

Product sheet

Versie: 1.0
Release datum: 7 mei 2021
Product: TZ4087/40
Omschrijving: 3D-SmartBeacon (Kozijn)

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.

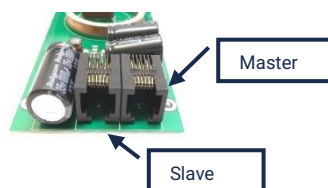
Bluetooth netwerk: Het Bluetooth baken in de 3D-SmartBeacon geeft een continu een uniek signaal af. Uw CQ-5 kan dit signaal detecteren en op basis hiervan uw locatie bepalen. De CQ-5 kan, wanneer hij in Dynamic Mode staat, op basis van de aanwezigheid van dit signaal de werking aanpassen om bijvoorbeeld 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: Het 3D-SmartBeacon (Kozijn) wordt gemonteerd op muren en kozijnen (verticaal). Het baken heeft geen behuizing en dient in een kunststof koker (bijvoorbeeld de Attema K40, 70mm) gemonteerd te worden. Het laagfrequent signaal heeft een bereik van 2 tot 4 meter, afhankelijk van de montage plaats en type ondergrond. 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. Optioneel kan er een front-of zij PIR (links en rechts) worden toegepast om alleen een signaal uit te zenden als het baken door iemand gepasseerd wordt. Dit voorkomt onnodige doorstraling. Via een IR-programmeerunit wordt het baken geprogrammeerd.

Afbeeldingen:



Voorzijde



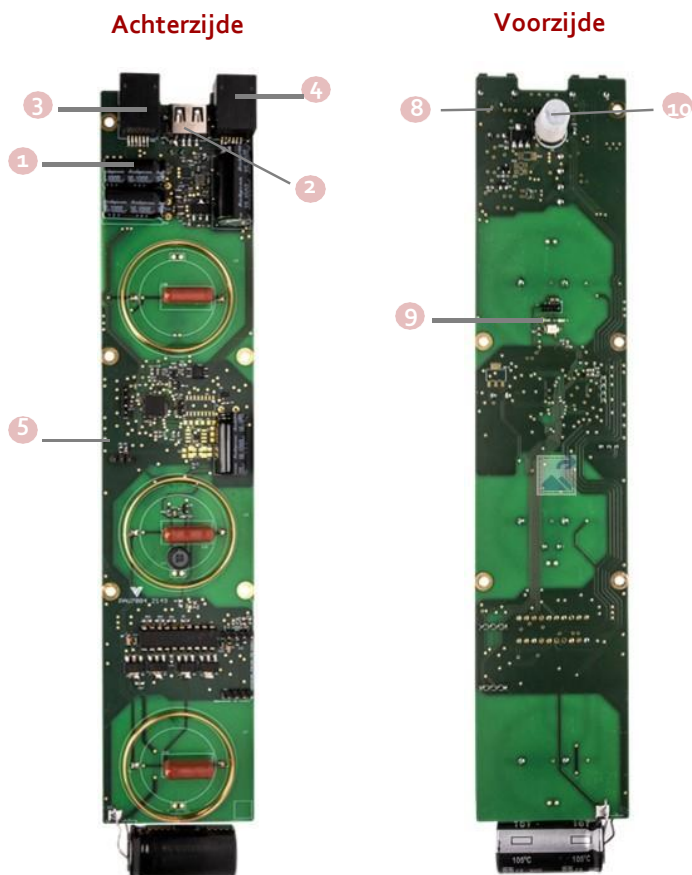
Technische specificaties 3D-Kozijnbaken

Inhoud verpakking:	3D-SmartBeacon (Kozijn) (zonder behuizing) (1x); Instructielink (1x)
Behuizing:	Atterna K40, 70mm (<u>niet meegeleverd</u>)
Afmeting:	270x53x17 (mm) LxBxH
Voeding:	Via masteraansluiting 20 tot 32Vdc (nom 24Vdc) voor vermogensniveau 0 t/m 8
Vermogen:	Max 4 Watt operationeel Opstartstroom is begrenst. Na opstarten geldt max. stroom van 150mA niet meer.
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 (niet ingebrepen) 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, Slave/Remote function and failure output)<ul style="list-style-type: none">○ Bekabeld maximal 10 gesynchroniseerde bakens. Ruimte optionele externe sensor kabel
Gesynchroniseerde bakens:	Max. 5 bakens
Externe sensor kabel:	Mogelijk
Activering	<ul style="list-style-type: none">• Semi continue• PIR (optioneel)• Bakensensors (optioneel)

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

Componenten

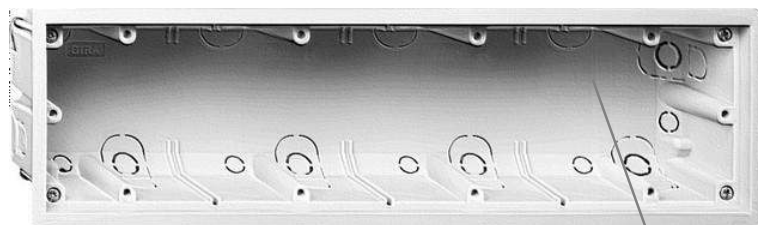
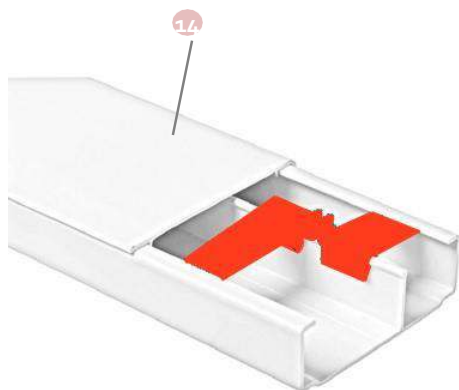


3D-Smartbeacon

- 1 Achterzijde print
- 2 USB A connector
- 3 I/O connector
- 4 RJ12- Slave connector
- 5 Aansluiting front PIR of zij PIR
- 6 Connector verdiepingsschakelaar
- 7 Interface print connector
- 8 Voorzijde print
- 9 InfraRood receiver (zwart) en Transmitter (wit)

Optioneel

- 10 PIR bewegingssensor insteekbaar op print
- 11 Externe front PIR
- 12 Externe zij PIR
- 13 Gira E22 inbouwdoos 4-voudig
- 14 Att K40 basisprofiel + afdekplint



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 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
	Password	minew123
Extra functies	Reset factory	Aanwezig
	Wijzig wachtwoord	Aanwezig
	Verwijder wachtwoord	Aanwezig
	Update firmware	Aanwezig

Veiligheidsinstructies

Veiligheid

Lees de veiligheidsinstructies en handleiding aandachtig door voordat met de installatie en het gebruik van de apparatuur en software wordt gestart.

Introductie

Alleen voldoende opgeleid en gekwalificeerd personeel, dat zich bewust is van de mogelijke gevaren, mogen aanpassingen, onderhoud en reparaties aan de apparatuur uitvoeren

Veiligheidsvoorzorgmaatregelen

Voor het correct en veilig installeren en het gebruik van de apparatuur is het van essentieel belang dat installateurs en service personeel algemeen geaccepteerde veiligheidsmaatregelen in acht nemen naast de aanvullende veiligheidsinformatie die in dit document staat. Aanvullende waarschuwingen en opmerkingen betreft veiligheid zijn, daar waar van toepassing, opgenomen in dit document. Waarschuwing- en veiligheidsteksten en/of symbolen zijn op de apparatuur aangebracht. Het niet naleven van de veiligheidsinstructies kan er toe leiden dat iedere aanspraak op schadeloosstelling vervalt.

Waarschuwingen en symbolen



Algemeen waarschuwingssymbool. Wordt gebruikt om belangrijke bedienings- of onderhoudsprocedures aan te geven om beschadiging van apparatuur te voorkomen.



Waarschuwing voor gevaarlijke elektrische spanning.



Het toestel bevat gevoelige elektronische onderdelen en mag alleen worden geopend in een omgeving die is beschermd tegen elektrotechnische ontlading. Zorg dat je niet elektrostatisch geladen bent en raak een geaard oppervlak aan voordat je het toestel opent.

Aanwijzingen om ESD schade aan apparatuur te voorkomen

Schade door ontlading van statische elektriciteit (ESD) komt voor als elektronica kaarten of componenten verkeerd worden behandeld. Dit kan volledige uitval of terugkerende fouten tot gevolg hebben. Let op de volgende richtlijnen voordat je het systeem installeert of onderhoud pleegt:

1. Draag altijd een pols- of enkelband om ESD te voorkomen wanneer je met elektronische onderdelen werkt. Verbind een einde van de band met een ESD-stekker of met een ongeverfd metalen onderdeel van de apparatuur.
2. Pak kaarten alleen vast bij frontplaten en de hoeken. Vermijd het aanraken van de printplaten en de connectorpennen.
3. Plaats elk onderdeel dat je hebt verwijderd op een antistatische zak.
4. De polsband beschermt de kaarten alleen tegen ESD op het lichaam. ESD op kleding kan nog steeds schade veroorzaken. Vermijd contact tussen de kaarten en kleding.

Informatie

Voor alle vragen met betrekking tot deze handleiding of apparatuur kan je contact opnemen met **Verkerk Service Systemen**.

Aansprakelijkheid

Verkerk Service Systemen houdt zich het recht voor gegevens en/of specificaties van enig apparaat of software vermeld in deze publicatie, te wijzigen zonder voorafgaande melding. Ondanks alle zorg besteed is aan de correctheid van deze publicatie, is Verkerk Service Systemen niet aansprakelijk voor schade ontstaan door onjuist gebruik van deze publicatie.

Belangrijke veiligheidsaanwijzingen en onderhoudsvorschriften

- Bewaar alle veiligheidsinstructies en handleidingen voor toekomstige naslag.
- Gebruik apparaten uitsluitend waarvoor ze bedoeld zijn.
- Gebruik apparaten uitsluitend in een omgeving waarvoor ze bedoeld zijn.
- Gebruik altijd aansluitsnoeren, stekkers, laders en batterijen die voor gebruik van het apparaat zijn goedgekeurd en zijn geleverd door Verkerk Service Systemen.
- Gebruik voor het installeren van de apparatuur het daarvoor bestemde gereedschap.
- Alle waarschuwingen op apparatuur, verpakkingsmateriaal en handleidingen moeten opgevolgd worden i.v.m. de persoonlijke veiligheid.
- Demonteer de apparatuur niet, haal de apparatuur niet uit elkaar en maak de apparatuur niet open.
- Sluit geen andere apparatuur aan dan de door Verkerk Service Systemen aanbevolen en geleverde apparatuur. Afwijken van de aanbevelingen en/of leveringen kan lijden tot het niet goed functioneren van de apparatuur en systemen.
- De apparatuur mag alleen gevoed worden met een voeding conform de apparatuur specificatie.
- Maak de apparatuur nooit schoon met vloeibare schoonmaakmiddelen of schoonmaakmiddelen uit een spuitbus. Gebruik een licht vochtige doek om de apparatuur schoon te maken. Gebruik geen oplosmiddelen zoals benzeen, verdunners of alcohol.
- Stel de apparatuur niet bloot aan vloeistoffen en vocht.
- Bedien of houd de apparatuur niet met natte handen vast indien niet uitdrukkelijk is aangegeven dat de apparatuur daarvoor is ontworpen.
- Plaats de apparatuur niet in vochtige omgevingen of buiten zonder extra bescherming indien niet uitdrukkelijk is aangegeven dat de apparatuur daarvoor is ontworpen .
- Plaats niets dat kan lekken of druppelen boven de apparatuur.
- Stel de apparatuur niet bloot aan extreme temperaturen of vochtigheid.
- Als de apparatuur nat is geworden, koppel deze dan onmiddellijk los en laat het apparaat volledig opdrogen. Probeer het apparaat niet sneller op te drogen met behulp van een externe hittebron, zoals een oven, magnetron of haardroger. Laat de nat geworden apparatuur controleren door voldoende opgeleid en gekwalificeerd personeel, dus niet zomaar weer aansluiten.
- Houd de apparatuur uit de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren en kookplaten.
- Laat de apparatuur niet vallen.
- Stel de apparatuur niet bloot aan mechanische trillingen of schokken.
- Houd de apparatuur uit de buurt van brandbare materialen.
- Stel de apparatuur niet bloot aan scherpe voorwerpen.
- Tik niet op het apparaat/scherm met een scherp voorwerp om beschadigen te voorkomen.
- Gebruik nooit gebroken, gesplinterd of gebarsten apparatuur, raak het niet aan en probeer het niet te verwijderen of te repareren.

- Plaats de apparatuur niet in stoffige ruimten.
- Plaats de apparatuur in een goed geventileerde ruimte.
- Stel de apparatuur niet bloot aan sterke magnetische en elektromagnetische velden.
- Plaats geen zware voorwerpen op de apparatuur.
- Vermijd (heftige) schokken tijdens het transporteren.
- Openingen in de behuizingen niet afdekken in verband met ventilatie en koeling van de apparatuur.
- Laat geen objecten of vocht via de openingen in de apparatuur komen, dit kan de apparatuur beschadigen en/of kortsluiting veroorzaken.
- Stel de apparatuur niet bloot aan extreme omstandigheden met rook en stof.
- Gebruik en plaats de apparatuur niet in de buurt van brandbare gassen, vloeistoffen en explosieven.
- Plaats de apparatuur op een veilige plaats, buiten het bereik van kleine kinderen. De apparatuur kan kleine onderdelen bevatten die, indien losgemaakt, verstikking kunnen veroorzaken. Tevens bevat de apparatuur spanning voerende delen die, indien losgemaakt, letsel kunnen veroorzaken.
- Voedingskabels mogen niet beschadigd zijn en moeten zo geplaatst zijn dat toekomstige beschadiging vermeden wordt. Beschadigde kabels moeten direct worden vervangen door voldoende opgeleid en gekwalificeerd personeel.
- Door het openen van de behuizing kunnen spanning voerende delen worden aangeraakt met lichamelijk letsel tot gevolg.

Onderhoud

De installateur moet de volgende controles uitvoeren:

- Controleer de behuizing van het toestel op schade, zoals barsten of afgesplinterd materiaal.
- Test (indien van toepassing) de toets functies.
- Controleer de snoeren op schade.
- Controleer de conformiteit met de veiligheidsinstructies

Reparatie

Het repareren van het apparaat dient uitgevoerd te worden door gekwalificeerd personeel.

De garantie vervalt per direct indien het apparaat zelf gerepareerd is en/of wanneer het product misbruikt is.

Toestel afvoeren

Afgedankte elektrische of elektronische apparaten moeten apart worden ingezameld en ingeleverd voor milieuvriendelijke recycling (conform de Europese richtlijnen betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur). Om oude elektrische of elektronische apparaten af te voeren, dient gebruik gemaakt te worden van de beschikbare retour- en verzamelsystemen van het betreffende land. Een oude interne batterij moet op dezelfde manier worden afgevoerd



Certificering en normering



3D-Kozijnbaken

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/product-support.