Software Update Anleitung für X-F285 ab 4.1 (oder höher) auf v4.4

Warnung:

- **Das v4.4 Update kann nur installiert werden wenn v4.1 (oder höher) installiert ist.**
- **das ältere v4.1 Update folgte einer anderen Bedienreihenfolge und ist nicht mit dem v4.4 update identisch.**

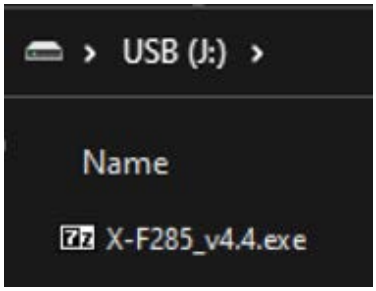
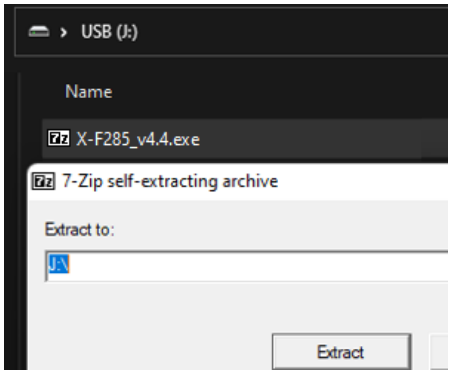
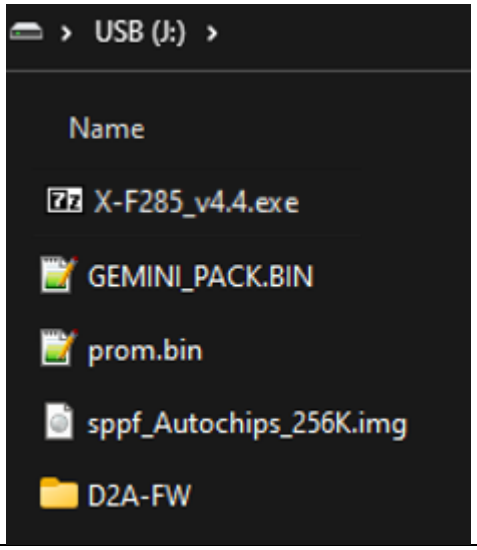
Die Versionsangaben finden Sie unter EINSTELLUNGEN>SONSTIGES>Software Version.

Änderungshinweise für SW v4.4:

DAB:

- TPEG (Verkehrsmeldungen) unterstützt jetzt auch komprimierte, kostenlose Datenpakete wie von einigen Sendern in Deutschland verwendet.
- Bereitstellen einer neuen DAB Tuner Datenbank für angepasste Stationsbilder.

Schritt 1: Download und Update, USB-Stick Vorbereitung

1.1	1.2	1.3
Downloaden Sie das selbstextrahierende Download Archiv (exe Datei) von der XZENT Website. Kopieren Sie das Archiv auf einen geeigneten USB-Stick (kleine Speichergösse mit FAT32 Formatierung). Siehe Bild 1. 	Doppelklicken Sie die EXE-Archiv-Datei und entpacken Sie die Dateien direkt auf dem USB-Stick im Hauptverzeichnis. Siehe Bild 2. 	Nach dem Entpackvorgang erhalten Sie die 3 neue Dateien, • sppf_Autochips_256K.img • GEMINI_PACK.BIN, • prom.bin sowie den Ordner • „D2A-FW“. Siehe Bild 3. 

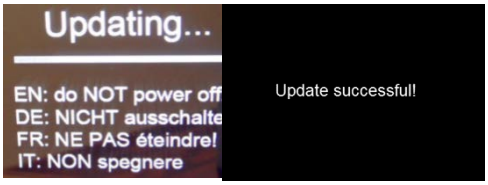
ACHTUNG: Unter Umständen wird nicht immer jeder USB-Stick erkannt. Sollte ein Update nicht korrekt starten, versuchen Sie die Updatedateien erneut zu downloaden und zu entpacken oder verwenden einen anderer USB-Stick (anderer Hersteller oder andere Größe). USB-Stick-Varianten des gleichen Herstellers oder der Marke sollten vermieden werden.
Bitte wählen Sie nicht Downloaden, Ausführen (direktes Entpacken) aus.
Bitte NICHT auf den PC downloaden und dort entpacken und dann alle Dateien hinüber kopieren – nur die einzelne Archiv Datei kopieren und auf dem USB-Stick im Hauptverzeichnis (root) direkt entpacken.

Software Update Anleitung für X-F285 ab 4.1 (oder höher) auf v4.4

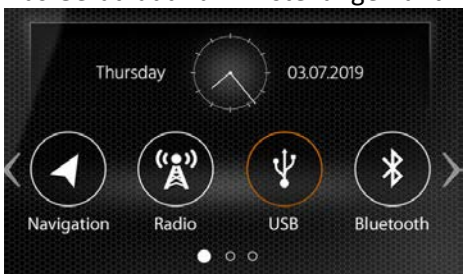
Schritt 2: Update durchführung in v4.4

Durchführungsdauer des APP/MCU Updates circa ~10 Minuten (ohne Vorbereitungszeit).

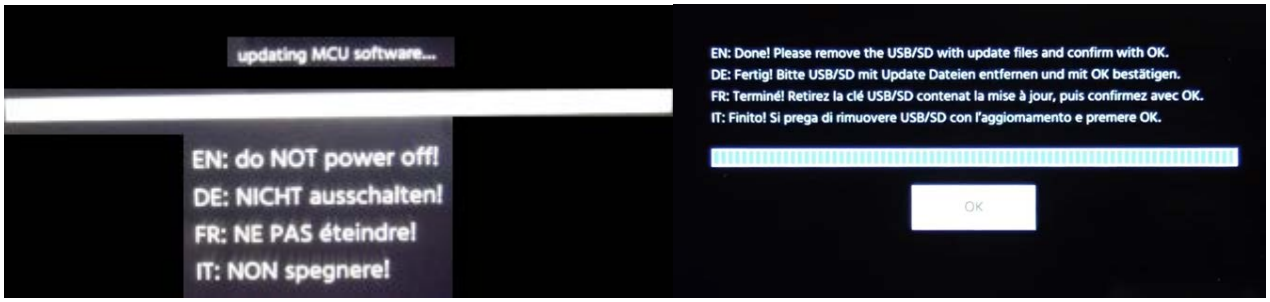
1. Schalten Sie das XZENT Gerät ein.
2. Warten Sie bis das Gerät vollständig gestartet ist und eine Quelle anzeigt (FM, DAB, USB, ect.).
3. Nach (2) verbinden Sie den Update USB-Stick mit dem USB-1 Port ihres XZENT Gerätes.
4. Starten Sie das Update via „Einstellungen“ > „Sonstiges“ > „Software installieren“. Der Dialog zeigt einen Bestätigungshaken, dieser ist nur anwählbar wenn der vorbereitete USB Update stick am richtigen USB-1 Eingang angeschlossen ist und die Dateien korrekt entpackt wurden. Wurde der USB Stick erst nach Anzeige des Dialogs eingesteckt, so ist dieser zu schliessen und erneut zu öffnen.
5. Nach Bestätigung des Updatevorgangs startet das Gerät automatisch neu.
6. Es wird das Bootlogo kurz angezeigt gefolgt vom APP Update Vorgang. APP wird installiert wenn dieser Bildschirm angezeigt wird (siehe Bild). Der Fortschrittsbalken benötigt 8 bis 10 min bis er 100% erreicht. Und mit einem „Update successful!“ quitiert. Wird ein Error/Fehler angezeigt beachten Sie die Hinweise am Ende des Dokuments.



7. Das Gerät setzt den Ladevorgang fort und zeigt kurt erneut das Bootlogo an.
8. Das Gerät lädt nun Einstellungen und zeigt für kurze Zeit das Hauptmenü an.



9. Das MCU Update wird nun ausgeführt, es erscheint „updating MCU Software“ mit blauem Fortschrittsbalken. Dauer circa 1 min, bei 100% wird über den Abschluss informiert.
   Ziehen Sie nun den USB Stick ab bevor Sie auf den OK-Button drücken und das Gerät neu startet.



10. Warten Sie bis das Gerät vollständig gestartet ist und eine Audioquelle öffnet. Gehen Sie nun in Einstellung > Sonstiges und kontrollieren die neue Softwareversion APP und MCU (siehe Schritt 5)

Schritt 3: [GPS] DR-Sensor Update

Durchführungsdauer circa 1 min.

Die DR FW wurde mit v4.3 ausgeliefert. Ist diese installiert worden muss diese nicht erneut mi v4.4 installiert werden.

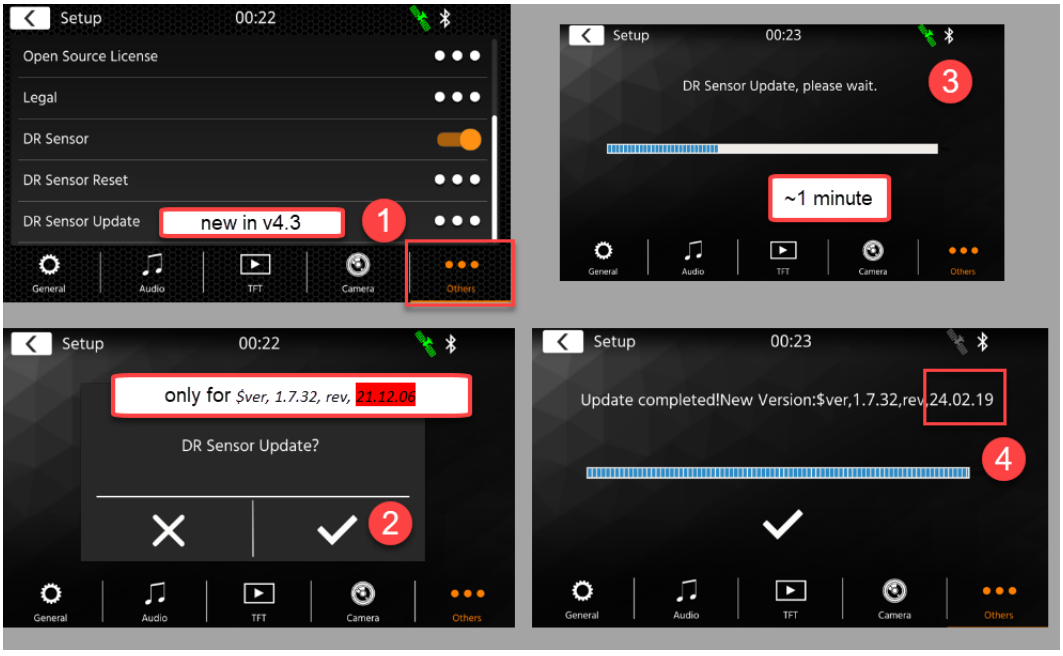
XZENT verwendet 2 verschiedene Module für die Modelle. Modelle mit >$ver, 1.7.32, rev, 21.12.06 können auf 24.02.19 aktualisieren. Das andere Modell oder bereits aktuelle Version wird beim Update versuch mitteilen dass die Firmware bereits aktuell ist.

Dieser Schritt ist nur durchführbar sofern mindestens die v4.3 APP installiert ist. Ist die v4.3 installiert kann dieser Schritt auch unabhängig ohne Update der anderen Module ausgeführt werden.

Öffnen Sie die Geräteeinstellungen – verbinden Sie den USB Updatestick mit prom.bin an USB-1:

Einstellungen > Sonstiges > gehen Sie auf die unterste Seitenansicht zu „DR Sensor Update“ (siehe 1) und wählen die Zeile aus um das DR-Sensor Update zu starten (2). Die Durchführung dauert circa 1 min. (3). Ist die Installation komplett wird ihnen eine Erfolgsnachricht angezeigt und die installierte DR-Sensor FW Version angezeigt die für den Versionsabgleich zur Kontrolle benötigt in Schritt benötigt wird (4).

Die DR-Sensor Version kann später erneut angezeigt werden indem ein <DR-Sensor Reset> ausgeführt wird. Hierbei wird kurzfristig der IC neugestartet und das GPS Signal unterbrochen.



Schritt 4: DAB FW Installation (V17 DAB FW ersetzt ältere Versionen)

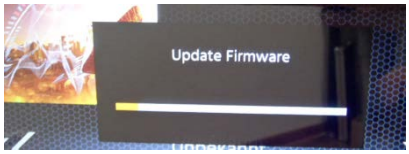
Durchführungsdauer circa 5 min.

Das DAB FW Update kann auch getrennt geupdated werden. Unter https://www.xzent.com/support/software/ kann hierfür auch eine separate, neuere DAB FW bereit gestellt werden. Sollte ein separates DAB FW veröffentlicht werden, finden Sie eine angepasste Anleitung bei der Version.

Muss die DAB FW installiert werden, so können die APP und MCU Update Dateien <GEMINI_PACK.BIN> und <sppf_Autochips_256k.img> gelöscht werden um ein versehentliches, erneutes APP/MCU update zu vermeiden.

Software Update Anleitung für X-F285 ab 4.1 (oder höher) auf v4.4

1. Sollten Sie nicht in der DAB Quelle sein, wechseln Sie in die DAB Quelle
2. Verbinden Sie den vorbereiteten USB Stick mit dem <D2A-FW> Ordner am USB-1 Eingang.
3. Warten Sie 2 bis 3 Sek. bis ein PopUp Dialog erscheint und das DAB-FW ankündigt (siehe Bild).



4. Sobald ein Fortschritt im Fortschrittsbalken angezeigt wird ~10%, können Sie den USB stick abziehen um ein erneutes Updaten zu vermeiden.
   Das DAB-FW update benötigt 3 bis 5 min bis der Fortschrittsbalken 100% erreicht und dann eine SUCCESS / Erfolg Nachricht anzeigt. Das Gerät Startet dann automatisch neu.
5. Nach dem Neustart ist das DAB FW Update abgeschlossen, bitte überprüfen Sie die Versionsanzeige.

Schritt 5 Versionskontrolle (alle Module):

Geräte Hauptversion: „Einstellungen“ > „Sonstiges“ > Software Versionsinfo

Version X-F285 v4.4
APP: 20240506_1523
SDK: 24.0.2.2.2.0.1.0
MCU: SP_A_020_20231205_01.AKQ.L
Tuner DB: 2024-05-02

DR Sensor Version: „Einstellungen“ > „Sonstiges“ > „DR Sensor Reset“ (bestätigen um version zu sehen)

DR Sensor: $ver, 1.7.32, rev, 24.02.19

DAB FW: Überprüfen Sie nun die DAB-Version indem Sie die DAB-Quelle öffnen und Einstellungen öffnen.

DAB Firmware:
V17-000A0A-01-0121-011B

Schritt 6: Abschluss, Werkseinstellungen laden

Setzen Sie nun das XZENT auf den Werkszustand zurück: Einstellungen > Sonstiges > Werkseinstellungen > OK.

Sie können das Gerät nun normal verwenden wenn die neue Software komplett aufgespielt wurde.

Hinweise bei Problemen:

- Die v4.3 kann nur auf v4.1 oder neuer installiert werden. Ist ältere SW installier muss zuerst auf v4.1 installiert werden.
- Die APP/MCU SW lässt sich nur komplett installieren wenn der USB-1 Port verwendet wurde und der Update Vorgang via Einstellungen > Sonstiges > „Software installieren“ gestartet wurde. DAB-FW und DR Sensor FW können auch nachträglich erneut installiert werden (siehe Schritt 3 und 4).
- Beim DAB-FW Update kann auf Geräten die eine leere Senderliste haben zuerst ein FULL SCAN ausgelöst werden. Der FULL SCAN Dialog und der DAB-Update Dialog können sich hierbei überlagern. Sie können den FULL SCAN ohne Probleme Abbrechen um den Installationsfortschritt besser zu sehen.
- Erscheint bei einem Teilschritt ein ERROR/Fehler – sollte der USB-Stick geprüft werden und ausgetauscht oder neubespielt werden.
- Bei einem APP Installations-ERROR/Fehler kann das Gerät in einer Dauerschleife Neustarten bis ein USB-Stick mit korrekt lesbaren APP Update gefunden wurde. Das Gerät kann hier vorübergehend Ausgeschalten oder vom Strom getrennt werden bis ein funktionierender USB-Stick angeschlossen werden kann.
- Das MCU Update kann in seltenen Fällen bei 0% für über 1 min bleiben. Hier ist es möglich das Gerät einfach Neustarten um einen erneuten MCU Update Versuch zu starten. Ist dies beim 2. Mal auch nicht erfolgreich sollte der USB stick geprüft werden wie in der Vorbereitung beschrieben.