

Dokumentation

GC9300 – Startup

Honeywell – Confidential

Preliminary – not final – no decision will be taken without satisfaction of any applicable consultation or negotiation requirements

Erstellt von: MHe
Erstellt am: 09.07.2014
Version: 2.0
© RMG Messtechnik by Honeywell

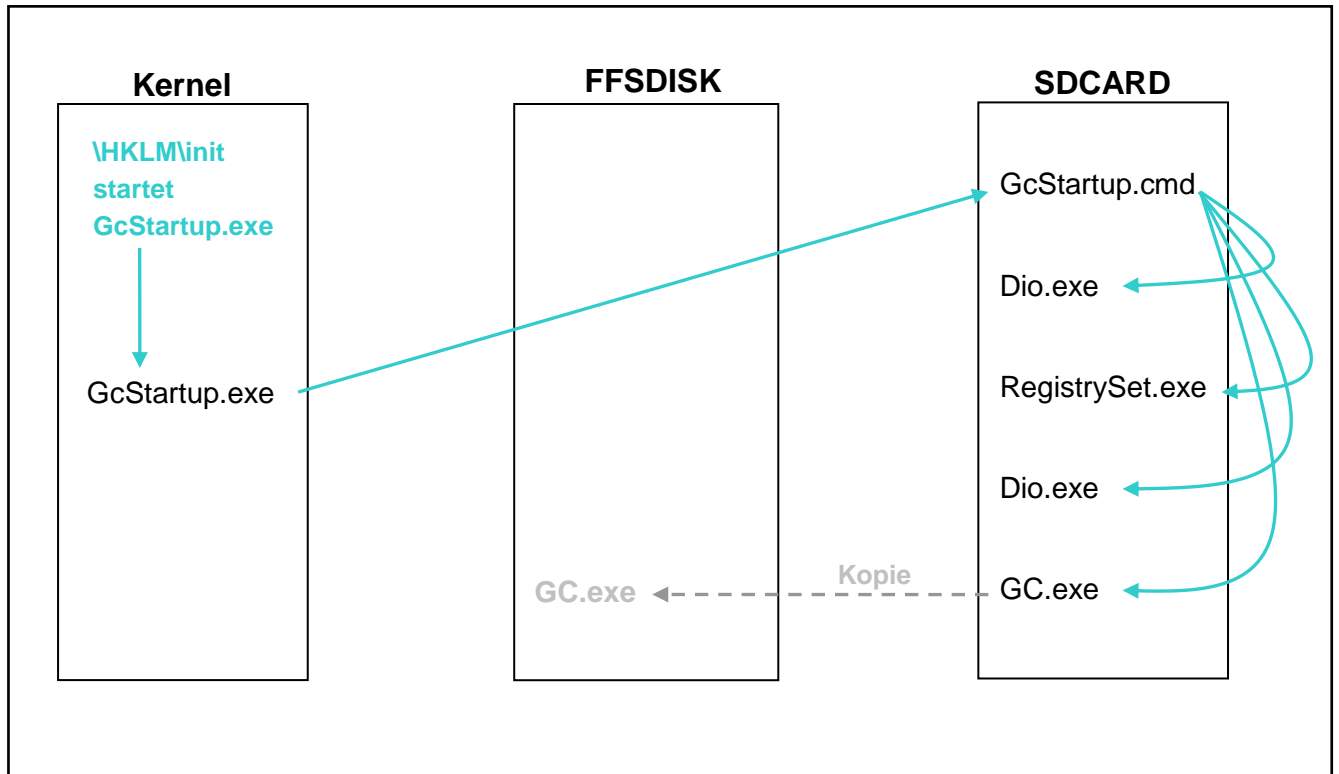
Inhaltsverzeichnis

1. Ablauf des Startup	3
2. Beschreibung der Komponenten	4
2.1 GcStartup.exe	4
2.2 GcStartup.cmd	4
2.3 Dio.exe	5
2.4 gc.exe	5

Historie

Datum	Version	Autor	Änderungen
10.02.2012	1.0	MHe	Erste Version erstellt
09.07.2014	2.0	MHe	Aktualisiert für Display-Registry-Settings

1. Ablauf des Startup



2. Beschreibung der Komponenten

2.1 GcStartup.exe

Diese Applikation wird beim Start durch \HKLM\init gestartet.

Als erstes wird überprüft, ob die SD-Karte vorhanden ist. Dies wird 5 Mal in 100ms Abständen geprüft. Kann die SD-Karte nach diesen fünf Versuchen nicht gefunden werden, wird der WindowsExplorer gestartet. Wenn die SD-Karte gefunden wurde, wird das Commandfile \SDCard\bin\GcStartup.cmd ausgeführt.

2.2 GcStartup.cmd

Dieses Commandfile startet als erstes die Applikation Dio.exe und fragt den Status des Dil-Schalter3 (Displayvariante?) ab. Abhängig von dem Rückgabewert wird RegistrySet.exe mit dem entsprechenden Parameterfile aufgerufen. Wenn die Registrysettings nicht zu dem angeschlossenen Display passen, wird die Registry geschrieben und das Gerät danach neugestartet. Wenn die Registrysettings bereits passend sind für das Display läuft das Commandfile weiter. Anschließend wird wieder Dio.exe aufgerufen um den Dil-Schalter4 (Applikationsstart?) zu überprüfen. Wenn von Dio.exe zurückgegeben wird, dass der Dil-Schalter4 nicht gesetzt ist, wird der WindowsExplorer gestartet. Wird zurückgegeben, dass der Dil-Schalter4 gesetzt ist, wird überprüft ob die Datei \SDCard\bin\gc.exe existiert. Existiert diese Applikation nicht, wird der WindowsExplorer gestartet. Wenn die Applikation gefunden wurde, wird sie von \SDCard\bin\gc.exe nach \FFSDISK\gc.exe kopiert und dort ausgeführt.

Die GC-Applikation und der WindowsExplorer werden niemals zeitgleich ausgeführt!

2.3 Dio.exe

Dio.exe wird von GcStartup.cmd aufgerufen.

Die Dio.exe prüft zwei Dil-Schalter und gibt deren Stati als Rückgabewert zurück.

Dil-Schalter3 gibt an welches Display angeschlossen ist.

Dil-Schalter 4 gibt an ob die GC-Applikation oder der WindowsExplorer gestartet werden soll.

2.4 RegistrySet.exe

RegistrySet.exe wird von GcStartup.cmd aufgerufen.

Zuerst wird die RegistrySet.exe aufgerufen um die Registrysettings mit den Settings im übergebenen Parameterfile zu vergleichen. Der anschließend gelieferte Rückgabewert von RegistrySet.exe wird verwendet um zu entscheiden, ob die Registry angepasst werden muss oder ob alle Registrysettings korrekt sind.

Wenn diese nicht korrekt sind, wird RegistrySet.exe ein zweites Mal aufgerufen um die Änderungen in der Registry vorzunehmen.

2.4 gc.exe

Hauptapplikation