

How-To-Do

PPC mit WEC7 – Image Update

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemein	2
1.1	Information	2
1.2	Hinweis	2
2	Vorbereitung für das Update.....	3
2.1	Download der Image Datei	3
3	USB Stick für Update formatieren unter Windows 7	4
3.1	USB Stick formatieren	4
4	USB Stick für Update formatieren unter Windows 10	6
4.1	Vorbereitung für die Erstellung des bootbaren USB Sticks unter Windows 10.....	6
4.2	USB Stick formatieren	7
4.3	Image kopieren	9
5	Update Panel PC über Startup Manager	10
5.1	Eigentlicher Update Prozess	10
6	Update Panel PC ohne Startup Manager.....	14
6.1	Update Prozess ohne StartUp Manager.....	14
7	Revision History.....	16
7.1	Änderungen	16

1 Allgemein

1.1 Information

In diesem How-To-Do wird beschrieben, wie ein Panel PC mit dem Betriebssystem WES7 upgedatet werden kann. Hierzu sind einige Handgriffe nötig, die in diesem Dokument beschrieben werden. Außerdem wird ein USB Stick benötigt, der eine ausreichende Größe hat und nicht schreibgeschützt ist.

1.2 Hinweis

Wir werden in diesem How-To-Do anhand eines Beispiels die grundsätzliche Vorgehensweise beschreiben.

Eine Haftung ist für Sach- und Rechtsmängel dieser Dokumentation, insbesondere für deren Richtigkeit, Fehlerfreiheit, Freiheit von Schutz- und Urheberrechten Dritter, Vollständigkeit und/oder Verwendbarkeit – außer bei Vorsatz oder Arglist – ausgeschlossen.

2 Vorbereitung für das Update

2.1 Download der Image Datei

Öffnen sie die Homepage www.vipa.com und gehen dort zu dem Bereich Service und Support. Hier finden Sie den Downloadbereich. Hier findet man die Images im Unterbereich **firmware**. Suchen Sie das passende Image und laden es auf ihren PC.

Der Downloadbereich ist gegliedert in System > Produktgruppe > Produkt > Bestellnummer

Der Dateiname einer Firmwaredatei hat folgende Struktur:
Name_Ax_Vyyy.zip

Name = Name bzw. Bestellnummer Ihrer Baugruppe z.B.
CPU315-2AG13A

x = Hardware-Ausgabestand Ihrer Baugruppe z.B. A1 für Ausgabestand 1, A2 für Ausgabestand 2

Vyyy = Firmware-Version z.B. V324 für Version 3.2.4

Bitte überprüfen Sie die Richtigkeit der Bestellnummer und des Hardware-Ausgabestands Ihrer Baugruppe. Es ist nicht möglich Firmware-Dateien von Baugruppen mit unterschiedlicher Bestellnummer bzw. mit unterschiedlichem Hardware-Ausgabestand zu nutzen.

Nähere Informationen zum Firmwareupdate finden Sie im Handbuch zu Ihrer Baugruppe.

Bitte kontaktieren Sie für weitere Fragen unsere [Support-Abteilung](#).

Bitte beachten:

[Produktabkündigung VIPA zenon Touch Panels](#)
[Firmware Bug](#)

Firmware

<input type="checkbox"/> Components	<input type="checkbox"/> HMI	<input type="checkbox"/> System 100V	<input type="checkbox"/> System 200V	<input type="checkbox"/> System 300S
<input type="checkbox"/> System 300V	<input type="checkbox"/> System 400V	<input type="checkbox"/> System 500S	<input type="checkbox"/> System 500V	<input type="checkbox"/> System Slio
<input type="checkbox"/> updater	<input type="checkbox"/> Zubehör			

Hier bis zu der richtigen PPC Bezeichnung gehen und aus diesem Ordner die ZIP Datei herunterladen. Danach die zip Datei auf Ihren PC entpacken.

Firmware

↑ ..

☐ OP-TD-CC ☐ **Panel PC** ☐ TP

Firmware

↑ HMI / ↑ ..

☐ 67P-PNJ0-EB ☐ 67P-PNL0-JB ☐ 67P-PNL0-JX ☐ 67S-PNJ0-EB ☐ 67S-PNL0-JB

☐ 67S-PNL0-JX

↑ HMI / ↑ Panel PC / ↑ ..

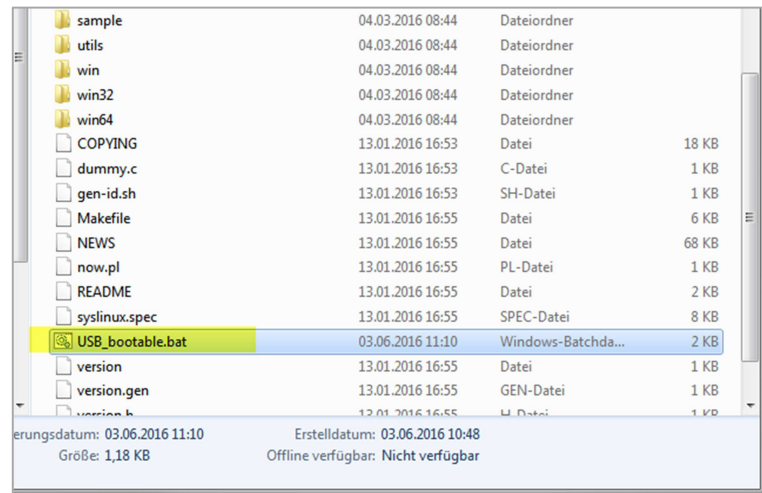
☐ 67P-PNJ0-EB_WEC7_20151208_V105.WEC

3 USB Stick für Update formatieren unter Windows 7

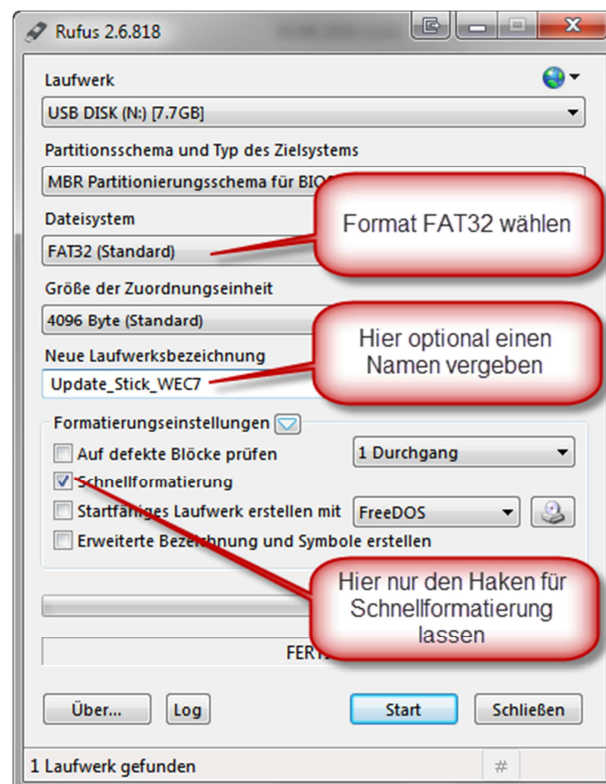
3.1 USB Stick formatieren

Stecken sie einen USB Stick mit **min. 4GB** an den PC an, mit dem Sie alle weiteren Schritte durchführen.

Starten Sie die Applikation **USB_bootable.bat** im Update Ordner (PPC Update).



Folgen Sie den Anweisungen und formatieren Sie den USB Stick mit **Rufus** wie im folgenden Bild.

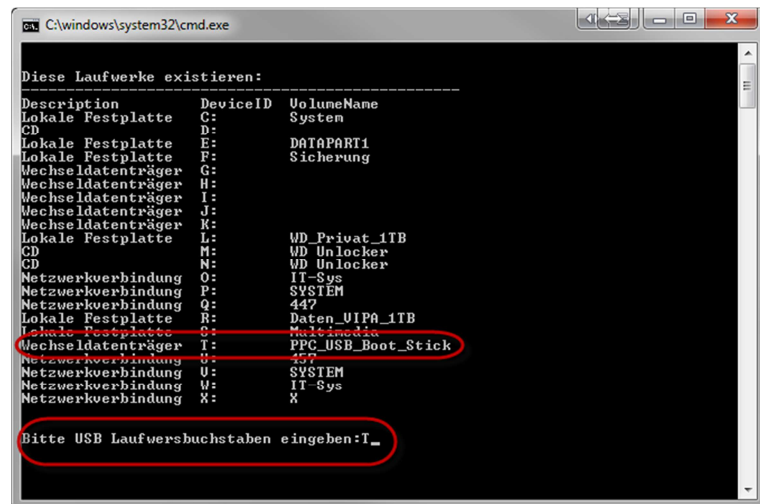


Die Batch Datei wird nach Schließen des Programms weiter ausgeführt.

Weiter mit einer beliebigen Taste.



Den Laufwerksbuchstaben des USB Sticks eingeben und mit ENTER weiter.



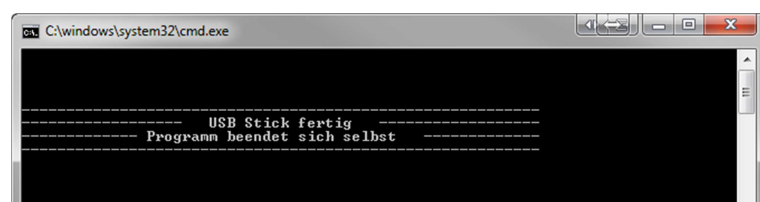
Das Betriebssystem von dem dem PC auswählen, **NICHT DAS BETRIEBSSYSTEM vom PPC!!!**



Nach der Wahl wird der USB Stick bootbar gemacht und die entsprechenden Dateien werden kopiert.



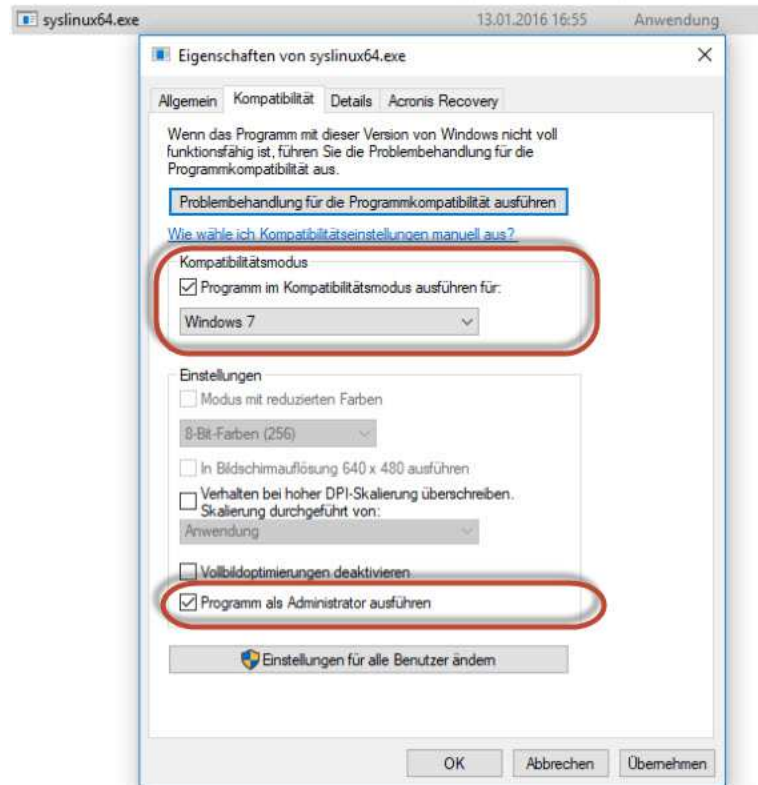
Danach beendet sich das Programm selber.



4 USB Stick für Update formatieren unter Windows 10

4.1 Vorbereitung für die Erstellung des bootbaren USB Sticks unter Windows 10

Die Datei syslinux64.exe muss in den Kompatibilitätsmodus gesetzt werden und als Administrator ausgeführt werden. Dafür sind folgende Haken zu setzen.

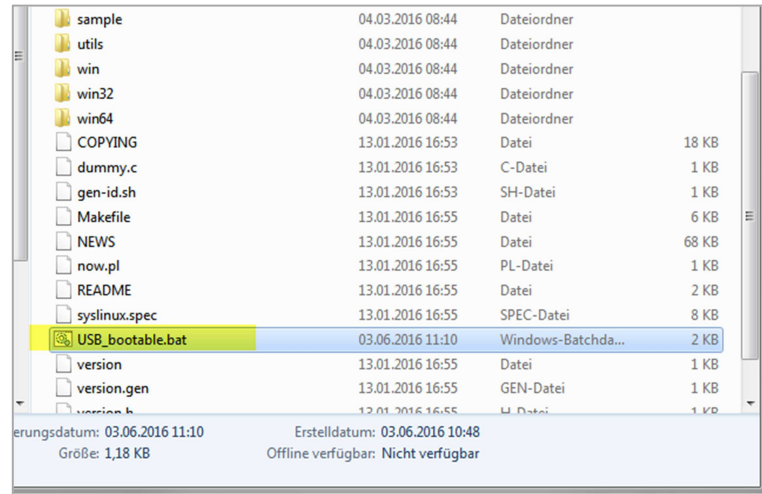


Diese Datei befindet sich in folgendem Ordner: \ DE_PPC Update\win64

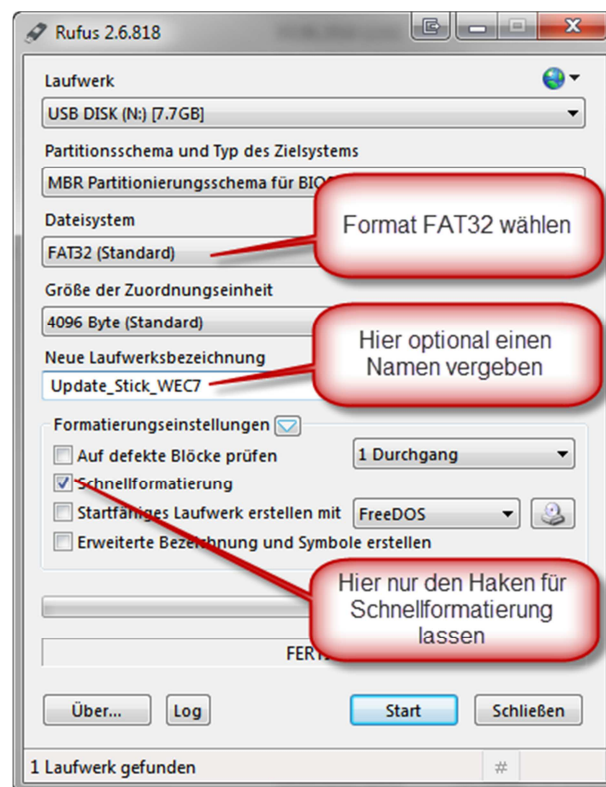
4.2 USB Stick formatieren

Stecken sie einen USB Stick mit **min. 4GB** an den PC an, mit dem Sie alle weiteren Schritte durchführen.

Starten Sie die Applikation **USB_bootable.bat** im Update Ordner (PPC Update).



Folgen Sie den Anweisungen und formatieren Sie den USB Stick mit **Rufus** wie im folgenden Bild.

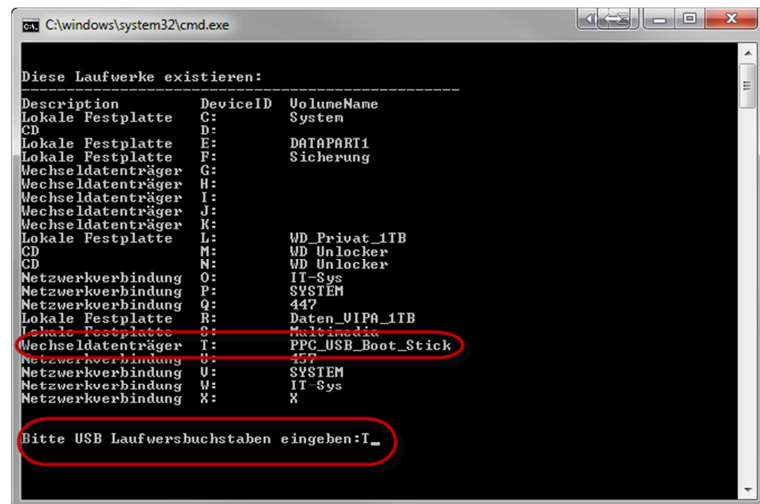


Die Batch Datei wird nach Schließen des Programms weiter ausgeführt.

Weiter mit einer beliebigen Taste.



Den Laufwerksbuchstaben des USB Sticks eingeben und mit ENTER weiter.



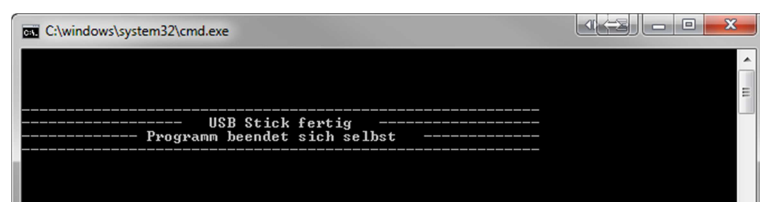
Das Betriebssystem von dem dem PC auswählen, **NICHT DAS BETRIEBSSYSTEM vom PPC!!!**



Nach der Wahl wird der USB Stick bootbar gemacht und die entsprechenden Dateien werden kopiert.



Danach beendet sich das Programm selber.



4.3 Image kopieren

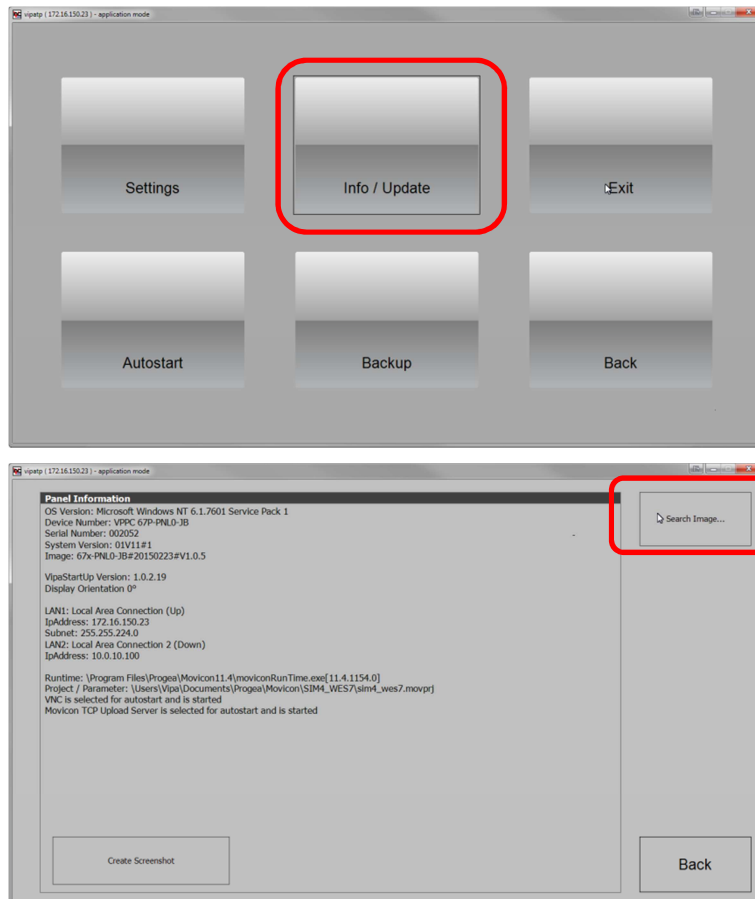
Das .os File auf den vorbereiteten USB Stick kopieren und in den PPC stecken.

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Linux	09.02.2017 10:16	Dateiordner	
VIPAClone	09.02.2017 10:16	Dateiordner	
67K-PNJ0-EB_WEC7_20170124_V1.0.0.os	31.01.2017 14:37	OS-Datei	59.071 KB
ldlinux.sys	09.02.2017 10:16	Systemdatei	37 KB

5 Update Panel PC über Startup Manager

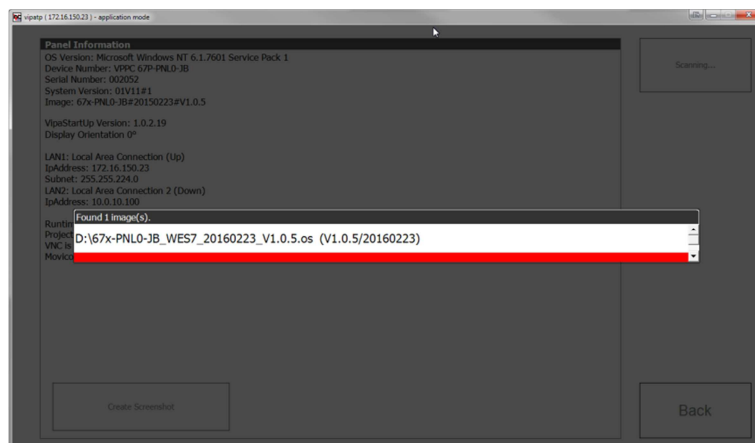
5.1 Eigentlicher Update Prozess

Den Startup Manager auf dem Panel PC starten und in den Bereich Info/Update wechseln

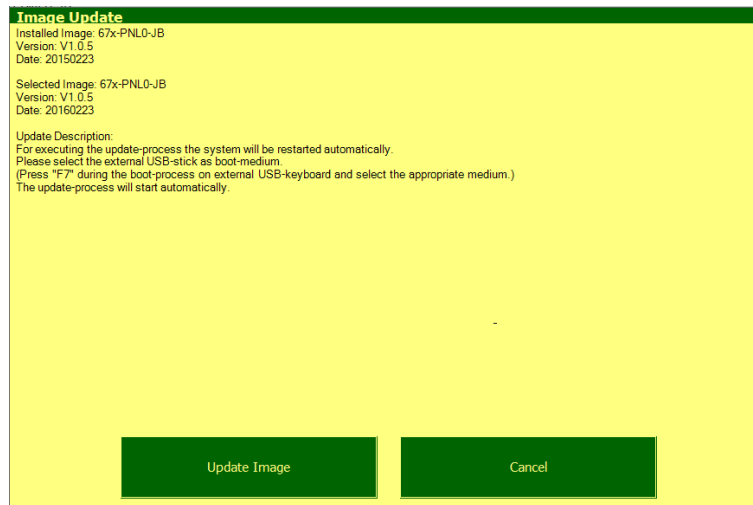


Den USB Stick in den Panel PC stecken und **Search Image** drücken.

Nach kurzer Suche, werden alle gefundenen Images angezeigt. Das richtige Image auswählen.



Nach dem Auswählen des Images wird überprüft, ob das Image für den Panel PC verwendbar ist.

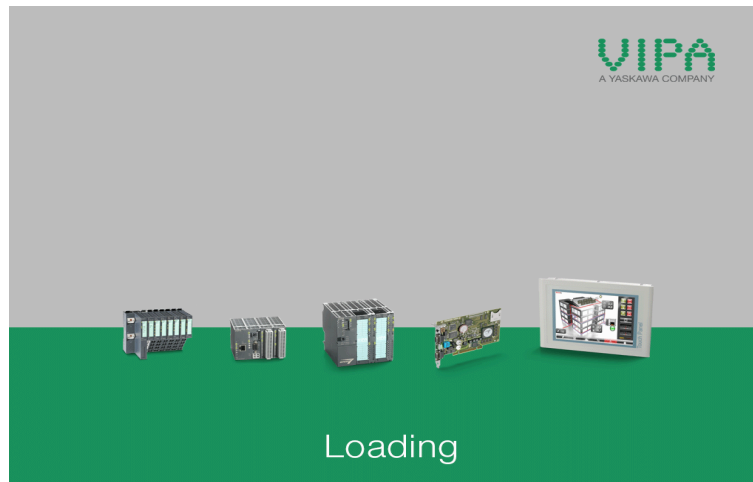


Das weitere Vorgehen wird in diesem Fenster beschrieben.

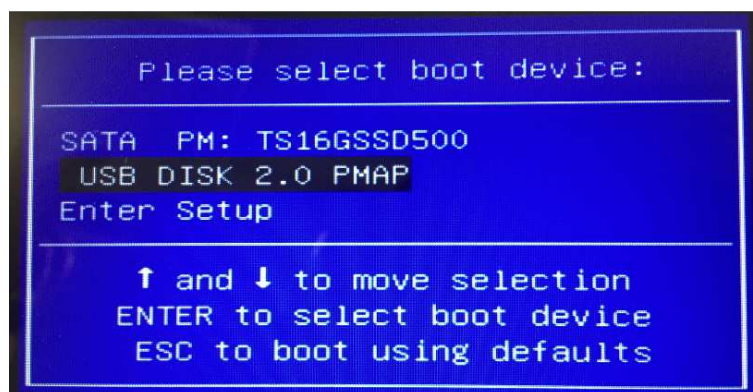
- Schließen sie eine externe USB Tastatur an
- Der USB bleibt gesteckt
- Danach auf **Update Image** drücken, der PPC startet nach 5 Sekunden neu.



Sobald das Bootbild zu sehen ist, auf der externen Tastatur **F7** drücken und warten bis das Boot Menu erscheint.

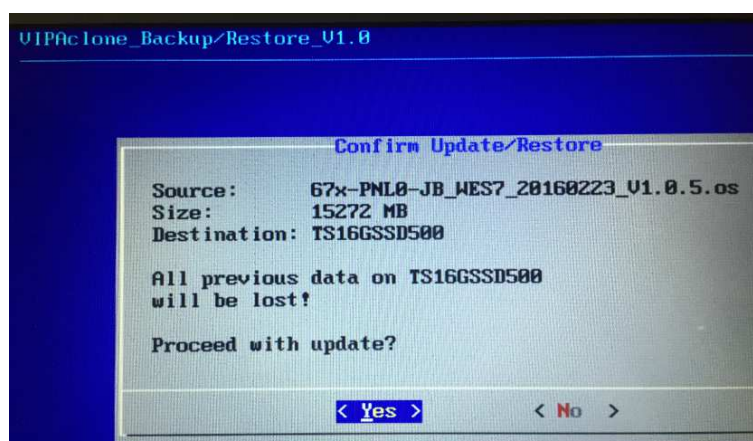


Hier den USB Stick als Bootmedium wählen.

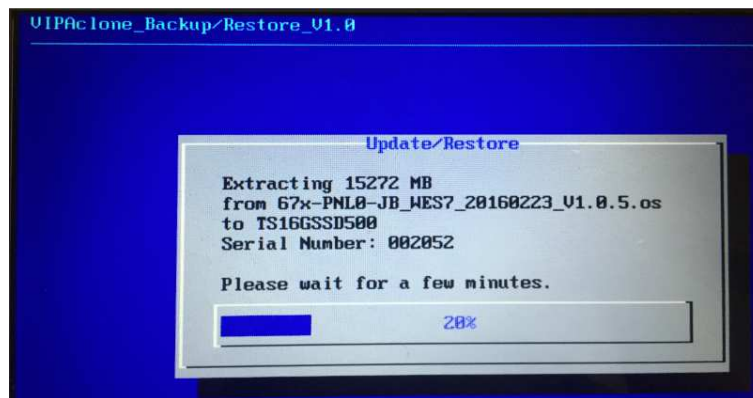


Nach Bestätigung startet das VIPA Backup / Restore Tool zum Update des Image.

Hier mit **Yes** bestätigen

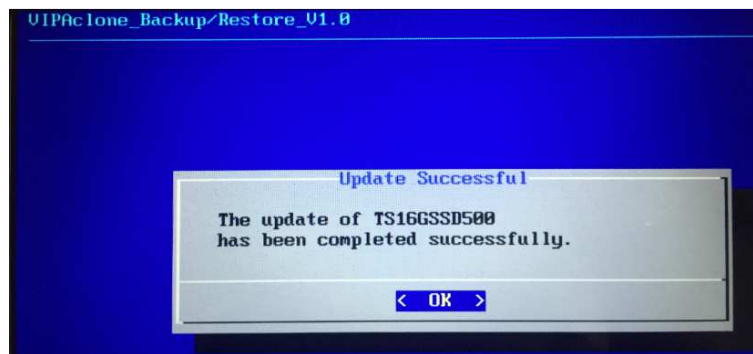


Das Image wird upgedatet. Dies kann einige Minuten dauern.



Nach erfolgreichem Update mit OK bestätigen. Der Panel PC startet neu.

Das Update ist beendet.

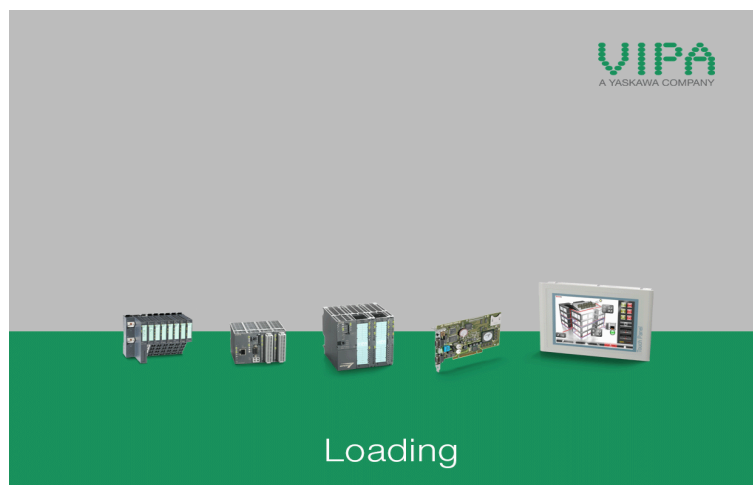


6 Update Panel PC ohne Startup Manager

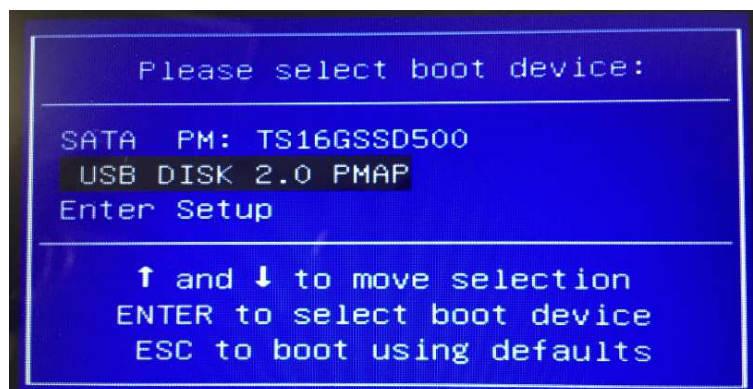
6.1 Update Prozess ohne StartUp Manager

- Stecken Sie den USB Stick in den PPC.
- Schließen sie eine externe USB Tastatur an.
- Starten Sie den Panel PC neu.

Sobald das Bootbild zu sehen ist, auf der externen Tastatur **F7** drücken und warten bis das Boot Menu erscheint.

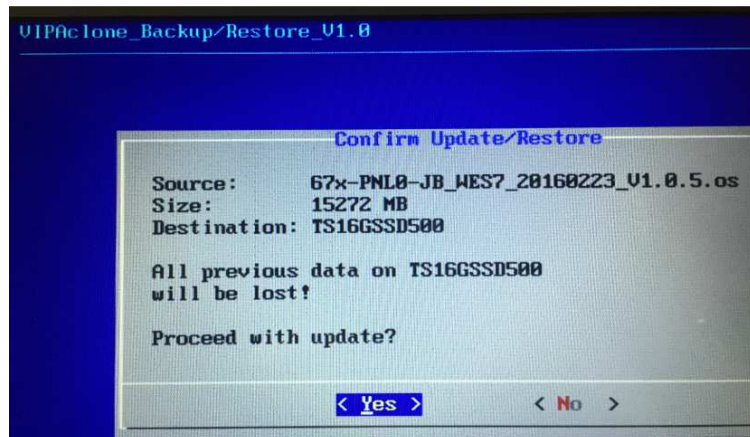


Hier den USB Stick als Bootmedium wählen.

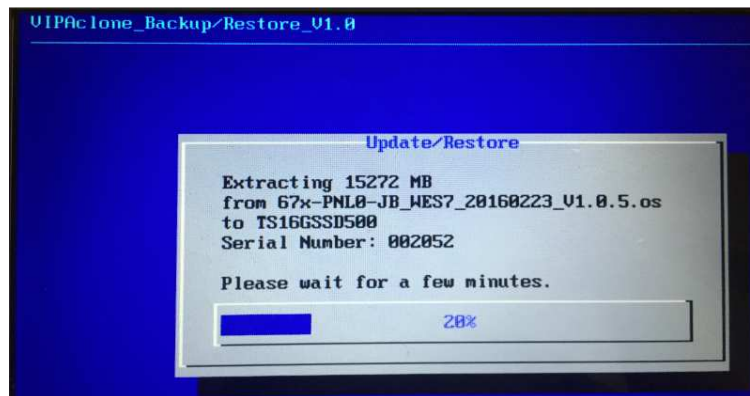


Nach Bestätigung startet das VIPA Backup / Restore Tool zum Update des Image.

Hier mit **Yes** bestätigen

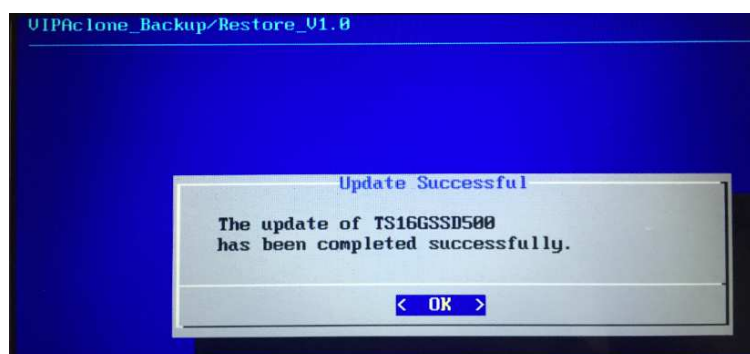


Das Image wird upgedatet. Dies kann einige Minuten dauern.



Nach erfolgreichem Update mit OK bestätigen. Der Panel PC startet neu.

Das Update ist beendet.



7 Revision History

7.1 Änderungen

DATUM	ÄNDERUNGEN	BEARBEITER
10.02.2017	Erstellung Dokument	T. Zerl
21.03.2018	Diverse Änderungen eingepflegt.	T. Zerl