precisione di misura straordinaria (acc 0,1°C res 0,01°C) irraggiungibile con sensori tradizionali a pochi punti.

Il design, oltre a permettere l'installazione in spazi ridotti, consente alla colonnina di essere integrabile con diverse tipologie di accessori e interfacciabile con la rete aziendale del cliente.

Il dispositivo, inoltre, può essere dotato di:

- Sensori di passaggio con controllo della direzione e del verso
- Sensore di tocco, causa di possibile contaminazione
- Lettore Badge per controllo Accessi
- Protocollo avanzato TCP/IP.



**DYLOG<sup>®</sup>**  
HITECH

[WWW.DYSAFE.IT](http://WWW.DYSAFE.IT)



Azienda con sistema di gestione  
certificato secondo la norma  
UNI EN ISO 9001:2015

## Specifiche tecniche

|                                |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condizioni di Utilizzo</b>  | 0°C – 40°C con Umidità relativa < 90%                                                                                                                                                            |
| <b>Alimentazione Elettrica</b> | 230 V AC - 50/60 Hz                                                                                                                                                                              |
| <b>Materiale</b>               | Colonna in Acciaio inox 304 – Finitura Scotch Brite                                                                                                                                              |
| <b>Dimensioni</b>              | 170mm x 200 mm x 1150 mm                                                                                                                                                                         |
| <b>Peso</b>                    | 20 Kg                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tipologia Sensore</b>       | Sensore di temperatura ad Infrarossi ad altissima precisione                                                                                                                                     |
| <b>Range di Misurazione</b>    | Da 0°C a 50°C                                                                                                                                                                                    |
| <b>Velocità di Misurazione</b> | 500ms                                                                                                                                                                                            |
| <b>Precisione</b>              | ± 0.2°C                                                                                                                                                                                          |
| <b>Risoluzione</b>             | 0.01 °C                                                                                                                                                                                          |
| <b>Software di controllo</b>   | Tutti gli algoritmi implementati sono realizzati da Dylog Hitech, sia quelli per il controllo e interpolazione della misura che quelli per la gestione di tutta l'elettronica                    |
| <b>Segnalazioni</b>            | Allarme acustico, allarme visivo (lampada a 3 colori ad alta luminosità) e avvisi a monitor                                                                                                      |
| <b>Porte</b>                   | USB 2.0<br>Ethernet 10/100 Base T<br>RS 485 – TCP/IP                                                                                                                                             |
| <b>Monitor</b>                 | Display 4,5" TFT LCD con touch screen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colori 262.000</li> <li>• Risoluzione 480x272</li> <li>• Luminosità 400 cd/m2</li> <li>• Backlight LED</li> </ul> |

## Optional

|                                               |                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kit sensori controllo passaggio</b>        | 2 fotocellule a soppressione di sfondo ad alta sensibilità<br>800mm di profondità di lettura |
| <b>Data Output</b>                            | Protocollo TCP/IP e RS 485                                                                   |
| <b>Lettore Controllo presenze</b>             | Controllo presenze Cronos, su richiesta vengono forniti i protocolli per altri produttori    |
| <b>Tornello</b>                               | Tornello in Acciaio Inox ad alta frequenza di passaggi                                       |
| <b>Dispenser gel igienizzante con sensore</b> | Erogatore di gel igienizzante con sensori di erogazione controllata                          |

## Specifiche di funzionamento

Le persone che necessitano di screening di temperatura avvicinano l'avambraccio al sensore posizionato nella parte frontale del dispositivo.

| CONDIZIONE                                            | CONSEGUENZA                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Temperatura fuori range</b>                        | Allarme visivo lampada rossa         |
| <b>Temperatura nel range corretto</b>                 | Accensione lampada verde (1 secondo) |
| <b>Misurazione temperatura non andata a buon fine</b> | Avviso su monitor                    |

In caso di temperatura fuori range viene avvisato il visitatore di rimanere in attesa in prossimità del varco (mediante messaggio su monitor) e nello stesso tempo viene inviato un alert all'operatore incaricato alla sorveglianza (reception, vigilanza).

Nel caso in cui lo strumento sia equipaggiato con i sensori di passaggio, la gestione sarà come segue:

| CONDIZIONE                                                                                                     | CONSEGUENZA               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Passaggio avvenuto a seguito di rilevazione Temperatura fuori range</b>                                     | Allarme acustico e visivo |
| <b>Passaggio avvenuto a seguito di rilevazione Temperatura nel range</b>                                       | Nessuna segnalazione      |
| <b>Passaggio avvenuto a seguito di rilevazione di temperatura non andata a buon fine – mancato rilevamento</b> | Allarme acustico e visivo |

## Funzionalità aggiuntive

### Funzione conta persone (con kit sensori di controllo passaggio)

Si offre la possibilità di

- Contare i flussi in ingresso ed in uscita (se sullo stesso varco)
- Statistiche sugli ingressi

### Comunicazione dati

- Interfacciamento con software di Gestione controllo presenze aziendale
- Trasmissione dati di temperatura
- Trasmissione statistiche e altri dati a richiesta

Con riserva di modifiche e miglioramenti.

**DYLOG<sup>®</sup>**  
**H I T E C H**

**Ghilardi Paolo S.n.c.**  
Via XX Settembre 125/127 - 26013 Crema (Cr)  
Tel. 0373 257268 - Fax 0373 84701  
Email: ghilardi@ghilardicrema.it  
www.ghilardicrema.it



Azienda con sistema di gestione  
certificato secondo la norma  
UNI EN ISO 9001:2015

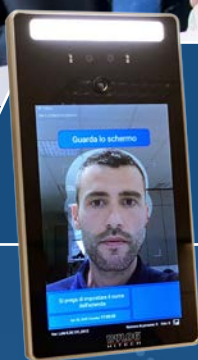
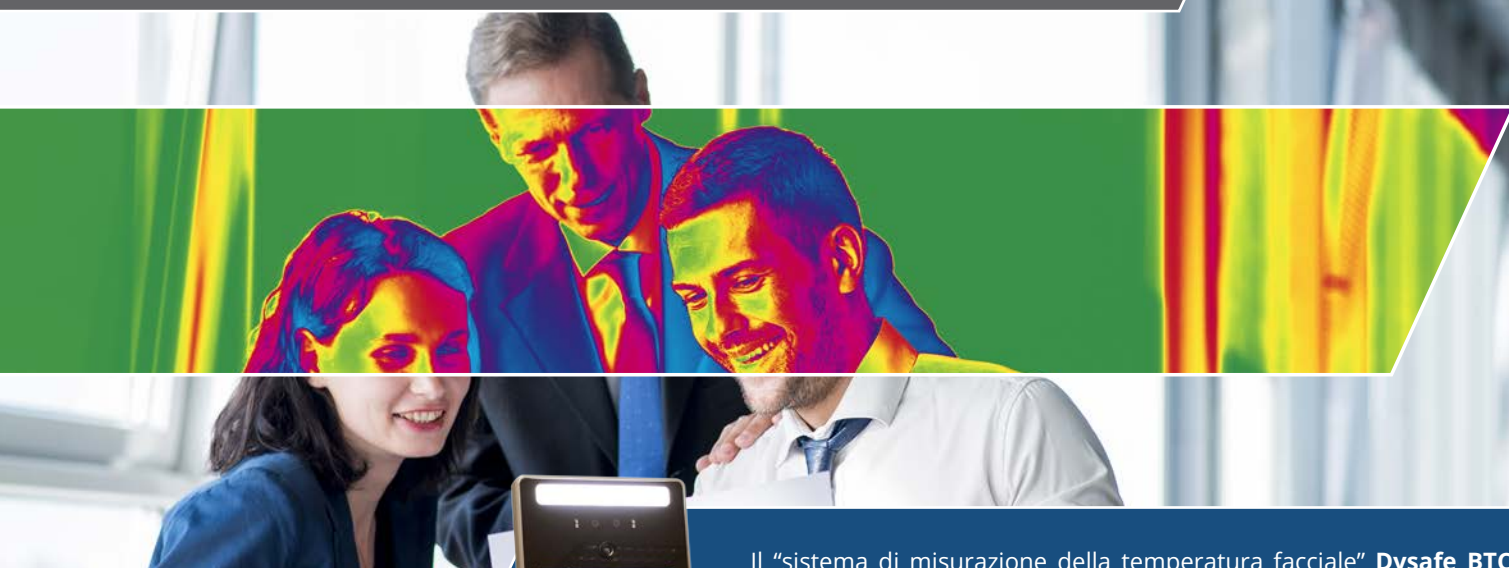




# DYSAFE BTC

## ADVANCED

### Sistema di misurazione delle temperatura facciale



Il "sistema di misurazione della temperatura facciale" **Dysafe BTC ADVANCED** ha integrato il modulo di imaging termico di ultima generazione e l'algoritmo avanzato di riconoscimento facciale dell'Accademia Cinese delle scienze.

Il sistema applica il principio dell'imaging termico nella misurazione della temperatura facciale e calcola la temperatura corporea in base alla distribuzione della stessa nel volto.

La misurazione combina la tecnologia Near Infrared e la tecnologia di riconoscimento facciale della luce visibile. La distanza di rilevamento è superiore ai 60 cm scongiurando così ogni rischio di contatto accidentale con lo strumento.

Il sistema viene integrato su richiesta in una colonna con la gestione passaggi, allarmi e comunicazione caratteristica della famiglia di soluzioni Dysafe BTC.



DySafe BTC (Body Temperature Control) è la famiglia di soluzioni per la rilevazione automatica della temperatura corporea.

Sono dispositivi totalmente automatizzati, non richiedendo la presenza di alcun operatore: quando viene rilevata una temperatura corporea eccessiva, lo strumento emetterà un segnale acustico e visivo di allarme comandando opzionalmente una porta od un cancelletto. La modularità della famiglia DySafe BTC consente di integrare moltissimi optional potendo comunicare con tutte le reti aziendali.

I prodotti DySafe BTC sono la miglior soluzione per rispettare le linee guida del Protocollo condiviso di Regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus negli ambienti di lavoro.

Il controllo della temperatura avviene ai sensi della disciplina privacy vigente: UE/2016/679 (GDPR).

**DYLOG<sup>®</sup>**  
HITECH

[WWW.DYSAFE.IT](http://WWW.DYSAFE.IT)



Azienda con sistema di gestione  
certificato secondo la norma  
UNI EN ISO 9001:2015



### Specifiche tecniche

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cpu                                       | Processore quad core 1.8GHz                                                                                                                                                                                                            |
| Memoria                                   | RAM 2GB                                                                                                                                                                                                                                |
| Archiviazione                             | ROM 8GB (16GB)                                                                                                                                                                                                                         |
| Sistema operativo                         | Android                                                                                                                                                                                                                                |
| Schermo                                   | LCD da 8 pollici, risoluzione: 800-1280@60HZ                                                                                                                                                                                           |
| Materiale esterno                         | Guscio in lega di alluminio, pannello di vetro antigraffio                                                                                                                                                                             |
| Altezza di riconoscimento                 | 1.2-2.2m                                                                                                                                                                                                                               |
| Distanza di riconoscimento                | 0,3-0,5 m                                                                                                                                                                                                                              |
| Angolo facciale                           | Orizzontale 30 gradi verticale 30 gradi                                                                                                                                                                                                |
| Tecnologie di riconoscimento              | Tecnologie vicine al rilevamento ad infrarossi dal vivo. Riconoscimento facciale con luce visibile incorporato. Adattabile alla maggior parte degli ambienti interni & esterni, riconoscimento ad alta velocità durante lo spostamento |
| Velocità di riconoscimento                | Tracciamento facciale & rilevamento 20ms rilevamento completo 300-500ms, temperatura corporea 2-3s/p                                                                                                                                   |
| Visualizzazione delle statistiche         | Visualizzazione del nome, visualizzazione personalizzata delle informazioni                                                                                                                                                            |
| Archiviazione dei record di dati facciali | 30000 (estendibile)                                                                                                                                                                                                                    |
| Altre funzioni                            | Rilevamento casco di sicurezza, rilevamento del riconoscimento detection occhiali                                                                                                                                                      |
| Porta di alimentazione                    | 1 porta esterna e 1 porta interna 6P (funzione STB) ingresso DC 12V                                                                                                                                                                    |

### Optional

Supporto Colonna integrata con tutta la sensoristica della famiglia di soluzioni DySafe BTC.

Con riserva di modifiche e miglioramenti.