



# BRCONTROLS

## BRT-35 PLAFOND MULTISENSOR

**Adres** TELFORDSTRAAT 47  
8013 RL ZWOLLE

**Telefoon** 038 - 460 42 40

**Email** info@brcontrols.com

**Website** www.brcontrols.com

BRControls is een Nederlandse producent en leverancier van webbased gebouwbeheersystemen. Sinds de oprichting in 1999 heeft het bedrijf ruim 5.000 systemen geleverd. BRControls is hiermee uitgegroeid tot een stabiele speler op de markt van hightech gebouwautomatisering.

De missie van BRControls is om innovatieve, flexibele en toekomstbestendige oplossingen voor gebouwautomatisering te leveren. Met een eigen Research & Development afdeling kan de organisatie innovatieve ideeën snel tot waarde brengen in nieuwe producten. Eén van de recente hoogtepunten is de ontwikkeling van de BRT-35 Multisensor, die inmiddels 9 grootheden meet. De waardering voor deze ontwikkeling heeft onder meer geresulteerd in een BREEAM-NL innovatiecredit.

Dankzij de combinatie van innovatieve producten en oplossingen is BRControls in samenwerking met diverse opdrachtgevers een veelgevraagde partij voor de realisatie van aansprekende projecten in onder andere de publiek-private sector. Van de luxe woningbouw tot en met de realisatie van grote Smart Building kantoren.

BRControls is een betrouwbare partner op het gebied van advies, realisatie en exploitatie. Voor veel klanten is BRControls bovendien een sparringpartner op het gebied van circulair bouwen en duurzaamheid.

Circulariteit en duurzaamheid zijn belangrijke aspecten voor BRControls. Niet voor niets is de ontwikkeling van de producten en oplossingen zoveel mogelijk gebaseerd op hergebruik. Ook neemt BRControls bij vervanging eerder geleverde producten terug, waarna zij een verantwoord tweede leven krijgen.

**Multizone Infrarood Ruimtetemperatuurmeting** • **Relatieve Vochtigheid**  
**Luchtkwaliteit CO<sub>2</sub> en TVOC** • **Gevoelstemperatuur** • **Geluidsdrukmeting**  
**Dualzone aanwezigheidsmelding** • **Lichtsterktemeting** • **Bluetooth 4 (BLE)**  
**iBeacon voor Positiebepaling, Mapping en Routing in kantoren**  
**Plafondmontage** • **Groot meetbereik** • **Geschikt voor BRC46 Controllers, BRN15 Naregelingen en BRN20 Ruimteregelingen**

### Multisensor

De BRT-35 Multisensor mag met recht de naam Multisensor dragen! De multisensor wordt in het plafond gemonteerd, bevat en meet de volgende functies/grootheden;

- Multi-Zone Infrarood Ruimtetemperatuur
- Plafondtemperatuur
- Gevoelstemperatuur
- Luchtkwaliteit als CO<sub>2</sub>
- Luchtkwaliteit als TVOC
- Relatieve Luchtvochtigheid RV
- PaPIR Aanwezigheidsdetectie
- Lichtintensiteitsmeting
- Geluidsdrukmeting
- Bluetooth met iBeacon

### Bluetooth 4 BLE

Door de geïntegreerde Bluetooth 4 BLE module en de voor Android en iOS geschikte BRControls-apps wordt u de mogelijkheid geboden met uw smartphone of tablet de ruimtecondities te raadplegen en indien gewenst aan te passen aan uw persoonlijke instellingen. Voor een breed scala aan toepassingen kan de BRT-35 Multisensor ook ingezet worden als **iBeacon**. Qua toepassingen valt hierbij te denken aan Positiebepaling, Mapping en Routing binnen een gebouw met behulp van uw smartphone of tablet. Dit kunnen zowel Android als Apple devices zijn.

### Toepassingsgebied

De BRT-35 Multisensor wordt toegepast in panden waar intelligente Smart Building technologieën zijn gewenst. Geen lelijke 'gatenplafonds' meer benodigd om diverse ruimtecondities te kunnen meten maar slechts één enkele BRT-35 Multisensor in de ruimte! Kostenbesparend door minder montage-uren en veel minder bekabeling.

In grotere ruimtes kunnen de BRT-35 Multisensoren uiteraard ook gecombineerd worden met de BRT-6/22/24/30 Ruimteopnemers en/of opnemers van andere fabrikanten.





# BRCONTROLS

**Adres** TELFORDSTRAAT 47  
8013 RL ZWOLLE  
**Telefoon** 038 - 460 42 40  
**Email** info@brcontrols.com  
**Website** www.brcontrols.com

## BRT-35 PLAFOND MULTISENSOR

### ALGEMEEN

- Gewicht • 100 gr.
- Behuizing • Polycarbonaat - plafondmontage
- Voeding • Uit BNRC Roomcontroller
- Boormaat •  $\varnothing$  63 mm
- Buitenmaat •  $\varnothing$  90 mm
- Totale hoogte • 67 mm
- Kleur • RAL 9016 verkeerswit (andere kleuren op aanvraag)
- Uitgang • RS485 BHCP protocol / Bluetooth / iBeacon

### DUAL IR TEMPERatuur SENSOR

- Meetbereik • 0°C ... 60°C
- Nauwkeurigheid •  $\pm$  0,50°C
- Piek / Kijkhoek Kanaal 1 • +25° / 70°
- Piek / Kijkhoek Kanaal 2 • -25° / 70°
- Uitvoering met facetlens • gemiddelde temperatuur van 48 meetvlakken
- Verversingssnelheid / Resolutie • 33 ms / 10 bit PWM

### PLAFONDTEMPERatuur SENSOR

- Meetbereik • 0°C ... 65°C
- Nauwkeurigheid •  $\pm$  0,2°C
- Resolutie • 12 bit

### RELATIEF VOCHT SENSOR

- Meetbereik • 0% ... 100% RV
- Nauwkeurigheid •  $\pm$  2%
- Meetprincipe • CMOS (Metaaloxide)
- Resolutie • 8 bit

### DUAL BEAM CO2 SENSOR

- Meetbereik • 400 ... 40.000 ppm (400 ... 2000 ppm in applicatie)
- Nauwkeurigheid •  $\pm$  30 ppm
- Meetprincipe • NDIR (Niet Dispersieve Infra Rood)
- Resolutie • 9 bit

### TVOC LUCHTKWALITEITS SENSOR

- Meetbereik • 125 ... 600 ppb
- Nauwkeurigheid •  $\pm$  5 ppb
- Meetprincipe • MEMS (Metaaloxide)
- Resolutie • 12 bit

### TRIPLE-LEVEL BEWEGINGS SENSOR

- Kijkhoek • 104° x 104°
- Meetprincipe • paPIR (Quad Pyroelectric Infra Rood)
- Resolutie • 112 detectiezones (3 gevoeligheidsniveaus)
- Gevoeligheid • Minimale temperatuursverandering  $\Delta T > 4^\circ\text{C}$
- Minimale bewegingssnelheid 0,5m/s
- Minimale objectgrootte 200mm x 200mm
- Detectievlak • 8mtr x 8mtr bij plafondhoogte 3mtr

### PLAFONDLICHTSTERKTE SENSOR

- Meetbereik • 0,1 ... 100.000 lux (0,1 ... 2550 lux in applicatie)
- Meetprincipe • CMOS foto-electrische imagesensor
- Resolutie • 12 bit

### GELUIDSDRUK SENSOR

- Meetbereik • 0 ... 116 dB SPL
- Frequentiespectrum • 45 ... 20.000 Hz
- Gevoeligheid •  $\pm$  1 dB
- Meetprincipe • MEMS microfoon met ruisonderdrukking
- Resolutie • 24 bit

### BLUETOOTH MODULE

- Bluetooth versie • V4.1 BLE
- Frequentiespectrum • 2,4 GHz band (2402 ... 2880 MHz)
- RF Saturatie • 8 dBm
- Uitvoering • Master/Slave/iBeacon (gelijktijdig)
- 32 bits UUID
- Ingebouwde antenne

