

Product sheet



Versie: 1.0
Release datum: 7 mei 2021
Product: TZ4087/32-1
Omschrijving: 3D-SmartBeacon (grond)

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).

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-SmartBeacon (grond) wordt ingegraven in de grond of ingebed in een vloer. Hiervoor wordt waterdichte behuizing gebruikt. Het laagfrequent signaal heeft een bereik van gemiddeld 4 meter, afhankelijk van de montage plaats en type ondergrond. Elk grondbaken heeft waterdichte rubberen voedingskabel. Via een IR-programmeerunit wordt het baken geprogrammeerd.

Afbeeldingen:



Voorzijde



Achterzijde



Bluetoothbaken

Technische specificaties 3D-Grondbaken

Inhoud verpakking:	3D-Grondbaken met PIR (1x); Bluetooth locatiebaken (1x); Instructielink (1x)
Uitvoering:	Grijs
Behuizing:	Kunststof PVC
Afmeting:	196x196x140 (mm) LxBxH
IP-normering:	IP67
Voeding:	20 tot 32Vdc (nom 24Vdc) voor vermogensniveau 0 t/m 7 26 tot 32Vdc voor vermogensniveau 8
Voedingskabel:	3x1,5mm ² met storingscontact
Vermogen:	Max 4 Watt operationeel bij stroom begrenst op 150mA
RF-Zendfrequentie:	125KHz
RF-Zendbereik:	Max. 4 meter (interne lus)
RF-Vermogen:	9 vermogensniveaus (0 t/m 8)
Standaard vermogensniveau:	Niveau 3
Temperatuur:	-20°C tot +65°C (operationeel)
Bewegingssensor:	PIR (standaard) of continu
Programmeer interface:	InfraRood bi-directionele transmissie
Aansluitingen:	SAN-IO (2x) <ul style="list-style-type: none">• Master (Powersource + No failure output)• Slave (Powersource + Salve/Remote function + No failure output)
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 (grond) 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 (Proximity)
	Major (2 bytes)	0
	Minor (2 bytes)	0
Eddystone	Instance ID @UID	Random (10 bytes)
	Namespace ID @UID	Random (6 bytes)
	URL	www.minew.com
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
Extra functies	Password	minew123
	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.