

## Product sheet



Versie: 1.0  
Release datum: 7 mei 2021  
Product: TZ4087/20-1  
Omschrijving: 3D-SmartBeacon (plafond)

**Toepassing:** Het 3D-SmartBeacon is een locatiebaken die zich perfect leent voor Leefcirkel- en Alarmeringstoepassingen met locatie indicaties. De 3D-Smartbeacon zendt zowel laag-frequent codes als Bluetooth signalen uit. Hierdoor voorziet het 3D-Smartbeacon in locatiebepaling via zowel een 3D-RF netwerk (in combinatie met 3D-pols- en halszenders) als via een Bluetooth netwerk (in combinatie met de CQ-5). De ingebouwde PIR kan worden toegepast om alleen een signaal uit te zenden als het baken door iemand gepasseerd wordt. Dit voorkomt onnodige doorstraling.

**3D-RF netwerk:** Voor locatiebepaling van 3D pols- of halszenders zijn locatiebakens nodig om aan te geven waar een pols- of halszender voor het laatst is geweest. Locatiebakens zenden een laag frequent code uit die pols- en halszenders kunnen ontvangen. De laatste code wordt door de zenders onthouden. Bij alarm op een hals-of polszender wordt de zendercode en de locatiecode doorgegeven aan de OCC | Gateway, CQ-Net server en/of OCC | Cloud. Er wordt een oproep verzonden naar de in dienst zijnde hulpverlener, waarna een gerichte hulpactie mogelijk is.

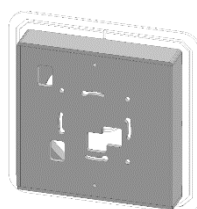
**Bluetooth netwerk:** Het Bluetooth baken in de 3D-SmartBeacon geeft een continu een uniek signaal af. Uw CQ-5 kan dit signaal detecteren en op basis hiervan uw locatie bepalen. De CQ-5 kan, wanneer hij in Dynamic Mode staat, op basis van de aanwezigheid van dit signaal de werking aanpassen om bijvoorbeeld maximale batterijlevensduur te halen. Daarnaast wordt aan CQ-Net Live uw locatie doorgegeven. Als u via uw CQ-5 Alarmzender een alarm maakt zal de CQ-5 dit het bluetooth signaal gebruiken om de locatie te bepalen.

**Montage:** De 3D-plafondbaken wordt gemonteerd tegen het systeemplafond (horizontaal). Het laagfrequent signaal heeft een bereik van 2 tot 4 meter, afhankelijk van de montageplaats en -omgeving. Elk baken heeft een master aansluiting waarmee het baken van voeding kan worden voorzien. De slave aansluiting wordt alleen gebruikt indien twee bakens synchroon moeten uitzenden. Via een IR-programmeerunit wordt het baken geprogrammeerd.

Afbeeldingen:



Voorzijde



Achterzijde



Bluetoothbaken

## Technische specificaties 3D-Plafondbaken

Inhoud verpakking:	3D-Plafondbaken met PIR (1x); Bluetooth locatiebaken (1x); Behuizing (1x); Instructielink (1x)
Uitvoering:	Wit
Behuizing:	Kunststof
Afmeting:	164x164x10 (mm) LxBxH
Voeding:	20 tot 32Vdc (nom 24Vdc) voor vermogensniveau 0 t/m 7 26 tot 32Vdc voor vermogensniveau 8
Vermogen:	Max 4 Watt operationeel bij stroom begrenst op 150mA
RF-Zendfrequentie:	125KHz
RF-Zendbereik:	Max. 4 meter
RF-Vermogen:	9 vermogensniveaus (0 t/m 8)
Standaard vermogensniveau:	Niveau 3
Temperatuur:	+15°C tot +35°C (operationeel)
Bewegingssensor:	PIR met bereik tot 3m
Programmeer interface:	InfraRood bi-directionele transmissie
Aansluitingen:	SAN-IO (2x) <ul style="list-style-type: none"><li>• Master (Powersource + No failure output)</li><li>• Slave (Powersource + Salve/Remote function + No failure output)</li></ul>
Gesynchroniseerde bakens:	Max. 5 bakens
Externe sensor kabel:	Niet inbegrepen, wel ruimte voor

## Technische specificaties Bluetooth locatiebaken

Gewicht:	2.1g
Afmetingen:	18x14x6 (mm) LxBxH
Smartphone compatibiliteit:	iOS 9.0+ en Android 5.0+
Bluetooth compatibiliteit:	Bluetooth 5.0 (BLE) apparaten
Reboot:	Mogelijk met command, geen tool nodig.
Software updates:	Over the Air
Vermogensniveaus:	8 vermogensniveaus (0 t/m 8)
Transmissie vermogensbereik:	-40dBm tot +4dBm
Zendbereik:	Max. 50m (open ruimte)
Beveiliging:	Via wachtwoord en AES HW encryption
Stroomverbruik:	4.5-5.5 Vdc (operationeel)
Antenne:	50 ohm

## LED indicaties

LED	Actie	Indicatie
Groen	Constant licht	Er is RF-transmissie gaande.
Rood	Constant licht	Er is een defect in het baken.
Rood	Isofase (constante knippering)	Er is een fout in de RF-transmissie of in het eigen bakenveld.
Rood	Twee flitsen	De ultrasonische "Master" sensor is geactiveerd maar niet bereikbaar.
Rood	Drie flitsen	De ultrasonische "Slave" sensor is geactiveerd maar niet bereikbaar.

## Installatie en configuratie

Voor installatie-instructies van de 3D-SmartBeacon (plafond) verwijzen we u graag naar de 3D-handleiding van Eurocom. Deze vindt u op de product support pagina onder de link 'installatie-instructie' van dit product.

Configuratie van de Bluetooth baken gebeurt via het Eddystone protocol. Maak hiervoor gebruik van de volgende gegevens:

Type	Item	Default settings
iBeacon	UUID (16 bytes)	E2C56DB5-DFFB-48D2-B060-D0F5A71096E0
	Major (2 bytes)	0
	Minor (2 bytes)	0
Eddystone	Instance ID @UID	Random (10 bytes)
	Namespace ID @UID	Random (6 bytes)
	URL	<a href="http://www.minew.com">www.minew.com</a>
Basis parameters	Measured power	-59 (0xC5)
	Radio Tx power	7 (4dBm)
	Adv. Interval	9(900mS)
	Beacon ID	Willekeurig (MAC-adres van de baken)
	Beacon name	C3
	Connectable	Ja, configuratie mode
	Password	minew123
Extra functies	Reset factory	Aanwezig
	Wijzig wachtwoord	Aanwezig
	Verwijder wachtwoord	Aanwezig
	Update firmware	Aanwezig

## Certificering en normering



### 3D-Grondbaken

Europa	CE
Standaarden	NEN-EN - IEC 61000-6-1:2007 NEN-EN - IEC 61000-6-3:2007 NEN-EN - IEC 61000-4-2:2007 NEN-EN - IEC 61000-4-3:2007 NEN-EN - IEC 61000-4-4:2007 NEN-EN - IEC 61000-4-5:2007 NEN-EN - IEC 61000-4-6:2007 ETSI EN 300 220-1 v2.2.4 (2012-01) ETSI EN 300 220-2 v2.2.4 (2012-05)

### Bluetooth baken

Europa	CE
Standaarden	EN 6095-1:2006+A11:2009+A1:2021+A12:2011+A2:2013 EN 62479: 2010 ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09) ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-09) ETSI EN 300 328 V1.8.1: 2012-06

Meer handleidingen, installatie-instructies en product sheets zijn te vinden op [www.eurocom-group.eu/productsupport](http://www.eurocom-group.eu/productsupport).