



BRCONTROLS

BRT-30 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 Multi-Sensor, 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 belangrijk 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 CO₂ en VOC • **Plafondtemperatuur** • **Bluetooth 4 (BLE)**
iBeacon voor Positiebepaling, Mapping en Routing in kantoren
Plafondmontage • **Groot meetbereik** • **Voor BRN20 Ruimteregelingen**

Multisensor

De BRT-30 Multisensor mag met recht de naam Multisensor dragen! De multisensor wordt in het plafond gemonteerd en meet de volgende grootheden;

- Multi-Zone Infrarood Ruimtetemperatuur
- Plafondtemperatuur
- Gevoelstemperatuur
- Luchtkwaliteit als CO₂
- Luchtkwaliteit als VOC
- Relatieve Luchtvochtigheid RV

Vanaf Q3-2019 zijn tevens de volgende opties leverbaar;

- Aanwezigheidsdetectie, Lichtintensiteitsmeting en Geluidsdrukmeting

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-30 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-30 Multisensor wordt toegepast in ruimtes waar de BRT22/24-Ruimteopnemers niet gewenst zijn of geplaatst kunnen worden of in ruimtes waar een infrarood temperatuurmeting gewenst is voor bijvoorbeeld specifiek gerichte spot-temperatuurmetingen.

In grotere ruimtes kunnen de BRT-30 Multisensoren uiteraard ook gecombineerd worden met de BRT Ruimteopnemers en/of opnemers van andere fabricaten. Hiervoor dienen in de configuratie wel ruimtes samengevoegd te worden.





BRCONTROLS

Adres TELFORDSTRAAT 47
8013 RL ZWOLLE

Telefoon 038 - 460 42 40

Email info@brcontrols.com

Website www.brcontrols.com

BRT-30 MULTISENSOR

ALGEMEEN

- Gewicht • 80 gr.
- Behuizing • Kunststof - IP30 - plafond-inbouwmontage
- Voedingsspanning • Uit BNRC Roomcontroller
- Boormaat • \varnothing 63 mm
- Buitenmaat • \varnothing 80 mm
- Totale hoogte • 59 mm
- Kleur • RAL 9016 verkeerswit
- Bedrijfscondities • 0°C ... 50°C / 0 ... 95% RV niet condenserend
- Opslagcondities • -20°C ... 70°C / 0 ... 95% RV niet condenserend
- Uitgang • R5485 BHCP protocol / Bluetooth
- Certificeringen • Medio 2017: CE, EMC, FCC, UL

2-KANAALS IR SENSOR

- Meetbereik • 0°C ... 60°C applicatie (-70°C ... +380°C sensor)
- Nauwkeurigheid • $\pm 0,50^\circ\text{C}$ over gehele applicatiebereik
- Field of View (FOV) • Zie onderstaande grafiek
- Piek Kanaal 1 • +25°
- Kijkhoek Kanaal 1 • 70°
- Piek Kanaal 2 • -25°
- Kijkhoek Kanaal 2 • 70°
- Uitvoering met bolle facetlens • gemiddelde temperatuur van 48 meetvlakken
- Voeding • Interne voeding BRT-30
- Verversingssnelheid / Resolutie • 33 ms / 10 bit PWM

PLAFONDTEMPERATUUR

- Meetbereik • -10°C ... 50°C
- Nauwkeurigheid • 30°C \pm 0,33°C
- 10°C ... 50°C \pm 0,50°C
- Voeding • Interne voeding BRT-30
- Resolutie • 12 bit + signbit middels I²C-bus

RELATIEF VOCHT SENSOR

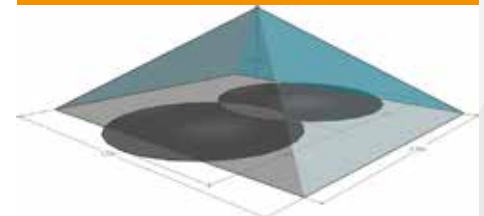
- Meetbereik • 0% ... 95% RV (relatieve vochtigheid)
- Nauwkeurigheid • $\pm 2\%$
- Bedrijfscondities • -40°C ... 85°C
- Voeding • Interne voeding BRT-30
- Resolutie • 8 bit ZACwire

CO₂ / VOC SENSOR

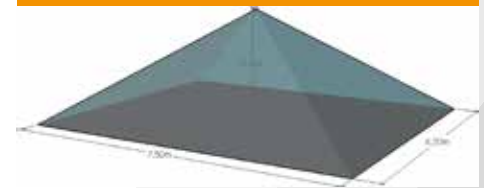
- Meetbereik • 400 ... 2000 ppm CO₂ / 125 ... 600 ppb VOC
- Nauwkeurigheid • ± 35 ppm CO₂ / ± 15 ppb VOC
- Temperatuurinvloed • 0,2% van de volledige schaal gedurende 15 jaar
- Responstijd • Update meetwaarde iedere 4 seconden
- Opwarmtijd • Koude start: < 3 minuten
- Maximale nauwkeurigheid na 5 minuten
- Voeding • Interne voeding BRT-30



meetoppervlak met vlakke lens



meetoppervlak met facetlens



meetvlak BRT-30 facetlens bij 2,5 m plafond

