

Technaxx® * Gebruikershandleiding

Draadloos achteruitrijcamerasysteem TX-170

Geschikt voor de meeste auto's (en bestelwagens. SUV's, minibussen, caravans, etc.) als hulp voor achteruit parkeren

Dit systeem dient als hulpmiddel en NIET als vervanging om voorzichtig achteruit te rijden.

Richt de hogedrukreiniger niet direct naar de camera van de kentekenplaathouder en rij niet door een carwash om het apparaat niet te beschadigen.

De fabrikant of de handelaar is onder geen enkel geval verantwoordelijk of kan niet aansprakelijk worden gesteld voor indirecte, incidentele of gevolgschade of voor letsel door het installeren of gebruiken van dit systeem.

Hierbij de fabrikant Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG verklaart, dat dit product, waarop deze gebruikersaanwijzing betrekking hebben, is in overeenstemming met de voorschriften die zijn vermeld in Richtlijn **RED 2014/53/EU**. De Conformiteitsverklaring is te raadplegen op: www.technaxx.de/ (in de onderste balk "Konformitätserklärung"). Voordat u het apparaat de eerste keer, lees aandachtig de gebruikersaanwijzing.

Telefoonnummer voor technische ondersteuning: 01805 012643 (14 cent/minuut vanaf een Duitse vaste lijn en 42 cent/minuut vanaf mobiele netwerken). Gratis E-mail: support@technaxx.de
De support hotline is beschikbaar van maandag t.e.m. vrijdag tussen 9:00 en 13:00 en tussen 14:00 en 17:00

Bewaar deze gebruikersaanwijzingen voor toekomstig gebruik of doorverkoop produkt. Doe hetzelfde voor de originele accessoires voor dit product. Als u een beroep wilt doen op de garantie, neem dan contact op met uw verkoper of de winkel waar u dit product gekocht heeft. **Garantie 2 jaar**

Veel plezier met het product. Deel uw ervaringen en meningen over een van de bekende internetportals.



Inhoudsopgave

Eigenschappen.....	2
Technische gegevens.....	3
Veiligheidsvoorschriften.....	4
Beschrijving van het product.....	4
Nummerplaathouder met camera.....	4
Monitor.....	5
Ingebruikname.....	5
De kentekenplaathouder installeren en stroomkabel leggen.....	5
De kentekenplaat in de houder installeren.....	8
De monitor installeren.....	9
De camerahoek aanpassen.....	11
IR LED en fotogeleidende sensor.....	11
Instelknoppen op de monitor.....	11
Hoofdmenu van monitor.....	12
Beeldinstellingen.....	13
Afbeelding spiegelen.....	13
Parkeerhulplijnen.....	14
Algemene informatie.....	14
Omgevingsomstandigheden.....	15
Afvalverwijdering.....	16

Eigenschappen

- Onopvallende achteruitrijcamera in kentekenplaathouder
- Geschikt voor de meeste voertuigen als hulp voor achteruit parkeren
- Draadloze videotransmissie tot 15m
- IR LED voor helder nachtzicht ~2m
- Verstelbare camera-uitlijningen en 135° gezichtshoek
- Voeding van de camera via aansluiting op het achterlicht
- Voeding van de monitor via het sigarettenaanstekercontact
- IP67 camerabeschermingsklasse (stofdicht en beveiliging tegen tijdelijke onderdompeling)
- 4,3" (10,9cm) TFT LCD monitor met 480x272 pixel
- Weergave van afstand op de monitor
- Kentekenplaathouder geschikt voor enkele lijn registratie (52x11cm)
- Meer veiligheid tijdens het achteruit rijden

Technische gegevens

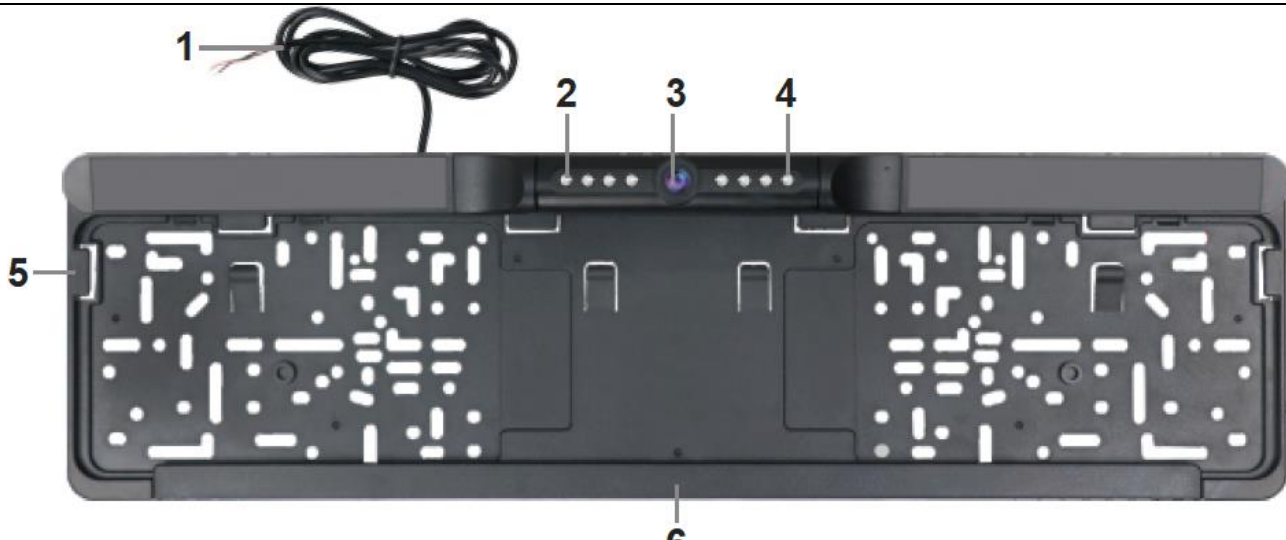
Kentekenplaathouder met camera en draadloze module	
Beeldsensor	1MP CMOS
Cameraresolutie / fps	640x480 pixel / 30
Gezichtshoek	135° (V90° / D165°)
Minimale lichtsterkte	0,5Lux / automatische witbalans
Afstand IR-nachtvisie	circa 2m
Voeding	DC12-24V
Max. stroom	<140mA
Lengte snoer	Ca. 2,6m
Transmissiefrequentie	2400-2485,5MHz
Zendbereik	~15m open ruimte (geen obstakels)
Max. uitgestraald vermogen	200mW
Beschermingsklasse	IP67
Bedrijfstemperatuur	-10°C tot +60°C
Gewicht / Afmetingen	560g / (L) 52,9 x (B) 3,5 x (H) 15,0cm
Scherm	
Scherm / Resolutie	LCD Kleur 10,9cm (4.3") / 480x272 pixel
Transmissiefrequentie	2400-2485,5 MHz
Ingangsspanning	DC9V/1A / DC5V/2,1A
Max. stroom	<150mA
Lengte kabel met netadapter	Ca. 3,5m
Zendbereik	~15m open ruimte (geen obstakels)
Bedrijfstemperatuur	-10°C tot +50°C
Gewicht / Afmetingen	107g / (L) 11,7 x (B) 3,5 x (H) 8,8cm
Inhoud van de verpakking	Draadloos achteruitrijcamerasysteem TX-170 1x Kentekenplaathouder met camera en draadloze module, 1x Monitor, 1x Zuignaphouder, 1x standaard met plakband, 1x monitor-netadapter voor sigarettenaanstekercontact, Bevestigingsmateriaal, Gebruikershandleiding

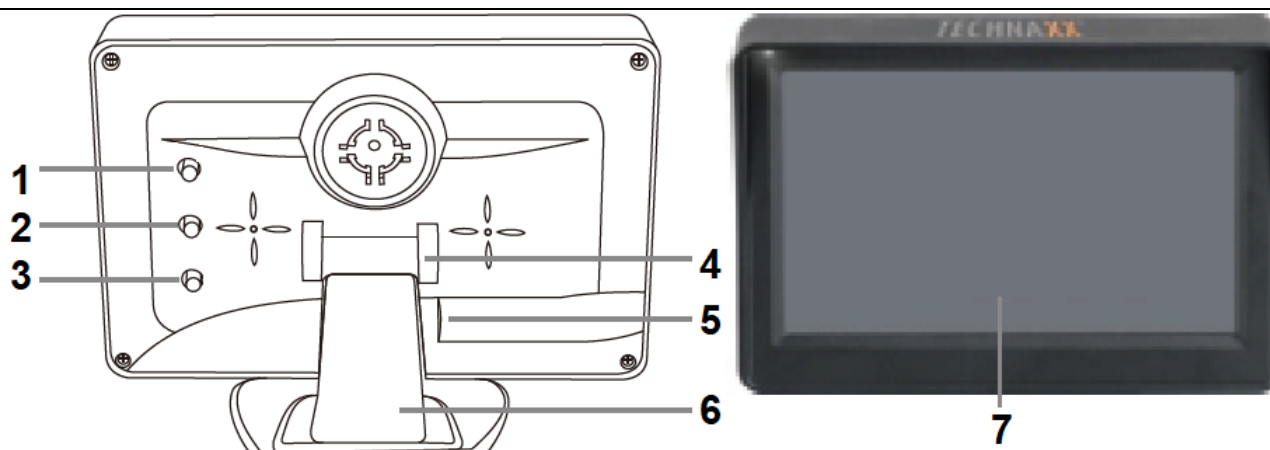
Veiligheidsvoorschriften

Het achteruitrijstelsel is een hulpmiddel en ontheft de bestuurder niet van zijn verplichting om op de openbare weg de wegcode te volgen. Lees deze instructies aandachtig door voor eerste gebruik.

Beschrijving van het product

De achteruitrijcamera stuurt een videosignaal vanaf de camera in het 2.4GHz frequentiebereik (gespecificeerd voor dergelijke videotransmissies) naar de monitor. In geval een ander handsfree Bluetooth-apparaat in uw voertuig is geïnstalleerd, werkt het in hetzelfde frequentiebereik als de camera. Als dit handsfree apparaat geactiveerd is, kan het storingen veroorzaken. Wij raden u dus aan om het ander handsfree Bluetooth-apparaat te deactiveren tijdens het gebruik van deze achteruitrijcamera.

Nummerplaathouder met camera			
			
1	Stroomkabel Rood = plus (+) Zwart = min (-)	4	Infrarood-LED
2	Fotogeleidende sensor	5	Kleine beugel
3	Camera	6	Afdekstrook

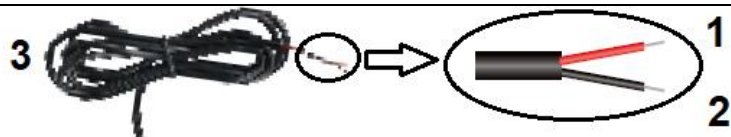
Monitor			
			
1	Verhogen (+)	5	Stroomaansluiting (DC9V)
2	Menu/OK	6	Houder
3	Verlagen (-)	7	Display 4,3" (10,9cm)
4	Schroef voor houder		

Ingebruikname

Controleer de functionaliteit van de componenten voor de installatie (een geïnstalleerd product mag niet langer worden geretourneerd). Maak de kentekenplaathouder klaar en installeer ze.

OPMERKING: Het gebruik van een voltmeter kan nodig zijn om de polariteit van het achteruitrijlicht te meten.

De kentekenplaathouder installeren en stroomkabel leggen

	
1	Rood, plus (+) aansluiten op achteruitrijlicht (witte licht) van auto
2	Zwart, min (-) aansluiten op de aarding van de auto
3	Stroomkabel is ongeveer 2,6meter lang

VOORZICHTIG! Als u geen ervaring hebt met het installeren van elektrische apparatuur op voertuigen, voer de volgende handelingen dan niet zelf uit. Laat de montage en aansluiting uitvoeren door een vakman.

1. Verwijder de achterste kentekenplaat en de houder, indien aanwezig. Installeer de kentekenplaathouder met camera in plaats van de aanwezige houder. Indien mogelijk, gebruik de reeds voorziene montagegaten. Houd deze eerst tegen het voertuig en bereid de installatie voor:

2. Onthul de binnenkant achter de kentekenplaat zodat u de kentekenplaathouder vanaf de binnenkant kunt zien. Binnen het gebied van de kentekenplaat en de kentekenplaatverlichting, zoek naar de aanwezige kabel in de achterkant van het voertuig of in de achterklep. Als er geen bruikbare kabeldoorvoer aanwezig is, dan is het nodig om uw eigen kabeldoorvoer te boren. Markeer een boorpunt dat onder de cameramodule of de kentekenplaat verborgen is.

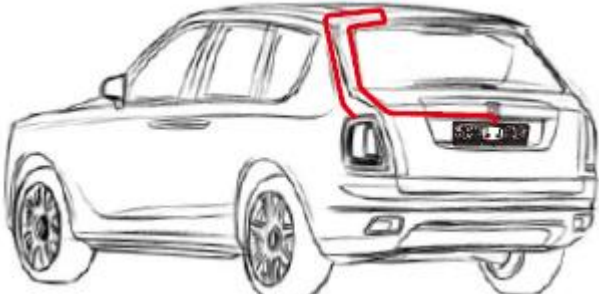
Opmerking: Het kan nodig zijn om een 4mm gat voor de stroomkabel te boren.

3. Na het boren, dicht de plaatmetalen rand af met een gepast roestwerend middel.

4. Steek de stroomkabel door het gat in het voertuig. Dicht de kabeldoorvoer voorzichtig af met een gepast dichtingsmiddel zodat er geen water het voertuig kan binnendringen. Schroef de kentekenplaathouder vast. Zorg dat de kabeldichting niet wordt beschadigd. Indien nodig, dicht opnieuw vanaf de binnenkant af.

5. Leg de stroomkabel op een manier zoals weergegeven in de onderstaande afbeeldingen. Zorg dat de kabelgeleiding juist gebeurt zodat het openen en sluiten de kabel niet kan breken.

Opmerking: De afbeeldingen zijn louter indicatief. Dit kan afhankelijk van uw auto anders zijn.

	
Kentekenplaathouder op het kofferdeksel geïnstalleerd.	Kentekenplaathouder op de bumper geïnstalleerd.

6. Verwijder het deksel van het achteruitrijlicht.

7. De dunne tweaderige kabel dient voor de voeding en als schakelsignaal wanneer de achteruitversnelling wordt geactiveerd. Verbind de twee draden met de twee contacten van uw achteruitrijlicht. Om dit te doen, moet u hun polariteit weten (meet of bekijk het bedradingsschema): De rode kabel moet op de pluspool van het achteruitrijlicht en de zwarte kabel op een aardingscontact worden aangesloten.

8. Breng het deksel van het achterlicht opnieuw aan.

Belangrijk: Deze installatie toont alleen het achteraanzicht wanneer de achteruitversnelling is gekozen. De achteruitkijkcamera wordt dan van stroom voorzien. De monitor aan de voorkant wordt automatisch ingeschakeld en geeft het achteraanzicht weer.

Opmerking: Als uw DC12-24V-aansluiting van de achteruitkijkcamera een permanente plus heeft, dan wordt het signaal permanent naar de monitor overgedragen. Dit zorgt ervoor dat de monitor altijd ingeschakeld is (en het achteraanzicht weergeeft). De monitor schakelt niet uit zichzelf uit. U dient het van de sigarettenaanstekercontact te ontkoppelen voordat de auto wordt verlaten. *Of de accu van de auto raakt leeg!*

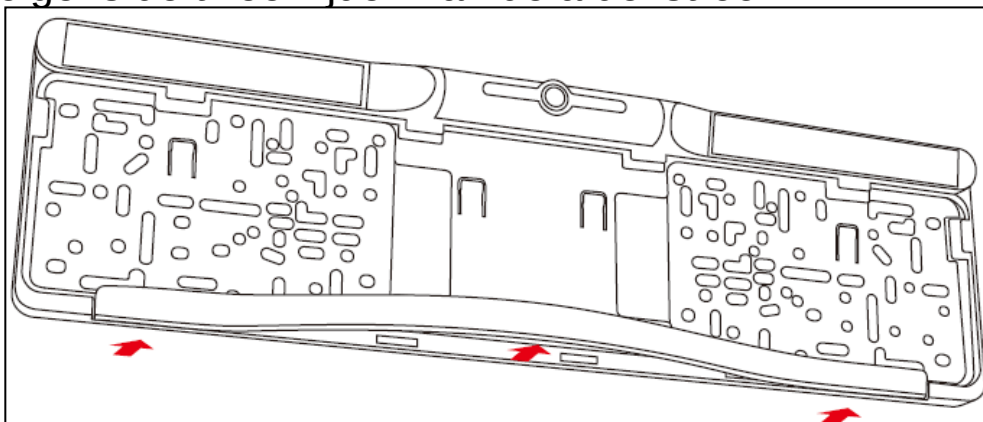
We raden aldus aan om geen permanente aansluiting te gebruiken. Als u toch een permanente aansluiting wilt, zorg dan dat het met het contact van de auto is verbonden!

Opmerking: In een geparkeerde auto kan de temperatuur bij direct zonlicht tot een zeer hoge waarde stijgen. Om schade aan de monitor te vermijden, berg het op in bijv. het handschoenenkastje.

De kentekenplaat in de houder installeren

1. Verwijder de afdekstrook van de kentekenplaathouder.

Opmerking: Verwijder eerst het middelste deel van de afdekstrook en vervolgens de twee zijden van de afdekstrook.



2. Installeer de kentekenplaat in de houder en zet deze vast met behulp van de lipjes.



3. Breng de bovenste klemmen van de afdekstrook in de overeenkomstige gaten van de kentekenplaathouder aan en druk ze stevig vast.

Opmerking: Druk eerst op beide uiteinden van de afdekplaat aan en vervolgens in het midden



De monitor installeren

1. Een monitorvoetstuk kan aan de standaard of vooruit naar wens worden vastgemaakt. Er zijn 2 soorten montagebeugels.

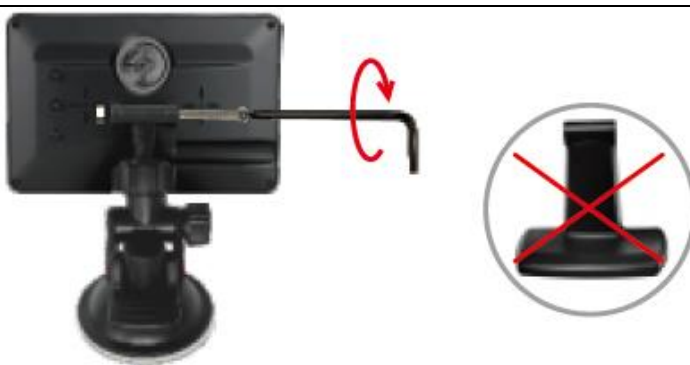
		
Staande houder	Zuignaphouder	

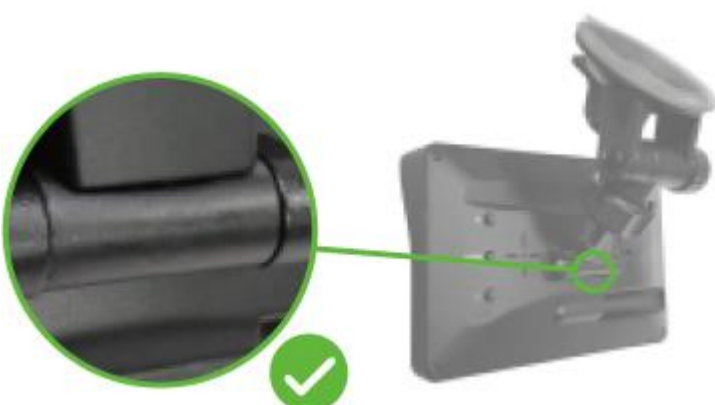
2. De beugels monteren

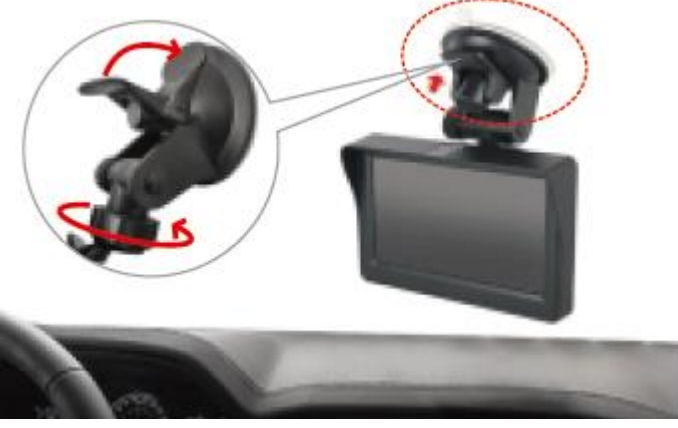
1) Als u de staande houder wilt gebruiken, kleef deze op het dashboard vast: Kies en reinig een geschikte plaats op het dashboard, verwijder het achterblad van de sticker op de monitorstandaard en druk de staande houder vervolgens stevig op het dashboard vast.



2) Als u de zuignaphouder wilt gebruiken: Gebruik de zuignaphouder om de gewone standaard met behulp van een schroevendraaier te vervangen.



Opmerking: Kijk naar de achterkant van de monitor. Controleer of de rolnok naar binnen is gericht en nauw contact maakt met de groef aan de onderkant van de monitor. De installatierichting is juist.	
De monitor vanaf de achterkant bekeken, zoals weergegeven in de afbeelding. Als de rolnok naar buiten is gericht, dan is de installatierichting verkeerd.	

Kies een geschikte plaats op de voorruit en maak de zuignaphouder vast op de voorruit. Met de zuignaphendel in de vrijgegeven stand, druk de zuignap tegen de voorruit. Druk de zuignaphendel richting de zuignap om de houder vast te zetten. Om de hoek van de monitor aan te passen, draai de kraag op het kogelgewricht los en draai opnieuw vast wanneer in de juiste richting.	
---	--

3. Sluit de monitor op het sigarettenaanstekercontact aan met behulp van het snoer.
4. De monitor staat nu onder stroom en wordt automatisch geactiveerd wanneer het een signaal van de camera ontvangt (schakel in de achteruitversnelling)

De camerahoek aanpassen

Zet de auto in de achteruitversnelling om het beeld achter de auto weer te geven. Stel vervolgens de camerahoek op de meest geschikte positie in.

Instelbare hoek voor flexibiliteit: 114°

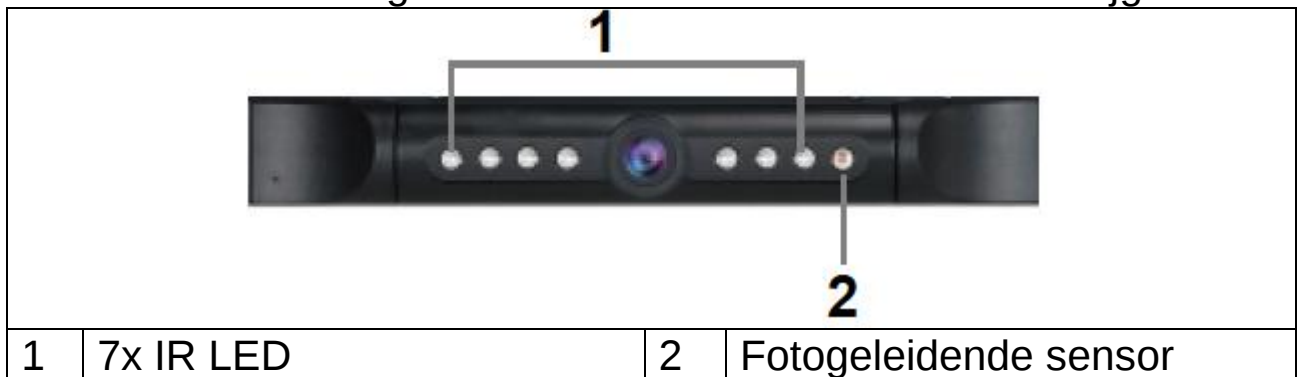


Tijdens het draaien van de camera, houd de kentekenplaathouder met een hand vast en draai het buitenframe van de camera met uw andere hand omhoog of omlaag om deze op de best mogelijk in te stellen.

Stel de camera in op een hoek waar u een goed zicht naar achteren hebt, afhankelijk van de hoogte van de kentekenplaathouder ten opzichte van de grond. De weergegeven lijnen op de monitor geven u een indicatie over de afstand. Controleer zeker de afstand met een vouwmeter.

IR LED en fotogeleidende sensor

De fotogeleidende sensor naast de camera kan de lichtveranderingen onmiddellijk detecteren. Deze wordt automatisch geactiveerd wanneer 's nachts of in omstandigheden met weinig licht achteruit wordt gereden om een helderder beeld te krijgen.



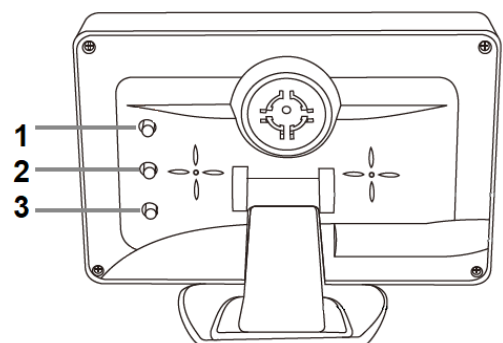
Instelknoppen op de monitor

1 De Omhoog-knop (Add/+(Verhogen/+))

- Druk kort om de instelwaarde in het instelmenu te wijzigen/verhogen.

2 De middelste knop (Menu/OK)

- Druk kort om de menu-instellingen van de monitor te openen.



- Druk lang (3 seconden) om het gekozen item in het instelmenu te bevestigen.

3 De Omlaag-knop (Dec/-(Verlagen/-))

- Druk kort om de instelwaarde in de menu-instellingsinterface te wijzigen/verlagen.

Hoofdmenu van monitor

Terwijl de monitor het beeld achteraan weergeeft, druk kort op de middelste knop (Menu/OK) om het hoofdmenu te openen. U hebt keuze uit 5 opties:

	Pairing (Koppelen)	Standaard instelling, niet nodig om opnieuw te regelen.
	Image Parameters (Beeldinstellingen)	De Brightness, Contrast, Color (helderheid, contrast en kleur) aanpassen.
	Image Mirror (Afbeelding spiegelen)	Stel Omhoog/Omlaag of Origineel/Spiegelbeeld in.
	Parking Guideline, Position Adjustment (Parkeerhulplijnen, Positie aanpassen)	De parkeerhulplijnen kunnen indien nodig naar boven of onder worden aangepast.
	Software Information (Software-informatie)	Selecteer "Software Info (Software-informatie)", druk op de (Add/+(Verhogen/+)) of (Dec/-(Verlagen/-)) toets om informatie over de softwareversie weer te geven.

Beeldinstellingen

Terwijl de monitor het beeld achteraan weergeeft, druk kort op de middelste knop (Menu/OK) om het hoofdmenu te openen. Selecteer "Image Parameter (Beeldinstellingen)" uit de 5 mogelijke opties. Druk vervolgens opnieuw lang op de (Menu/OK) knop. De volgende 3 beeldinstellingen (Brightness/ Contrast/ Colour (Helderheid/Contrast/Kleur)) worden weergegeven:

	Brightness (Helderheid) Selecteer het pictogram Helderheid, druk op de (Add/+(Verhogen/+)) of (Dec/-(Verlagen/-)) knop om de helderheid te regelen.
	Contrast Selecteer het pictogram Contrast, druk op de (Add/+(Verhogen/+)) of (Dec/-(Verlagen/-)) knop om het contrast te regelen.
	Colour (Kleur) Selecteer het pictogram Kleur, druk op de (Add/+(Verhogen/+)) of (Dec/-(Verlagen/-)) knop om de kleur te regelen.

Afbeelding spiegelen

Terwijl de monitor het beeld achteraan weergeeft, druk kort op de middelste knop (Menu/OK) om het hoofdmenu te openen. Selecteer het pictogram "Image mirror (Afbeelding spiegelen)" en druk lang op de middelste knop (Menu/OK) om het spiegelinstelmenu te openen. Druk kort op de (Add/+(Verhogen/+)) of de (Dec/-(Verlagen/-)) knop om het beeld naar rechts of links in te stellen. Selecteer het pictogram "Afbeelding spiegelen" en druk lang op (Menu/OK) om het beeld omhoog of omlaag in te stellen. Na het instellen, druk twee keer kort na elkaar om de instelling af te sluiten. De beeldinstellingen worden opgeslagen.



Parkeerhulplijnen

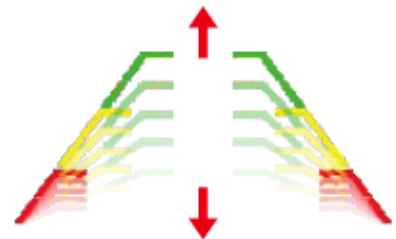
Weergave of geen weergave:

Terwijl de monitor het beeld achteraan weergeeft, druk kort op de Omlaag knop (Dec/-(Verlagen/-)) om de parkeerhulplijnen te doorlopen (Display (Weergave) of No display (Geen weergave))!

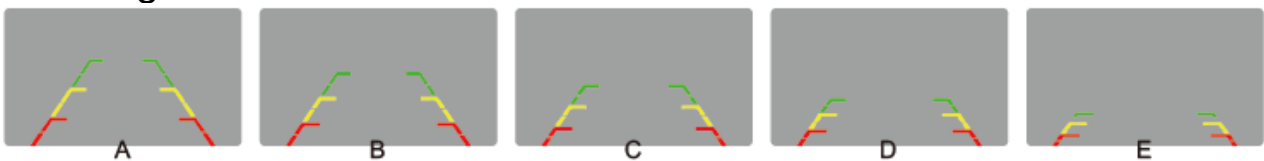


Positie aanpassen:

De positie van de parkeerhulplijnen kunnen omhoog of omlaag worden aangepaste om het beeldgebied realistischer weer te geven. U hebt keuze uit 5 niveaus.



Terwijl de monitor het beeld achteraan weergeeft, druk kort op de middelste knop (Menu/OK) om het hoofdmenu te openen. Selecteer het pictogram “Positie van parkeerhulplijnen aanpassen” uit de 5 opties. Druk vervolgens lang op de middelste knop (Menu/OK) om het instelmenu te openen. Druk kort op de (Add/+(Verhogen/+)) of (Dec/-(Verlagen/-)) knop om het meest geschikte niveau uit de 5 niveaus te kiezen en druk dan tweemaal kort op (Menu/OK) om de instelling af te sluiten.



Algemene informatie

- Plaats het apparaat nooit op een onstabiel oppervlak. Het product kan worden beschadigd als het valt.
- Het apparaat is niet bestemd voor gebruik door kinderen. Het is geen speelgoed.
- Houd tevens rekening met de veiligheidsinstructies en de gebruiksinstructies van de andere apparaten waarop het apparaat is aangesloten.
- In commerciële omgevingen dienen de Arbo-voorschriften ter voorkoming van ongevallen met betrekking tot elektrische installaties en bedrijfsmiddelen

in acht te worden genomen. ● In scholen, opleidingsinstituten, hobby- en doe-het-zelfwerkplaatsen mogen elektronische producten alleen gebruikt worden onder toezicht van geschoold personeel. ● De verkoper aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die optreedt tijdens het gebruiken van het apparaat of voor klachten door derden.

Omgevingsomstandigheden

● Vermijd zware mechanische belasting op het apparaat. Bescherm het tegen trillingen, harde stoten, laat het niet vallen en schud er niet mee. ● Stel het apparaat niet bloot aan hoge temperaturen (boven 60°C) en sterke temperatuurschommelingen. Bescherm het tegen direct zonlicht en houd het uit de buurt van verwarmingstoestellen. ● IP67 camerabeschermingsklasse (stofdicht en beveiliging tegen tijdelijke onderdompeling). De monitor mag alleen binnenshuis worden gebruikt. ● Het is niet volledig uitgesloten dat bepaalde soorten verf, kunststof of reinigingsproducten het materiaal van de behuizing of accessoires beschadigen.

Storingen: Als een voorwerp of vloeistof in het apparaat terechtkomt, laat het apparaat door een vakman nazien voordat u het verder gebruikt. Wij bevelen aan dat uw contact opneemt met ons servicecentrum.

Verpakkingsmateriaal: Houd kinderen altijd uit de buurt van het verpakkingsmateriaal. Er is gevaar op verstikking.

Reiniging en onderhoud: ● Berg het apparaat altijd op in een schone en droge ruimte wanneer niet in gebruik. Maak de buitenkant schoon met een droge en zachte doek.

● Richt de hogedrukreiniger niet rechtstreeks op de camera van de nummerplaathouder en rijd niet door een wasstraat - het apparaat kan beschadigd raken.

Storing op de draadloze transmissie: Het apparaat werkt op een frequentie van 2400-2485,5MHz. De frequentie kan tevens worden gebruikt door andere apparaten die videobeelden draadloos versturen. Dit kan storing veroorzaken.

Afvalverwijdering

Afgedankte elektrische apparatuur van particuliere huishoudens

● Als u het apparaat niet meer kunt gebruiken, lever het dan gratis in bij een openbaar inzamelpunt voor oude elektrische apparaten. ● Oude elektrische apparaten mogen in geen geval bij het restafval worden weggegooid.

Verdere opmerkingen over afvalverwijdering

● Retourneer de oude elektrische apparatuur altijd op een zodanige manier dat het latere hergebruik of recycling niet wordt belemmerd. Batterijen moeten vooraf worden verwijderd en beschadiging van houders met vloeistoffen moet worden vermeden.

● Afgedankte elektrische apparatuur kan schadelijke stoffen bevatten. Als het apparaat ondeskundig behandeld of beschadigd wordt, kan dit bij latere recycling tot gezondheidsschade of verontreiniging van water en bodem leiden.



Producten die met dit symbool zijn gemarkeerd, voldoen aan alle toepasselijke communautaire voorschriften van de Europese Economische Ruimte. Technaxx Deutschland GmbH & Co KG heeft een "verklaring van overeenstemming" afgegeven in overeenstemming met de toepasselijke richtlijnen en relevante normen. Is gemaakt. Deze kan op verzoek op elk moment worden ingezien.



Tips voor veiligheid en afvoer van batterijen: Houd kinderen uit de buurt van batterijen. Als een kind een batterij heeft ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts of ga direct met het kind naar het ziekenhuis! Let op de juiste polariteit (+) en (-) van batterijen! Vervang altijd alle batterijen. Gebruik nooit oude en nieuwe batterijen of verschillende soorten batterijen door elkaar. Sluit batterijen nooit kort, u mag geen batterijen openen, misvormen of opladen! **Risico op letsel!** Gooi nooit batterijen in een vuur! **Ontploffingsgevaar!**

Batterijen kunnen na gebruik in winkels gratis worden geretourneerd. De eindgebruiker is wettelijk verplicht om gebruikte batterijen in te leveren. Gescheiden inzameling en recycling van oude batterijen voor milieu en gezondheid. Verwijder de batterijen voordat u het apparaat weggooit.



Aanwijzingen voor milieubescherming:

Verpakkingsmaterialen zijn grondstoffen en kunnen opnieuw worden gebruikt. Voer oude apparatuur niet af met het huishoudelijk afval. **Reiniging:** Bescherm het toestel tegen verontreiniging. Reinig het toestel uitsluitend met een zachte doek. Vermijd het gebruik van ruwe of schurende materialen. Gebruik GEEN oplosmiddelen of andere agressieve schoonmaakmiddelen. Veeg het toestel na het reinigen zorgvuldig af. **Distributeur:** Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Konrad-Zuse-Ring 16-18, 61137 Schöneck, Duitsland