Honeywell | Gasdetectie

# Touchpoint™ Plus draadloos

Meerkanaalsregelaar

**De Touchpoint™ Plus draadloos is een meerkanaalsregelaar met een ingebouwde draadloze modem die is ontworpen om te worden opgenomen in het MeshGuard intelligente netwerk met sensoren van RAE Systems by Honeywell.**

De Touchpoint™ Plus draadloos is het commando- en regelelement van het MeshGuard-systeem dat gegevens verzamelt en alarmen bewaakt die afkomstig zijn van MeshGuard-monitors voor toxische en brandbare gassen.

De ingebouwde draadloze modem onderhoudt automatisch verbinding met MeshGuard-monitors en de regelaar is beveiligd tegen onbevoegde ingrepen. De Touchpoint™ Plus draadloos heeft acht aanvullende analoge 4-20 mA ingangen voor het combineren van traditionele bedrade producten met draadloze producten.

- Snelle, eenvoudige installatie
- Eenvoudige, intuïtieve bediening
- Sterk en betrouwbaar
- Compatibel met uiteenlopende technieken voor dataverwerking en communicatie

## Belangrijkste kenmerken:

***Veelzijdig***

- *Ingebouwde draadloze modem voor gebruik in MeshGuard-netwerken*
- *Beheert maximaal 64 kanalen*
- *Tot 14 programmeerbare SPDT-relaisuitgangen*
- *RS-485- en ethernetinterface*
- *Acht analoge 4-20 mA ingangen*
- *Sensoren voor meteorologische gegevens*
- *IP 65-gecertificeerd*

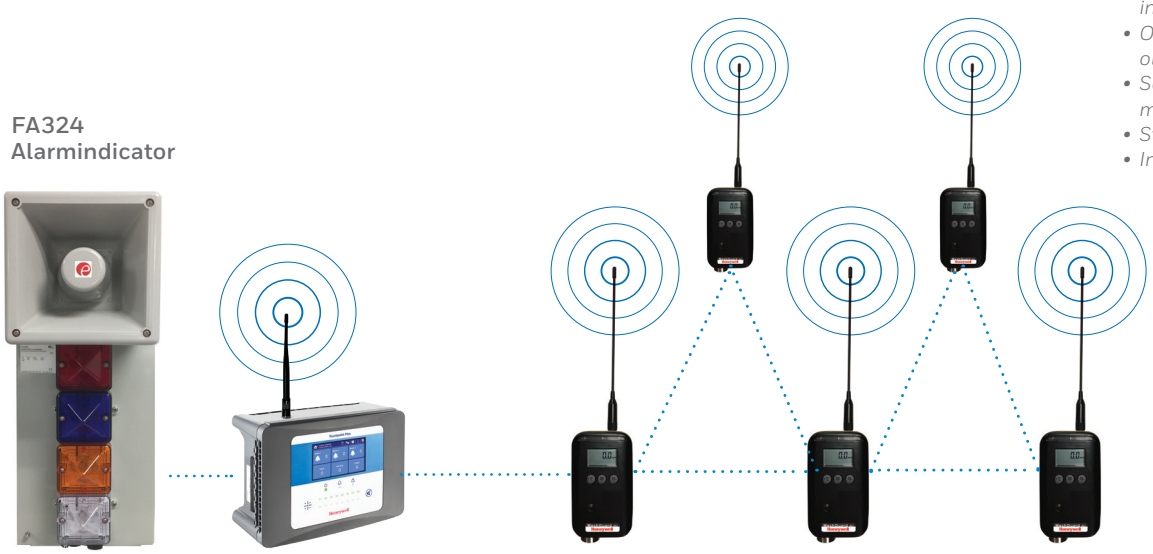
***Gebruiksvriendelijk***

- *Reservebatterij voor maximaal 12 uur gebruik afhankelijk van configuratie*
- *Ingebouwde datalogging*
- *C1D2 gecertificeerd*

***Toepassingen***

- *Boorinstallaties*
- *Petrochemische installaties*
- *Opslagterreinen voor olietanks*
- *Scheepswerven en maritiem*
- *Staalfabrieken*
- *Industriële veiligheid*

FA324
Alarmindicator



| ALGEMENE SPECIFICATIE | |
|---|---|
| Capaciteit | Tot wel acht kanalen via standaardeenheid |
| Afmetingen (wandmontage) | 426 mm × 300 mm × 156 mm (16.8" x 11,8" x 6,1") |
| Behuizingmateriaal | Polycarbonaat ABS |
| Gewicht | Max. 8,5 kg (18,7 lb) |
| **Bedieningsinterface (UI) - alleen controller** | |
| Display | Lcd-kleurentouchscreen, 7". grafische bedieningsinterface |
| Visuele aanduidingen | 3 ledlampjes voor hoofdaanduidingen Led voor elk kanaal. Groen: normaal; Geel: Storing: geblokkeerd; rood: Alarm |
| Hoorbaar alarm | ≥ 70 dB op 1 m (3,28 ft) |
| Knop | Eén voor dempen/opnieuw instellen |
| Taal | Duits, Engels, Frans, Italiaans, Nederlands, Spaans, Portugees, Russisch, Chinees |
| **Voeding*** | |
| Wisselstroom | 110/220 VAC, 50-60 Hz, handmatig schakelbaar |
| DC voeding | 18 tot 32 VDC (+/-10%), meestal 24 VDC |
| Stroomverbruik | Max. 105 W (inclusief detector en externe apparaten) |
| **Omgeving** | |
| Bedrijfs- | -10 °C tot +55 °C (14 °F tot +131 °F) continu, max. 95% relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend), IP65-gecertificeerd |
| Opbergen | Instrument -25 °C tot +60 °C (-13 °F tot + 140 °F), max. 95% relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) |
| **Beschikbare I/O-modules** | |

* Standaard en uitbreidingseenheid hebben beide voeding nodig
** Neem contact op met Honeywell Analytics i.v.m. de beschikbaarheid
*** Niet inbegrepen in uitbreidingsunit

| ALGEMENE SPECIFICATIE | |
|---|---|
| 4-20 mA-ingangen | twee of drie draden, acht kanaalmodules |
| Relaisoutput | NO/C/NC omschakelen, 1,7 A bij 30 VDC/250 VAC, configureerbaar: onder spanning/zonder spanning, vergrendelend/ niet-vergrendelen, vertraging, max 300 mA per kanaal |
| Gemeenschappelijke ingangen | Opnieuw instellen/blokkeren op afstand |
| Gemeenschappelijke uitgangen | Vier aangedreven A/V-uitgangen voor alarmen en storingen, drie gemeenschappelijke alarmuitgangen |
| **Goedkeuringen** | |
| Elektromagnetische compatibiliteit en elektrische veiligheid | EMC/RFI (EN 50270:2015) LVD (EN 61010-1:2010) CSA-C22.2 Nr. 61010-1-04 UL 61010-1 (3e editie) en 508 |
| Gevaarlijke locatie | Klasse I, divisie 2, groep A, B, C en D of alleen ongevaarlijk |
| **Overig** | |
| Reservebatterij | Lithium-Ion-batterij van 22,2 V, 2600 mAh vermogen (12 uur voor een draadloze configuratie) |
| Datalogopslag | Configuratie, geregistreerde gebeurtenissen en gegevens |
| Communicatie | MODBUS TCP, WEB-bewaking, en MODBUS RTU |

| AANVULLENDE MODEMGEGEVENS | |
|---|---|
| Zendermodel | RM900A |
| Radiofrequentie | 868-868,6 MHz, 902-928 MHz 11 kanalen |
| Frequentiebereik | 868-868,6 MHz, 902-928 MHz |
| Frequentiekanalen | Frequentieband heeft 11 beschikbare kanalen, afhankelijk van de regio |
| Transmissiebereik | Tot 300 meter bij vrij zicht |
| Gevoeligheid ontvanger | -100 dBm bij 1% pakketfoutpercentage voor een belasting van 20 byte |
| Modulatie | 802.15.4 DSSS O-QPSK |
| Verzendvermogen | 20 dBm |
| Datasnelheid | 40 kbps BPSK DSSS bij 915 MHz 20 kbps BPSK DSSS bij 868 MHz |

## RAEMET

Windsnelheid: 0,1 m/s

Windrichting: 1°

Kompas: 1°

Temperatuur: 0,1 °C

Vochtigheid: 1% relatieve luchtvochtigheid

**Frequentieselectie 7e getal**

| Banda Radio |
|---|
| **A** (2.4GHz) |
| **B** (EMEA) |
| **C** (Rusland) |
| **D** (India) |
| **E** (Noord-Amerika) |

| Onderdeelnummer | Beschrijving |
|---|---|
| TPPLWDBNNSNNNN | TPPLW, DC-voeding, 868 MHz, twaalf relais |
| TPPLWDBA8SNBRT | TPPLW, DC-voeding, 868 MHz, acht kanalen 4-20 mA, twaalf relais, batterij, MODBUS |
| TPPLWABNNSNBRT | TPPLW, AC-voeding, 868 MHz, twaalf relais, batterij , MODBUS |
| TPPLWABA8SNBRT | TPPLW, AC-voeding, 868 MHz, acht kanalen 4-20 mA, twaalf relais, batterij, MODBUS |
| TPPLWDCNNSNNNN | TPPLW, DC-voeding, 869 MHz, twaalf relais |
| TPPLWDCA8SNBRT | TPPLW, DC-voeding, 869 MHz, acht kanalen 4-20 mA, twaalf relais, batterij, MODBUS |
| TPPLWACNNSNBRT | TPPLW, AC-voeding, 869 MHz, twaalf relais, batterij , MODBUS |
| TPPLWACA8SNBRT | TPPLW, AC-voeding, 869 MHz, acht kanalen 4-20 mA, twaalf relais, batterij, MODBUS |
| TPPLWDDNNSNNNN | TPPLW, DC-voeding, 865,6/865,4 MHz, twaalf relais |
| TPPLWDDA8SNBRT | TPPLW, DC-voeding, 865,6/865,4 MHz, acht kanalen 4-20 mA, twaalf relais, batterij, MODBUS |
| TPPLWADNNSNBRT | TPPLW, AC-voeding, 865,6/865,4 MHz, twaalf relais, batterij , MODBUS |
| TPPLWADA8SNBRT | TPPLW, AC-voeding, 865,6/865,4 MHz, acht kanalen 4-20 mA, twaalf relais, batterij, MODBUS |
| TPPLWDENNSNNNN | TPPLW, DC-voeding, 900MHz, twaalf relais |
| TPPLWDEA8SNBRT | TPPLW, DC-voeding, 900MHz, acht kanalen 4-20 mA, twaalf relais, batterij, MODBUS |
| TPPLWAENNSNBRT | TPPLW, AC-voeding, 900MHz, twaalf relais, batterij , MODBUS |
| TPPLWAEA8SNBRT | TPPLW, AC-voeding, 900MHz, acht kanalen 4-20 mA, twaalf relais, batterij, MODBUS |

Certified for: FCC/IC (USA/Canada), RED(Europe), New Zealand, Australia, Singapore, India, Qatar, UAE, Bahrain, Kuwait, Oman, Korea, Russia, Saudi Arabia, Malaysia, China, Brazil, Indonesia.

Certifica
Bahrein,

**Voor meer informatie**
www.honeywellanalytics.com
www.honeywellsafety.com

**Europa, Midden-Oosten, Afrika**
Life Safety Distribution GmbH
Telefoonnummer: 00800 333 222 44 (gratis nummer)
Telefoonnummer: +41 44 943 4380 (alternatief nummer)
Midden-Oosten tel: +971 4 450 5800 (vaste gasdetectie)
Midden-Oosten tel: +971 4 450 5852 (draagbare gasdetectie)

**Azië-Pacific**
Honeywell Industrial Safety
Telefoonnummer: +82 (0)2 6909 0300
Telefoonnummer India: +91 124 4752700
Telefoon China: +86 10 5885 8788 3000
analytics.ap@honeywell.com

**Noord-, Midden- en Zuid-Amerika**
Honeywell Analytics Distribution Inc.
Telefoonnummer: +1 847 955 8200
Gratis nummer: +1 800 538 0363
RAE Systems by Honeywell
Telefoon: 408 952 8200
Gratis nummer: 1 888 723 4800

**Technische ondersteuning**
EMEA: HAexpert@honeywell.com
VS: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

THE FUTURE IS WHAT WE MAKE IT

Honeywell

**Let op:**
Er is alles aan gedaan om de betrouwbaarheid van deze publicatie te waarborgen. Toch wordt geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele fouten of weglatingen aanvaard. Gegevens, maar ook regels en voorschriften kunnen veranderen. Zorg er dus voor dat u altijd de nieuwste versies van regels, normen en richtlijnen bij de hand hebt. Deze publicatie is niet bedoeld als basis voor een overeenkomst.

Datasheet_Touchpoint Plus_DS01157_V4_NL-NL
09/19 © 2019 Honeywell International, Inc.