

LASERTRACK **IR CAMERA TESTER**

CE

LASERTRACK
FLARE

LASERTRACK IR CAMERA TESTER

Een goede installatie van LaserTrack Flare is essentieel voor een betrouwbare werking van het systeem. LaserTrack Flare maakt gebruik van infrarood licht dat onzichtbaar is voor het menselijk oog. Daardoor is het niet mogelijk om te zien of de afstelling, de uitlijning verticaal en horizontaal, juist is. De afstelling met behulp van de meegeleverde waterpas geeft weliswaar een indicatie van de verticale uitlijning maar niet van de horizontale uitlijning van de transponder(s). Om die reden hebben wij de LaserTrack IR camera tester ontwikkeld. Hiermee wordt het op een muur of deur geprojecteerde lichtbeeld van de LaserTrack transponder(s) zichtbaar gemaakt op uw laptopscherm. Het juist uitlijnen van de transponder(s) of het achteraf controleren van de uitlijning wordt op deze manier wel heel eenvoudig.

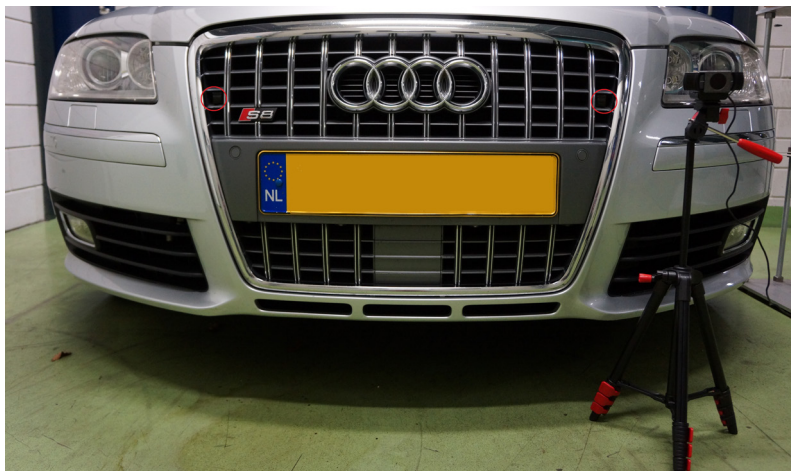
De LaserTrack IR camera tester bestaat uit de volgende onderdelen:

- Logitech C920 camera (IR modified) + 904nm doorlaatfilter.
- Door toepassing van het 904nm filter geeft deze camera zelfs in verlichte ruimtes een bijna volledig donker beeld. Daardoor is het lichtpatroon van de transponder(s) goed zichtbaar.
- Aluminium Gizomos statief
- TRACK IR handzender

Om met de IR camera tester te kunnen werken heeft u een laptop met een vrije USB poort nodig.

Vorbereiding:

- Parkeer het voertuig met de te testen LaserTrack transponder(s) op een vlakke (waterpas) ondergrond op ca. 2 tot 4 meter afstand van een muur of deur waarop u het lichtbeeld van de transponder(s) kunt projecteren. Zorg ervoor dat het voertuig haaks op de muur of deur staat.
- Plaats het statief met de camera aan één van beide zijden van de auto. Zorg er voor dat het statief niet in het lichtbeeld van de transponder(s) staat. In het voorbeeld zijn de beide transponders gemarkeerd met een rode cirkel.



- Markeer de locatie op de muur of deur met een stuk tape op dezelfde hoogte als die van de transponder(s) en zo nauwkeurig mogelijk recht tegenover de transponder(s).





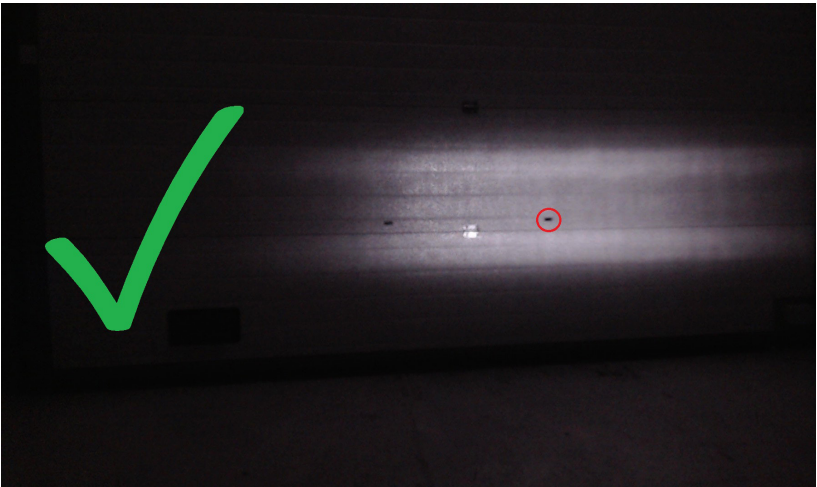
- Sluit de camera met de USB kabel aan op de laptop. De Logitech camera wordt automatisch door uw PC of Mac herkend waarna de software kan worden geïnstalleerd.

Ga voor de controle op de uitlijning van de transponder(s) als volgt te werk:

1. Zorg ervoor dat u de firmware heeft gedownload en geïnstalleerd op uw LaserTrack Flare.
2. Zet het contact van de auto aan en schakel LaserTrack Flare aan.
3. Indien het voertuig met meer dan één transponder is uitgerust dient u de transponders één voor één te testen op een juiste uitlijning. Plak daartoe de transponder(s) die u nog niet gaat testen af met een stukje zwarte tape of zet er iets voor wat het licht blokkeert.
4. Richt de handzender met de IR diode (zie pijl) vanaf 10 – 20 cm recht op de te testen transponder en houd de knop op de handzender ingedrukt.

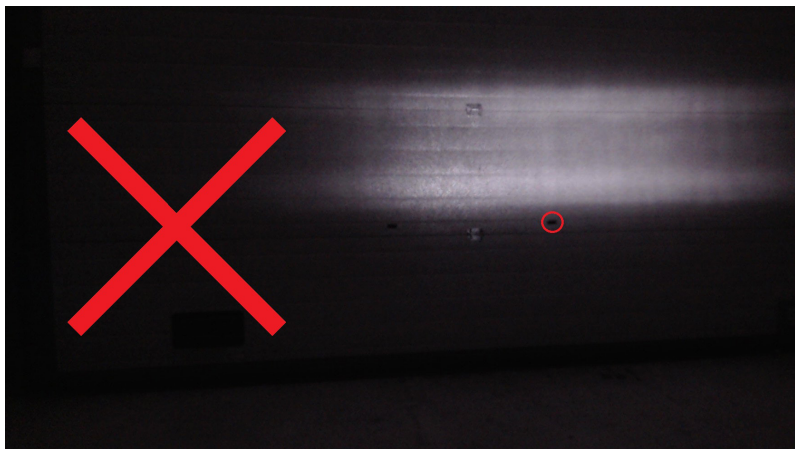


5. Er klinken drie korte geluidssignalen van het informatiedisplay. De led is groen en gaat vloeiend aan en uit.
6. De transponder zendt nu gedurende 10 seconden een lichtpatroon uit. Let op! Haal uw hand met de handzender direct bij het klinken van het geluidssignaal voor de transponder vandaan om te voorkomen dat het lichtsignaal van de transponder wordt geblokkeerd.
7. Het lichtbeeld wordt nu zichtbaar op het beeldscherm van uw laptop.
8. Er is sprake van een juiste afstelling als de op de deur of muur aangebrachte markering (op de foto rood omcirkeld) zich precies in het midden van het lichtbeeld bevindt.

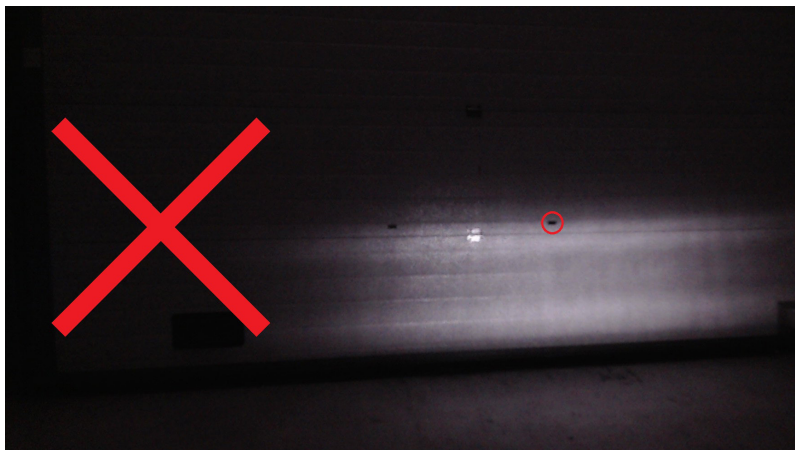


9. Herhaal de test voor de andere transponder(s).
10. Controleer na afloop of de tape van de transponder(s) is verwijderd.

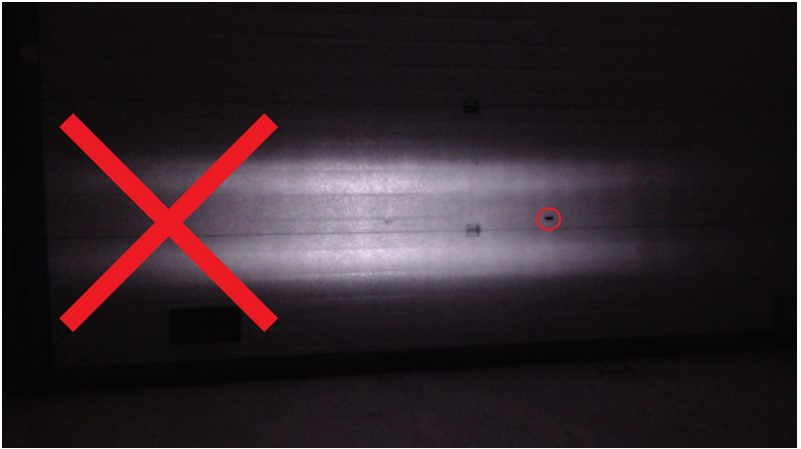
Onderstaand enkele voorbeelden van een onjuiste uitlijning van de transponder(s)



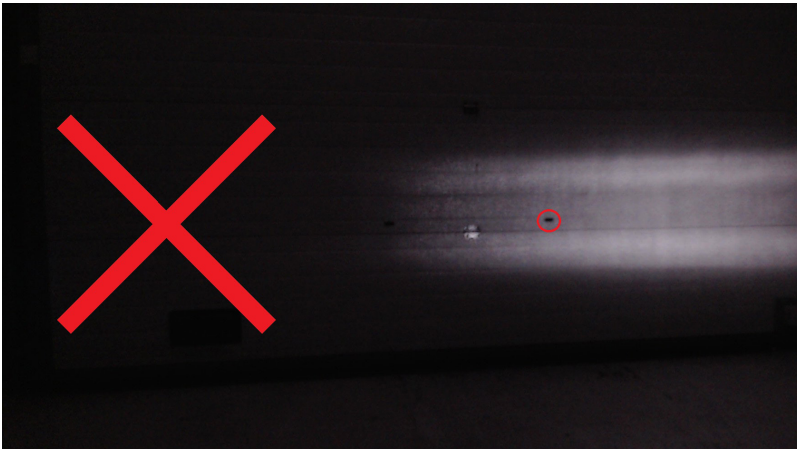
Een te hoge afstelling.



Een te lage afstelling.



Afwijking naar links.



Afwijking naar rechts.

TECHNISCHE GEGEVENS:

Camera:	gemodificeerde Logitech C920
Handzender:	IR handzender (904nm)
Batterij van handzender:	12V. A23 Alkaline
Batterij laag indicatie:	de led op de handzender knippert. Vervang de batterij.

LASER TRACK

FLARE