

# Einbauanleitung Rückfahrkamera Opel Crossland X und Grandland X mit R 4.0 IntelliLink

## Werkzeug:

- 7er und 10er Nuss
- Kreuzschraubendreher
- Isolierzange
- Crimpverbinder oder LötKolben
- Kabelbinder
- ggf. Plastikkeil
- 7,5 mm Bohrer

## Schritt 1 (Batterie abklemmen):

Zunächst muss die Batterie abgeklemmt werden.

Dazu öffnen Sie die Motorhaube und lösen den + Pol von der Batterie.

Stellen Sie im folgenden sicher, dass die Batterie korrekt abgeklemmt ist, in dem Sie mit dem Schlüssel die Zündung anschalten. Wenn alle Instrumente aus bleiben wurde die Batterie korrekt getrennt und der Reststrom ist verbraucht.

## Schritt 2 (Handschuhfach ausbauen):

Bitte entfernen Sie zunächst die Abdeckung rechts neben dem Handschuhfach. Diese ist nur gesteckt und kann mit einem kleinen Plastikhebel oder Schraubendreher ausgehebelt werden.

Danach öffnen Sie das Handschuhfach und lösen die Schrauben. Nun müssen noch die Schrauben unter dem Handschuhfach gelöst werden, so dass Sie das Handschuhfach entfernen können.



### **Schritt 3 (Radio ausbauen):**

Die Zierleiste um das Radio ist nur gesteckt und kann mit einem Plastikkeil oder mit einem Schraubendreher vorsichtig demontiert werden. Auch die kleine Blende welche um die Knöpfe des R 4.0 IntelliLink verbaut ist kann einfach ausgehebelt werden.



Danach sind die Schrauben schon ersichtlich, welche das Radio befestigen. Diese müssen gelöst werden um das Radio ausbauen zu können.



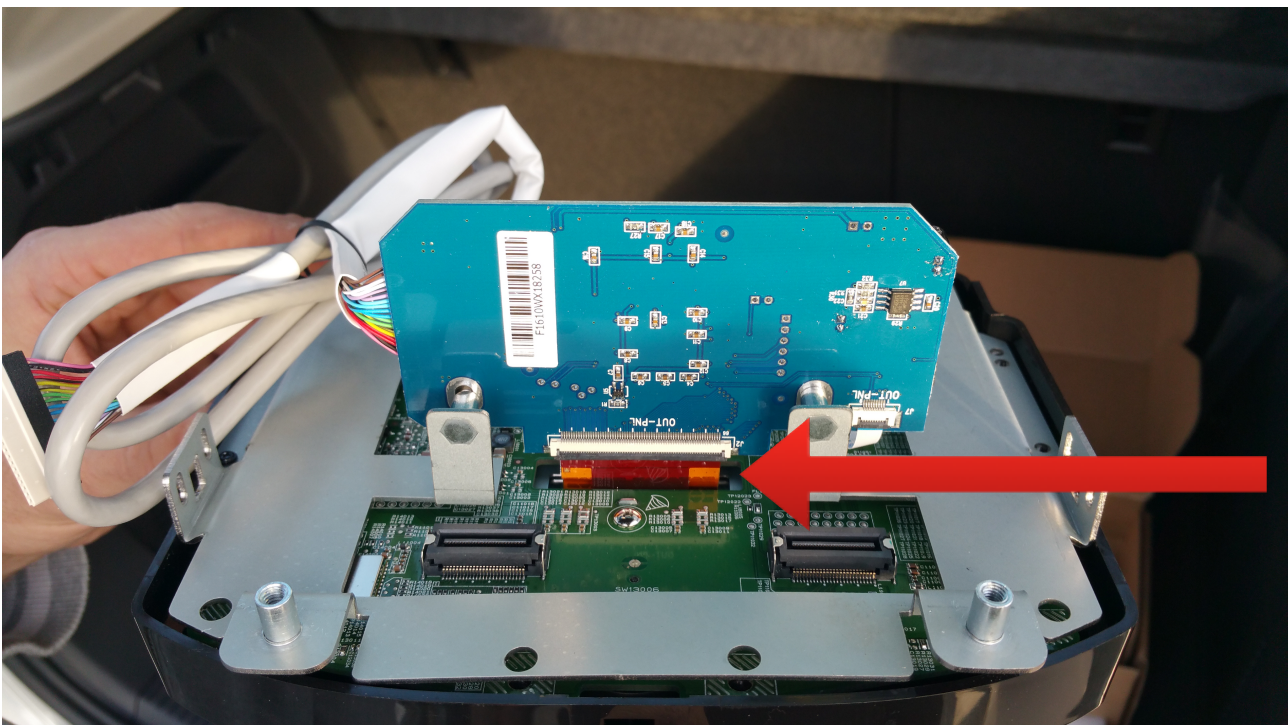
#### Schritt 4 (Interface anschließen):

Zunächst werden die Schrauben an der Rückseite sowie an den beiden Seiten des Interface entfernt.

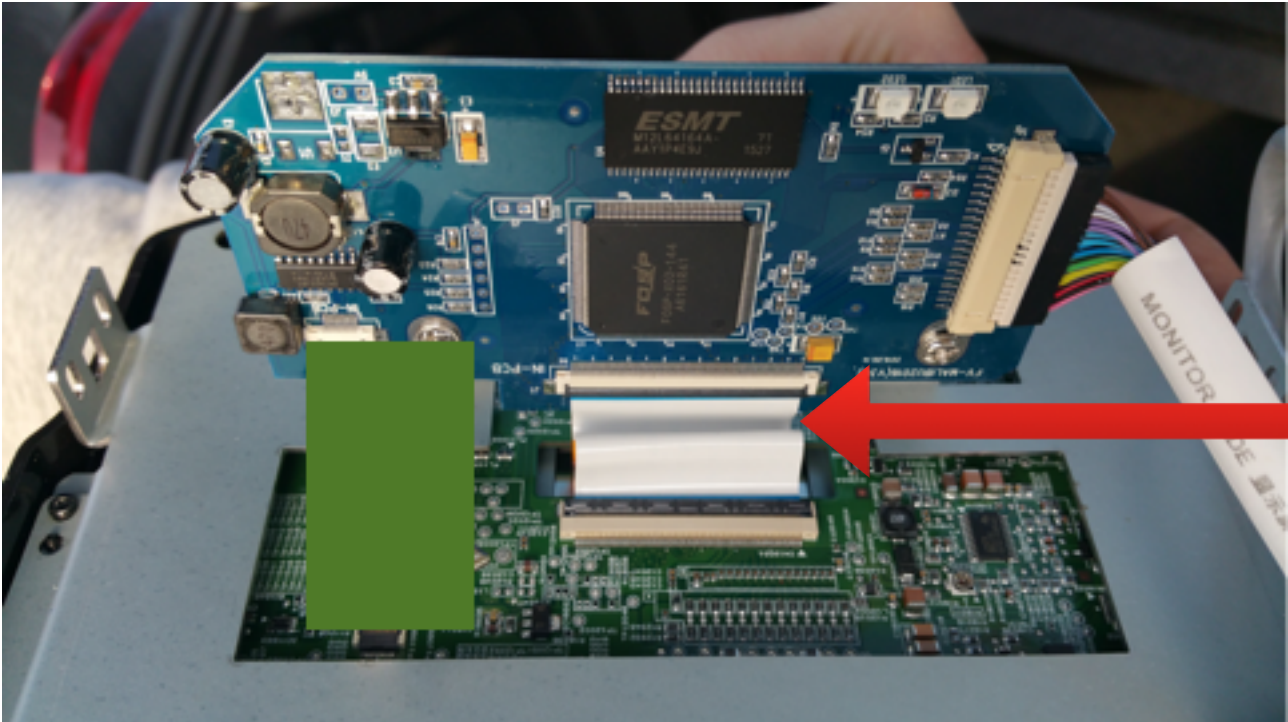


Nun kann die Displayeinheit vom Hauptgerät entfernt werden. Auf der Rückseite muss die Metallabdeckung demontiert und durch die neue Blende aus dem Lieferumfang ersetzt werden.

Zunächst kann die Platine an der entsprechende Stelle der Metallplatte verschraubt werden. Danach wird das breite Flachbandkabel vom Steckplatze der Displayplatine entfernt und in den freien Steckplatz der Interfaceplatine gesteckt.



Das Flachbandkabel der Interfaceplatine wird wiederum in den jetzt urigewordenen Steckplatze der Displayplatine gesteckt



Im folgenden muss das Kabel der Platine aus dem Gehäuse des Radios geführt werden und das Gehäuse wieder montiert werden.

Der weitere Anschluss ist selbsterklärend. So wird das beiliegende Kabel zwischen Radio und Fahrzeugkabel gesteckt und an das Interface angeschlossen. Auch das aus dem Radio führende Flachbandkabel wird an die entsprechende Stelle am Interface angeschlossen.

Bitte prüfen Sie an dieser Stelle, ob alle LED am Interface ausgehen, wenn man das Fahrzeug verriegelt. Wenn dies nicht der Fall ist schließen Sie bitte das gelbe Kabel am Hauptkabelbaum (mit der Sicherung) an Zündungsplus an.

### **Schritt 5 (Kamera anschließen):**

Das rote Kabel der Kamera wird an das gelbe Kabel am Interface angeschlossen. Das schwarze Kabel wird an das schwarze Kabel am Interface angeschlossen (Bitte verwenden Sie keine Massepunkt an der Karosserie, da dies zu Problemen bei der Kamera führen wird!).

Das gelbe Videokabel wird an die entsprechende Videobuchse des Interface angeschlossen. Diese ist mit der Bezeichnung „Camera IN“ oder „Reserve“ gekennzeichnet.

### **Schritt 6 (DIP Einstellungen):**

Bitte stellen Sie die 8 weißen DIPs wie folgt ein:

DIP 1 = OFF

DIP 2 = OFF

DIP 3 = OFF

DIP 4 = OFF

DIP 5 = ON

DIP 6 = OFF

DIP 7 = OFF

DIP 8 = OFF

Sofern das Bild der Rückfahrkamera nicht mittig ist oder ein kleines Auto rechts am Bildschirmrand zu sehen ist können Sie dies im Menü des Interface anpassen. Dazu drücken Sie die Menü Taste am Interface und stellen den Wert UI CNTRL auf ALL OFF.

### **Schritt 7 (Funktionstest):**

Prüfen Sie nun, ob bei eingeschalteten Motor nach dem Einlegen des Rückwärtsgang das Bild der Kamera im Display angezeigt wird. Sollte sich das Display nicht verändern bzw nur die ggf. werksseitig vorhandene PDC Anzeige erscheinen erkennt das Interface sehr wahrscheinlich den Can Bus nicht richtig. Dies ist bei dem Crossland X und Grandland X mit R4.0 IntelliLink nicht ungewöhnlich. In diesem Fall schließen Sie bitte das grüne Kabel des Interface mit der Bezeichnung Reserve In an den Rückfahrcheinwerfer an, so bekommt das Interface den fehlenden Impuls und schaltet beim einlegen des Rückwärtsgang das Display entsprechend in den Kameramodus.

### **Schritt 8 (Rückfahrkamera verbauen):**

Als erstes muss die Verkleidung der Kofferraumklappe entfernt werden. Dazu lösen Sie die Schrauben rechts und links in den Aufhängungen für die Hutablage.

Die große Blende ist nur gesteckt und kann einfach ausgehebelt werden.

Danach müssen die beiden Schrauben auch gelöst werden.

Nun müssen noch die Schrauben in der Einkerbung für das Warndreieck gelöst werden. Als nächstes müssen noch die Schrauben rechts und links an der Verkleidung und am Griff oben in der Heckklappe gelöst werden.





Nun kann das Loch in die Abdeckung für die Rückfahrkamera gebohrt werden und die Kamera mit Hilfe der Unterlegscheibe und Mutter befestigt werden.



### **Schritt 9 (Kabel verlegen):**

Das Kabel der Rückfahrkamera wird durch die Gummidichtung in den Innenraum des Fahrzeuges geführt. Nun kann rechts im Kofferraum die Blende entfernt werden und das Kabel nach unten gezogen werden. Wenn man die Rückbank umlegt ist genug Platz zum Arbeiten um das Kabel auf der Beifahrerseite bis zu den Schwellerverkleidungen zu verlegen. Ab da wird es dann einfach unten den Verkleidungen bis zum Handschuhfach verlegt und am Interface angeschlossen.

### **Fehlerbehebung:**

<b>Fehler</b>	<b>Problemlösung</b>
Bild der Kamera ist spiegelverkehrt	Durchtrennen Sie die weiße Schlaufe an der Kamera
Keine Reaktion beim einlegen des Rückwärtsgang	Prüfen Sie, ob bei eingelegten Rückwärtsgang 12V+ am grünen Kabel anliegen. Sofern dies nicht der Fall ist, schließen Sie das grüne Kabel bitte an den Rückfahrscheinwerfer an
schwarzes Bild beim einlegen des Rückwärtsgang	Prüfen Sie ob die Kamera mit Spannung versorgt ist oder Prüfen Sie den Anschluss der Videoleitung am Display/ Radio (Version High/ Low beachten)
Das Bild der Kamera zeigt streifen	Prüfen Sie den Anschluss von Masse an der Kamera. Wir empfehlen immer den Anschluss direkt am Interface (schwarzes Kabel) und keinen Massepunkt am Fahrzeug
Es sind keine Linien vorhanden	Nicht alle Fahrzeuge können Linien darstellen. Sie können aber an der Kamera selber Linien aktivieren. Dazu durchtrennen Sie einfach die grüne Schlaufe am Kabel der Kamera

## **Fragen zum Einbau:**

Wenn Sie beim Einbau Fragen haben stehen wir Ihnen sehr gerne per Mail zur Verfügung. Bitte beachten Sie, dass wir leider keinen Telefonsupport anbieten können, jedoch auf jede Mail in der Regel innerhalb von wenigen Minuten antworten.

Bitte wenden Sie sich an:

PaP-Shop  
Dörnerbusch 31  
58285 Gevelsberg

Internet: [www.opel-freisprechanlagen.de](http://www.opel-freisprechanlagen.de)

Mail: [info@opel-freisprechanlagen.de](mailto:info@opel-freisprechanlagen.de)

WhatsApp Chat: 0152 51393341