

# MOUNTING INSTRUCTION MONTAGEANLEITUNG



**XZENT** X-F280



Car Specific Infotainer X-F280  
ARGO Series

## KOMPATIBILITÄTSLISTE

Modell	Modell Typ	Modelljahr
FORD Transit	BASIC (MY2019.75)	ab 2019
FORD Transit	TREND (MY2019.75)	ab 2019

## ACHTUNG

- Der Einbau des XZENT-Systems sollte von einem autorisierten Fachhändler durchgeführt werden. Zur Montage werden spezifische Kenntnisse und Werkzeuge benötigt. Unsachgemäßer Einbau kann zu Schäden am Fahrzeug und am XZENT-System führen.
- Eine einwandfreie Funktion kann nur dann gewährleistet werden, wenn Sie das im Lieferumfang enthaltene XZENT Originalzubehör verwenden. Das XZENT-System und das Originalzubehör darf auf keinen Fall auf irgendeine Art und Weise modifiziert bzw. verändert werden. Unsachgemäße Handlungen können zu Schäden am Fahrzeug und am XZENT-System führen.

## HINWEIS

- Das Zielfahrzeug muss mit einem (Panasonic) 1-DIN DAB/FM Werksradio ausgestattet sein. Das XZENT-System ist nicht kompatibel mit Fahrzeugen, die ab Werk mit einem OE Navigationssystem ausgestattet sind.
- Diese Installationsanleitung gilt für die Fahrzeugplattformen, welche in der Kompatibilitätsliste aufgeführt sind und den Zustand, wie er vom jeweiligen Fahrzeughersteller angeboten wird. Abweichende Ausstattungen und spezifische Anpassungen der Batterie-, Ladesysteme und Stromlaufpläne durch Reisemobilhersteller werden in dieser Installationsanleitung nicht berücksichtigt. Bei Fragen oder fahrzeugspezifischen Problemen wenden Sie sich daher bitte an den jeweiligen Reisemobilhersteller.
- Das XZENT-System ist mit einem integriertem DAB+ Empfangsteil ausgestattet. Der DAB+ und der FM Tuner werden über einen im Setumfang beiliegenden Adapter-Kabelsatz direkt an die im Fahrzeug vorhandene original Stabantenne angeschlossen. Bei Fahrzeugen die nicht in der Kompatibilitätsliste oben aufgeführt sind, wird u.U. eine geeignete und nicht zum Lieferumfang gehörende DAB/FM Dachantenne notwendig, die an das XZENT-System angeschlossen werden muss.
- Die Original-Multifunktionslenkräder der kompatiblen Fahrzeugmodelle werden vom XZENT System unterstützt. Es wird kein weiteres Zubehör benötigt.
- Softwareaktualisierungen des XZENT-Systems werden mit einem USB-Datenträger installiert. Achten Sie daher während der Montage darauf, dass der USB-Anschluss des XZENT-Systems auch später noch zugänglich ist (Installation der USB-Verlängerung).
- Bei Fragen oder Problemen zum XZENT-System, wenden Sie sich bitte an den Fachhändler, bei welchem Sie das Gerät gekauft haben.

## LIEFERUMFANG

Nr.	Artikel	Menge
1	XZENT X-F280 Gerät	1
2	IR Fernbedienung	1
3	Entriegelungsschlüssel 1-DIN Werksgerät	1
4	Auflage Gummi mit MX Gewinde für Gehäuserückseite	1
5	24PIN Anschlusskabel für Cam Power + Video Eingang	1
6	Adapterkabel USB-A auf FORD USB-Buchse Armaturenbrett	1
7	Mikrofon mit 3m Verlängerungskabel und 3.5 mm Klinke	1
8	Hauptanschlusskabel auf FORD Transit	1
9	USB(2) Kabel für unteren Port mit 80 cm Länge	1
10	GPS-Antenne mit 90° Winkelstecker und 3m Verlängerungskabel	1
11	Doppelseitiges 3M Klebe-Pad für GPS Antenne	1
12	Hauptanleitung für X-F280 Gerät	1
13	CAN-Bus Interface HX-F280CB	1
14	Antennenadapter FAKRA zu FAKRA / SMB	1

## BENÖTIGTES WERKZEUG

- Torxschraubendreher T25
- Entriegelungswerkzeug aus dem Setumfang
- Gewebeband

**COMPATIBILITY LIST**

Model	Model Version	Model Year
FORD Transit	BASIC (MY2019.75)	as of 2019
FORD Transit	TREND (MY2019.75)	as of 2019

**CAUTION**

- The installation of the XZENT system should be carried out by an authorized installer. Specific knowledge and tools are required to do the installation. Incorrect installation can cause damage to the vehicle and the XZENT system.
- Correct functioning can only be guaranteed when you use the XZENT original accessories included in the kit or optionally available. The XZENT system and the original accessories must under no circumstance be modified or altered in any way. Inappropriate actions can cause damage to the vehicle and the XZENT system.

**NOTE**

- The target vehicle must be equipped with the (Panasonic) 1-DIN DAB/FM OE radio. The XZENT system is not compatible with vehicles that are equipped with an ex works OE navigation system.
- This device installation manual applies to vehicle platforms appearing in the above compatibility list, and in a condition as offered by the respective vehicle manufacturer. Deviating equipment and specific adjustments to battery-, charging systems and power harness layout implemented by the given motorhome manufacturer brand are not taken into account in these installation instructions. If you have questions or vehicle-specific problems please contact the relevant motorhome manufacturer.
- The DAB+ and FM tuners are connected directly to the original rod antenna of the vehicle using the antenna cable adaptor included in the set content. For vehicles that are not listed in the compatibility list above, a suitable DAB/FM roof antenna to be connected to the XZENT system may be required, which is not included in the scope of delivery.
- The original multifunction steering wheel controls of compatible vehicle models are supported by the XZENT system. No further accessories are required.
- Software updates to the XZENT system are installed with a USB memory device. Therefore make sure when fitting the system, that the USB connection of the XZENT system is accessible later on (by installation of the USB extension cable).
- If you have questions or problems relating to the XZENT system, please contact the dealer from whom you purchased the device.

**THE KIT INCLUDES**

No.	Item	Qty
1	XZENT X-F280 device	1
2	IR remote control	1
3	Release keys for 1-DIN OE device	1
4	Rubber piece with MX thread for device backside	1
5	24PIN adaptor cable for cam power + video-in	1
6	USB-A adaptor cable to FORD Transit USB port in dash-board	1
7	Microphone with 3 m extension cable and 3.5 mm jack	1
8	Main wire harness to FORD Transit	1
9	USB(2) adator cable for lower port with 80 cm length	1
10	GPS-antenna with 90° angled connector and 3m cable extension	1
11	Doublesided 3M self-adhesive pad for GPS antenna	1
12	Main device manual for X-F280	1
13	CAN-Bus Interface HX-F280CB	1
14	Antenna adaptor cable FAKRA to FAKRA / SMB	1

**TOOLS REQUIRED**

- Torx screwdriver T25
- Release tool contained in accessory set
- Fabric tape

## DEMONTAGE UND VORBEREITUNG:

**1** Das 1-DIN DAB/FM Werkradio muss für die Montage des X-F280 erst ausgebaut werden. Führen Sie die im Zubehörset enthaltenen Entriegelungsschlüssel in die dafür vorgesehenen Entriegelungsöffnungen am 1-DIN Werkradio ein (in der Abb. links).

**2** Drücken Sie beide Schlüssel – ohne Gewalt – bis an den mechanischen Anschlag.

**3** Greifen sie die beiden Entriegelungsschlüssel und lösen Sie das Gerät durch leichte vertikale Bewegungen nach oben und unten. Ziehen Sie das Gerät mit den Schlüsseln aus dem Schacht.

## INSTALLATION

**4** Lösen Sie die Stecker der Strom/Lautsprecher, Antennen- und USB Verbindungskabel an der Rückseite des Werksgerätes.

**5** Legen Sie das Gerät zur Seite. Es wird im weiteren Verlauf des Einbaus des X-F280 Infotainers nicht mehr gebraucht.

**6** Legen Sie die Stecker der Kabel vom Fahrzeug so bereit wie in der Abbildung zu sehen.

## REMOVAL WORK AND PREPARATION:

The 1-DIN DAB / FM factory radio must first be removed for the installation of the X-F280 device. Insert the release keys contained in the accessory set into the respective openings in the front panel of the 1-DIN factory radio. (ill. on the left).

Press both keys - without force - into their mechanical backstop.

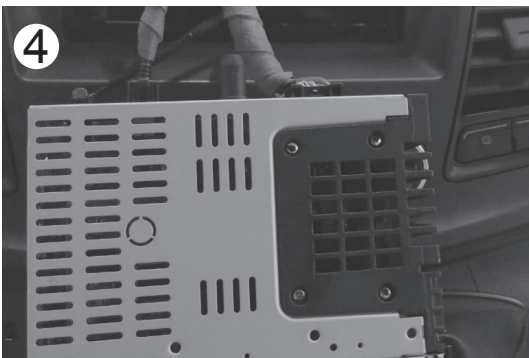
Grab both unlocking keys and release the device with slight vertical up and down movements. Use the keys to pull the device out of the slot.

## INSTALLATION

Disconnect the plugs of the power/loudspeaker, antenna and USB connector cables on the backside of the 1-DIN radio.

Put the device aside. It is no longer needed in the further course of the install of the X-F280 infotainer unit.

Prepare the plugs of the cables from the vehicle as shown in the illustration.





- 7** Stecken Sie als erstes das USB Interface Kabel aus dem Zubehörset an.

First, plug in the USB interface cable of the accessory set.



- 8** Stecken Sie das Fakra Ende des Antennenkabels (Nr. 14) am Fakra Stecker des Fahrzeugseitigen Antennenkabels an.

Plug in the Fakra end of the antenna cable (no. 14) into the Fakra plug of the vehicleside antenna cable.

Montieren Sie die GPS-Antenne an einer geeigneten Stelle und achten Sie darauf, dass der GPS-Empfang nicht durch die Abschattung von metallischen Fahrzeugteilen negativ beeinflusst wird (Wärmeschutzverglasung etc.). Verlegen Sie das Anschlusskabel anschließend in den Radioschacht und schliessen Sie es am Gerät an.

Fit the GPS antenna in a suitable place, and make sure that the GPS reception is not adversely affected due to shadowing by metallic vehicle parts (thermal glazing etc.). Next run the connecting cable to the radio slot and connect it to the device.

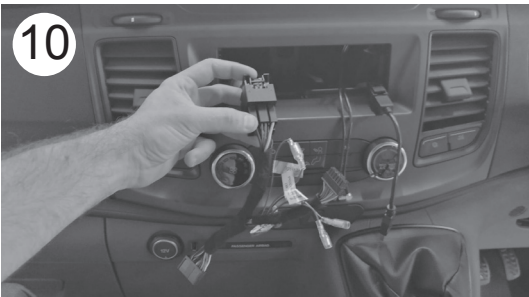


- 9** Stecken Sie nun den Hauptkabelstrang am Haupt-Steckverbinder des Fahrzeugs an.

Now connect the main wiring harness to the main connector of the vehicle.

Falls Sie das mitgelieferte externe Bluetooth Mikrofon verwenden möchten, montieren Sie es jetzt. Verlegen Sie das Mikrofonkabel in den Radioschacht. Je nach Präferenz und Wahl des geräteinternen oder externen Mikrofons, muss die Mikrofonquelle für den Bluetooth Modus im Gerätemenü entsprechend angepasst werden.

If you wish to use the external Bluetooth microphone supplied with the set, mount it now. Run the mic cable to the radio slot. Depending on preference and your choice of an external or device-internal microphone, the microphone source for the Bluetooth mode must be changed in the device menu.



- 10** Überprüfen Sie den Sitz der Stecker. Stellen Sie sicher, dass der Hauptstecker sauber eingerastet ist.

Check the fit of the connectors. Make sure that the main connector is properly inserted.

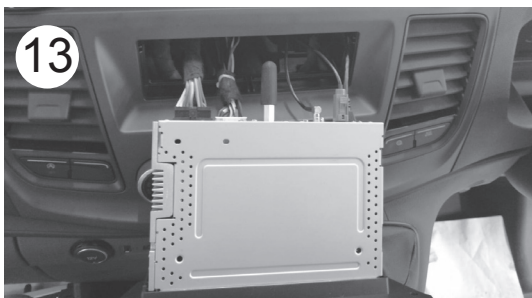


- 11** Stecken Sie nun das SWC/CAN Interface (Nr. 13) am dafür vorgesehenen Stecker des Hauptkabelstrangs an. Verstauen Sie die SWC/CAN Box links oben und die Kabel entsprechend links und rechts im Schacht.

Now plug in the SWC/CAN interface (No. 13) into the connector provided on the main wiring harness. Stow away the SWC/CAN box at the top left corner of the slot. Put the cables out the way in the slot, there is enough space on the left and right side.

- 12** Verbinden Sie alle Stecker der Kabel des 1-DIN Schachtes an der Geräterückseite. Achten Sie darauf, dass die Stecker alle korrekt eingerastet sind.

Connect all connectors of the cables on the backside of the device. Make sure all connectors are properly inserted.



- 13** Halten Sie das X-F280 nahe an den 1-DIN Slot und verstauen Sie die Kabel links und rechts. Führen Sie das Gerät in den 1-DIN Schacht ein. Drücken Sie das Gerät sachte nach hinten bis der Gerätebody komplett im Schacht eingetaucht ist. Drücken Sie das Gerät in seine Endposition - durch leichte Bewegungen nach oben sollte das Gerät hörbar einrasten.

Hold the X-F280 device up in front of the slot and stow away cables. Insert the device into the 1-DIN slot and push it into the slot gently. Once the device body is completely inserted reaching its end stop, wiggle the device up and down upon it should click into place.



### Tip

Um das Verstauen der Kabel zu vereinfachen, kann der Tablethalter oberhalb der Einbauöffnung abmontiert werden.

### Tip

To facilitate the routing of cables in the mounting slot, uninstalling the tablet holder gives direct access to the 1-DIN slot from above.

## HINWEIS

- Stellen Sie sicher, dass alle Stecker an der Geräterückseite genügend Freiraum haben und nicht abgeknickt werden.
- Die Spannungsversorgung für die originale aktive Antenne muss sichergestellt werden. Achten Sie besonders darauf, dass die Steckverbindungen der P.ANT Leitung des Hauptanschlusskabels miteinander verbunden sind.
- Steckverbindungen ohne Sicherungsmechanismus sollten zusätzlich mit Gewebeband gesichert werden.

## INBETRIEBNAHME

Stellen Sie sicher, dass sich das Fahrzeug im Freien befindet und der GPS-Empfang nicht durch irgendwelche Abschattungen (Bäume, hohe Gebäude etc.) negativ beeinflusst wird. Stecken Sie nun die separat erworbene SD-Karte mit der Navigationssoftware in den dafür vorgesehenen SD-Kartenslot des XZENT-Systems und starten Sie es anschließend, um den sogenannten Sat-Fix zu erstellen. Achten Sie darauf, dass das Fahrzeug nicht bewegt wird, bis der Sat-Fix erstellt ist. Drücken Sie nun die NAV-Taste, um den Navigationsmodus zu starten und wählen Sie Kartenansicht aus. Sobald in der Kartenansicht Ihr aktueller Standort zu sehen ist, wurde der Sat-Fix automatisch erstellt, was je nachdem 3 bis 5 Minuten dauern kann. Sie können das XZENT-System jetzt verwenden. Führen Sie abschliessend einen allgemeinen Funktionstest durch und nehmen Sie die Grundeinstellungen vor. Stellen Sie zudem sicher, dass fahrzeugseitig keine Fehlermeldungen erscheinen.

## NOTE

- Make sure that all connectors at the rear of the unit have sufficient room and are not bent.
- The power supply for the active antenna must be made sure. Pay particular attention that P.ANT lead connectors of the main harness are connected together.
- Connectors without a retaining mechanism should be secured with fabric tape.

## COMMISSIONING

Make sure that the vehicle is outside, and that the GPS reception is not adversely affected by any shadowing (trees, high buildings etc.). Now insert the seperately purchased navigation software SD card into the SD card slot of the XZENT system, and start it in order to establish a sat fix. Make sure that the vehicle is not moved until the sat fix is established. Now press the NAV button to start the navigation mode, and choose map view. Once your present location can be seen in the map view the sat fix will be automatically established. This can take 3 to 5 minutes. You can now use the XZENT system. Finally carry out a general functional test, and make the basic settings. Also ensure that no fault warnings appear on the vehicle side.

## Elektrische Kenndaten

Stromversorgung: +12 V DC gegen Fahrzeugmasse  
Externe Absicherung gegen internen Kurzschluss: 15 A Mini-ANL Sicherung

## Electrical characteristics

Power supply: +12 V DC against vehicle ground  
External protection against internal short-circuit: 15 A Mini-ANL fuse

## Betriebsströme\*

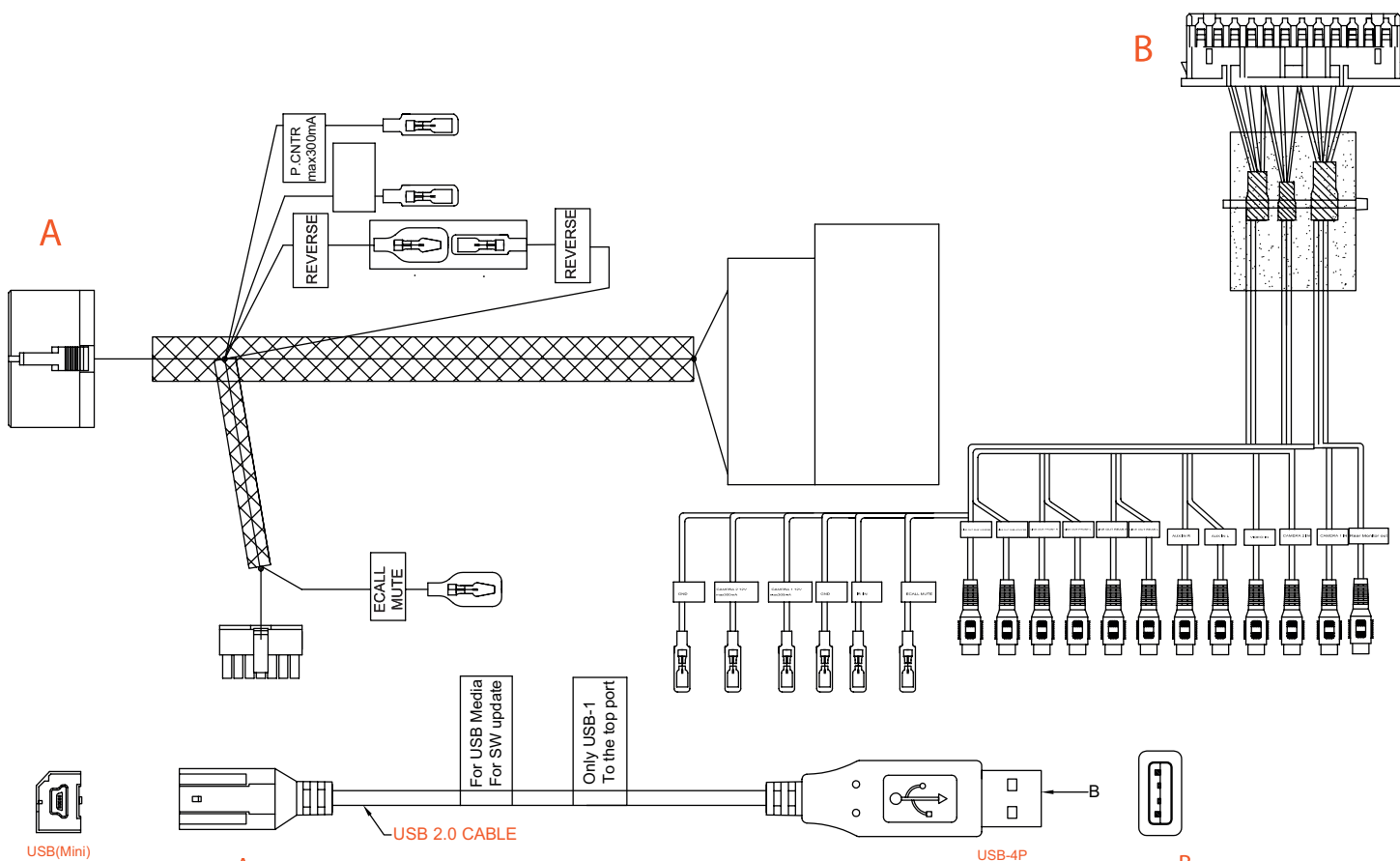
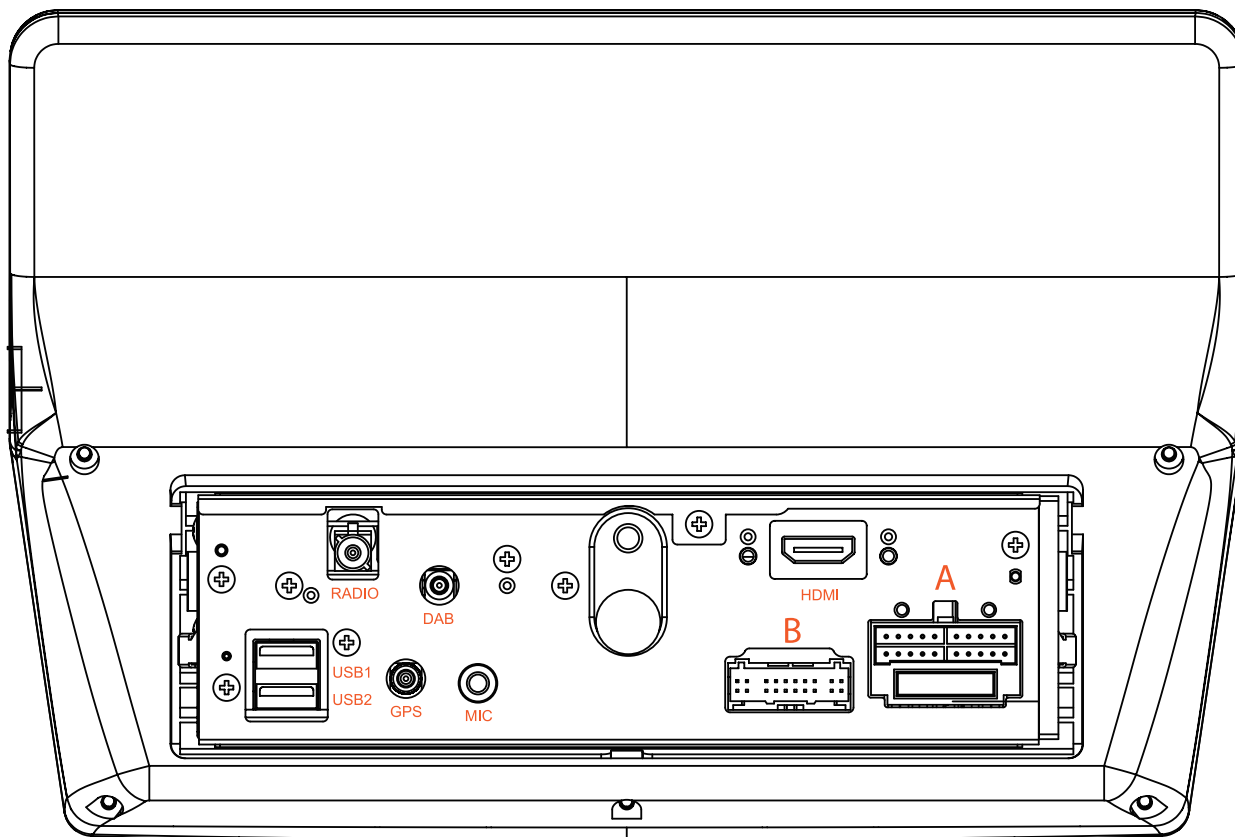
Zündung Aus im Leerlaufbetrieb : < 5.0 mA  
Audio-/Video Wiedergabe (VOL 20) : ~ 1,40 A  
Im Navigationsmodus (VOL 20): ~ 1,55 A  
Im Navigationsmodus (VOL 40) : ~ 3,80 A

## Operating currents\*

ACC off idle status: <5.0 mA  
Audio / video playback (VOL 20): ~ 1.40 A  
GPS mode with active route guidance (VOL 20): ~ 1.55 A  
GPS mode with active route guidance (VOL 40): ~ 3.80 A

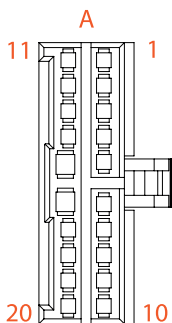
\* @13,8 V Betriebsspannung mit Front und Rear Ausgängen an 4 Ohm Lautsprecher an Gerät angeschlossen

\* @ 13.8 V operating voltage with front and rear 4 ohm loudspeaker connected to device



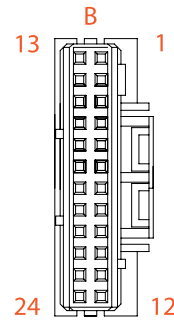
USB(Mini)

USB-4P



PIN NO	Description	PIN NO	Description
1	FL+	11	FR+
2	FL-	12	FR-
3	RL+	13	RR+
4	RL-	14	RR-
5	NC	15	B+
6	NC	16	GND
7	ILLU	17	PARKING
8	ACC	18	P-CONT
9	REVERSE	19	P_ANT_CON
10	NC	20	NC

PIN NO	Description	PIN NO	Description
1	VIDEO OUT	13	NC
2	CAMERA 1/2, IN	14	AUX VIDEO
3	DGND	15	AUX IN (L)
4	AUX GND	16	AUX IN (R)
5	NC	17	RR LINE OUT
6	RL LINEOUT	18	FR LINE OUT
7	FL LINEOUT	19	SUB LINE OUT
8	AGND	20	CAMERA-2, 12V
9	IR IN	21	MIC+
10	MIC-	22	ECALL MUTE
11	AGND	23	CAMERA-1, 12V
12	NC	24	NC





X-F280



**XZENT**

XZENT by ACR AG · Bohrturmweg 1 · Bad Zurzach · Switzerland · [www.xzent.com](http://www.xzent.com)