

Bouw -en Torenkraan

Antibotsingsysteem / anti-collision

➤ Systeme introductie :

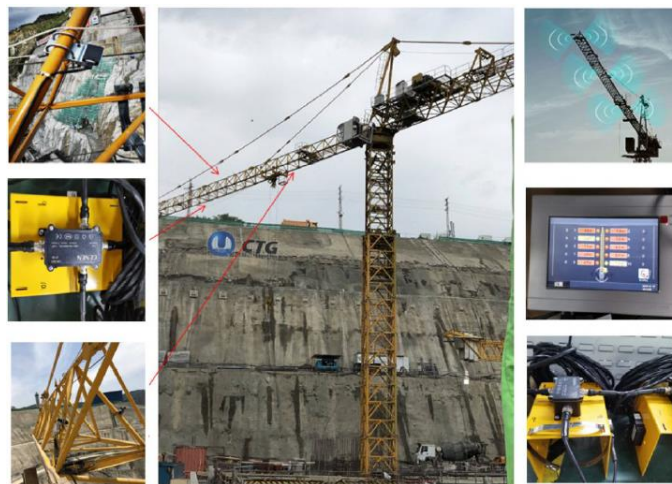
Het antibotsingsysteem WT-W660V2 voor bouw en torenkranen is een veelomvattend nieuw systeem dat internet technologie, sensor technologie, data acquisitie en data opslag bevat.

Het nieuwe antibotsingssysteem voor zone bescherming van gebouwen en naburige apparatuur maakt gebruik van het meest geavanceerde millimeter golfradar sensor ontwerp.

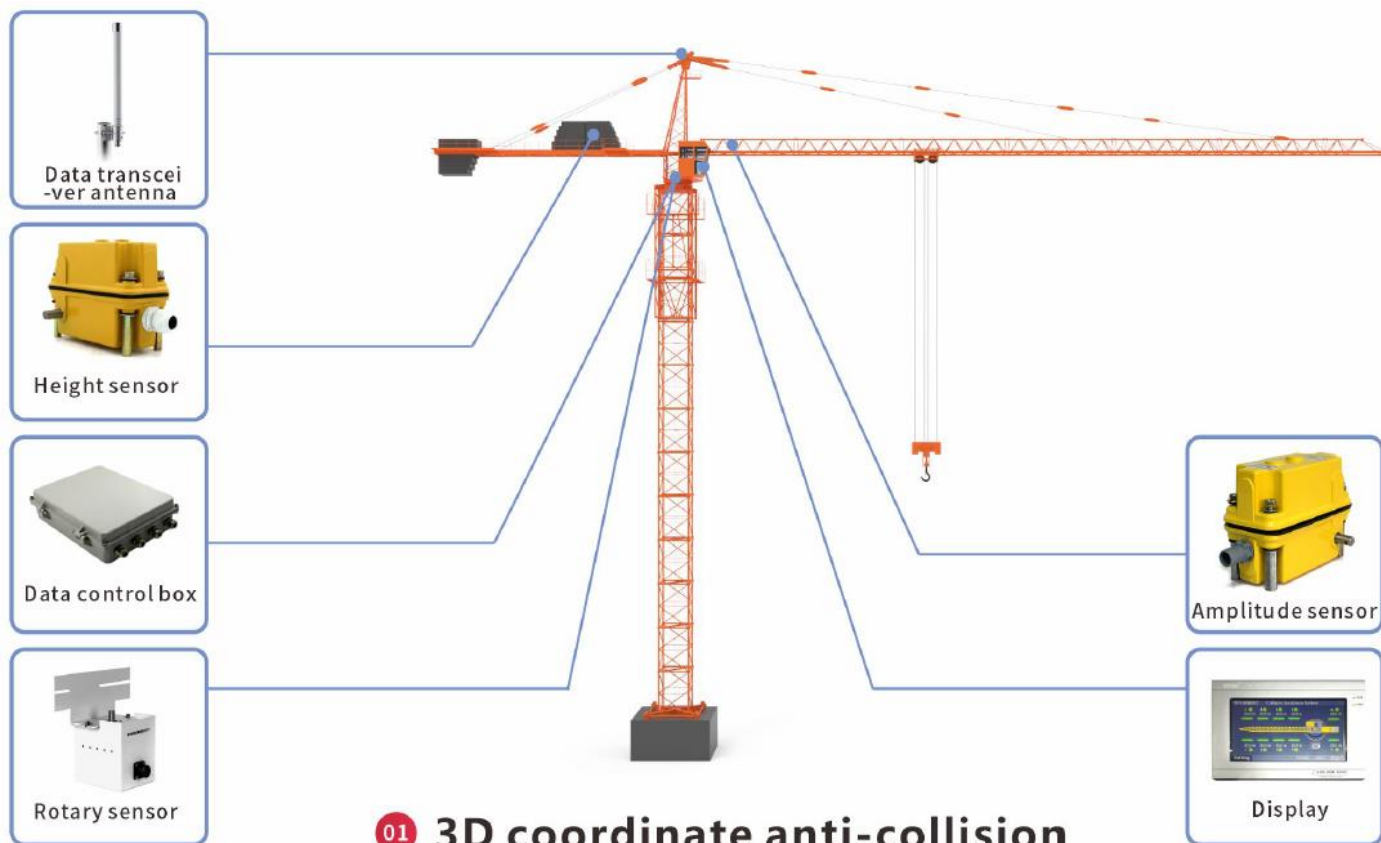
Bij de detectie van een voorwerp in het detectiebereik van de golfradar wordt er een alarm gestuurd naar de operator in de cabine, die op zijn beurt tijdig en gepast kan reageren om ongevallen te voorkomen. Of het

alarmsignaal kan rechtstreeks worden opgenomen in de besturing van de kraan die de beweging vervolgens onderbreekt. De data van de golfradars wordt via een stabiel CAN-bus signaal naar de controller gestuurd.

Het systeem detecteert horizontale obstakels aan beide zijdes van de giek en maakt gebruik van data feedback om botsingen met gebouwen en andere hijstoestellen te voorkomen.

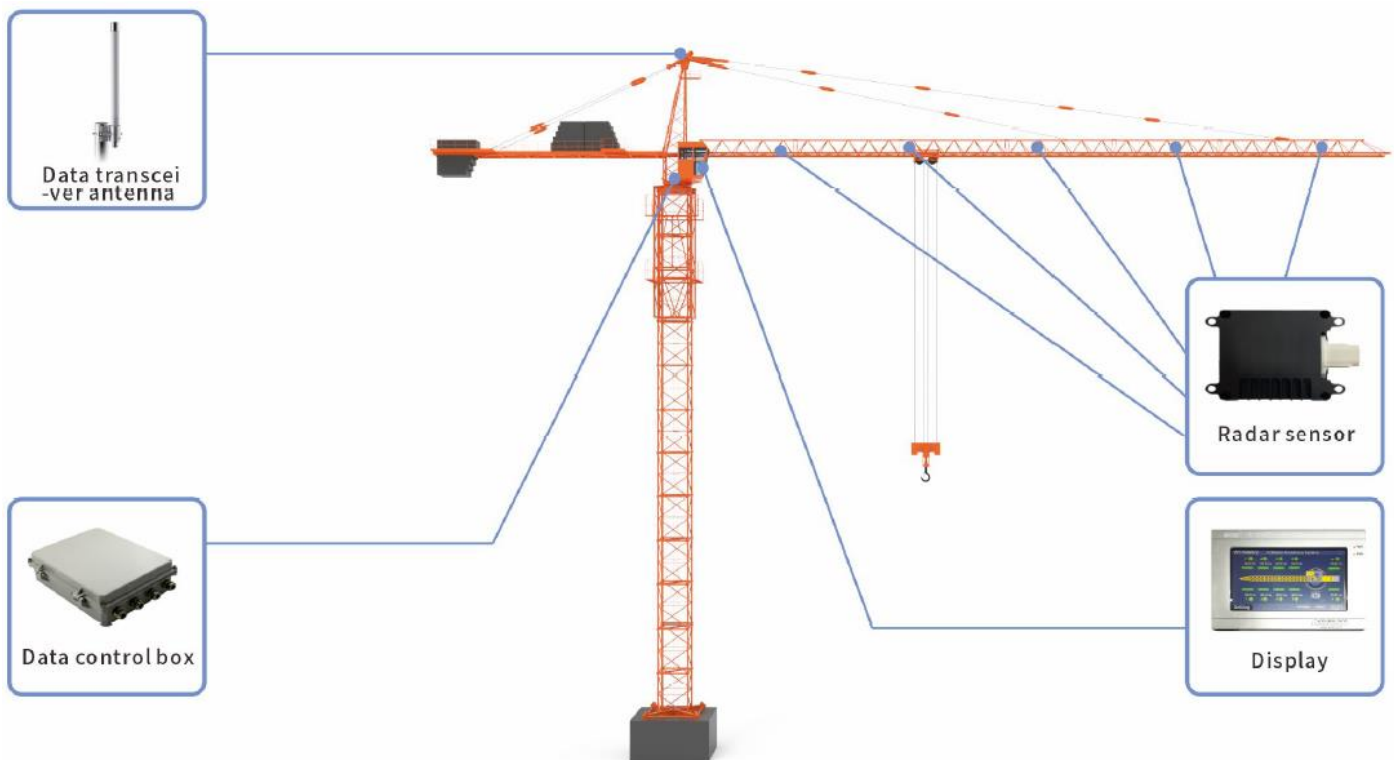


➤ Torenkraan Optie 1:



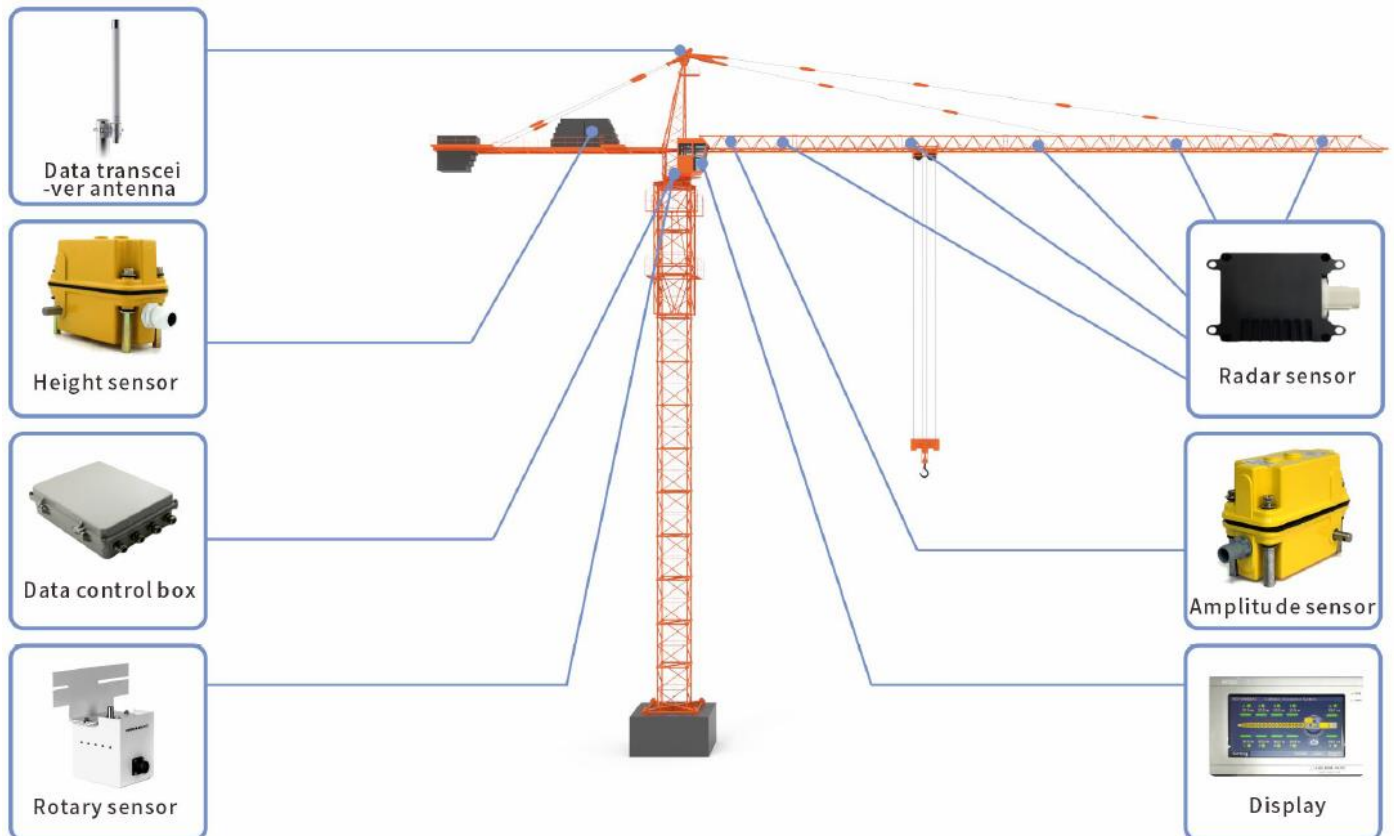
01 3D coordinate anti-collision

➤ Torenkraan Optie 2:



02 Radar sensor anti-collision

➤ Torenkraan Optie 3:



03 Radar sensor anti-collision system high configuration

➤ Component beschrijving:



1. De radar sensor .

De radar sensor is het detectie systeem om de horizontale veiligheidsafstand van het antibotssysteem te bewaken. De radar is in staat op staalkabels van 15 mm te detecteren in een range van 0,5 tot 8 meter en grote obstakels in een range van 0,5 tot 30 meter.



2. De Hoogte sensor (DXZ eind schakelaar)

De hoogte sensor bewaakt de hoogte van de hijshaak en detecteert de op of neerwaarts beweging van de hijshaak.



3. De amplitude sensor (DXZ eind schakelaar)

De hoogte sensor bewaakt de hoogte van de hijshaak en detecteert de op of neerwaarts beweging van de hijshaak.



4. De rotatie sensor

Is bevestigd op de tandkrans van de zwenkbeweging. Met een absoluut encoder wordt de draairichting en positie van de kraan gedetecteerd. Zo kan de draaihoek en zwenkbereik begrenst worden.

➤ Producten Componenten



➤ Data box



➤ Tilt sensor



➤ Radar Sensor



➤ DXZ limit switch



➤ Display



➤ Rotary sensor



➤ Azimuth sensor



➤ Walking sensor

➤ Display gegevens:



Display model: WT-W660V2

Parameters:

1. Input, 4 tot 12 CAN bus signalen
2. 7 " Industrieel LCD scherm
3. Werkbereik omgevingstemperatuur -20 tot +/- 70 °C
4. Werkbereik Vochtigheid 95% @ 25°C
5. Werkmodus = continu
6. Detectie range: 0,75 m tot 30 m
7. Vibratie : acceleratie < 5g
8. Systeemfouten < 5% (F.S.)
9. Stroomverbruik: minder dan 30 W
10. Alarm volume > 60 db
11. Bewegingsfout <= +/- 3% (F.S.)
12. IP klasse: IP55
13. Werkspanning : AC 240V of DC 24V



➤ Display Schermen:



Eenvoudig te kalibreren , Automatische gegevensverzameling

Nadat u de instellingspagina hebt geopend , selecteert u het aangewezen item en start u de basisbediening van de kraan om de automatische gegevens opslag te voltooien. De eenvoudige fout opsporing is handig voor de installateur om het werk efficiënt en nauwkeurig te voltooien

Na het nauwkeurig kalibreren van de coördinaten en oriëntatie van de kraan. Kan de kraan worden opgenomen in de Torenkraan groep aan de hand van de automatische verbinding en netwerkfunctie. (Optie 3)

De kraan kan vervolgens zonder de display werken, de antibostingsbewaking is lokaal actief op de kraan.

➤ **3D-coördinaten antibotsingssysteem interface:**



Real-time data weergegeven op het platform

Aan de hand van de PC software , kunnen gebruikers altijd de real-time gegevens raadplegen en de historiek bekijken van de alarmen.

➤ **Veiligheden en normeringen:**

Het antibotsingssysteem WT-W660V2 voor bouw en torenkranen voldoet aan volgende normen:

- ✓ 2014/30/EU ref: S22030701502001
- ✓ EN 61000-6-2:2009

➤ **Interesse:**

Geïnteresseerd in het antibotsingssysteem voor Bouw en torenkranen ?
 Bezorg ons uw kraangegevens zoals max last, gieklenkte & hoogte aantal te monitoren kranen en eventueel Lay-out van de bouw plaats. Zo kunnen wij u een passende aanbieding maken voor uw toepassing.



Contacteer ons, Info@VL-Technics.eu