

# **In Arbeit** [OC] [Ice Lake] - Lenovo IdeaPad 5 15IIL - Bericht

Beitrag von „pebbly“ vom 15. September 2020, 22:25

## BIOS Mod

Das BIOS hat standardmäßig CFG-Lock und [DVMT](#) Pre-Allocated sowie [DVMT](#) GFX Mem sind unpassend. Da (stand 12.2020) keine Tastenkombinationen den Developer Modus des Bioses (egal welche Version) frei schalten, muss mittels ru.efi die Werte angepasst werden.

**Wichtig: Da hier das Gerät unreparabel zerstört werden kann, gibt es nur Fakten und Links. Ihr alleine Haftet für Schäden und es gibt keinen Support!!**

**Mehrmals lesen ist Voraussetzung!**

Zum Einsatz von ru.efi gibt es zwei Anleitungen: [Github](#) und [Reddit](#)

Für CFG Lock: unter CPUSetup: 0x43 von 1 auf 0

Für [DVMT](#) Pre-Allocated: unter SaSetup: 0xA4 FE auf 2

Für [DVMT](#) Total GFX Dem: unter SaSetup: 0xA5 2 auf 3

Die Werte gelten nur bis BIOS Version 1.63! Die Einstellungen bleiben auch nach einem NVMMReset erhalten.

## SSDTs:

- SSDT-Plug: nötig für CPU Power Management, erstellt
- SSDT-EC: nötig für Embedded Controller, erstellt mit SSDTTime
- SSDT-USBX: nötig für USB Part der SSDT-EC, benötigt EC ACPI Patch, erstellt
- SSDT-AWAC: nötig für AWAC / RTC0, erstellt
- SSDT-ALS0: nötig für Fake Ambient Light Sensor, default passt
- SSDT-DGPU-OFF: deaktiviert die Nvidia MX350, selbst erstellt & funktioniert
- SSDT-GPRW: erstellt nach Dortania, benötigt ACPI Patches, verbessert Energieverbrauch
- SSDT-HPET: Erstellt nach Dortania für Legacy IRQ Conflicts, Benötigt ACPI Patches
- SSDTPNLFCFL: Für Helligkeitssteuerung - zumindest nach zuklappen
- SSDT-SBUS-MCHC: **nicht nötig**, da Device Pfad passt

- SSDT-RHUB / USB-Reset: Nötig für "SSDT to disable USB RHUB/HUBN/URTH and rename devices" - löst Wakeup nach Bildschirm aus, erstellt mit SSDTTime, RHUB Device in DSDT vorhanden, ACPI Patches nötig

## USB Patch

Erstellt mit dem Hackintool, funktioniert, hat alle Devices auch nach Windows Geräte-Manager und sieht es wie folgt aus:

Type	ID	Name	Series	Herstell.	Device ID
XHC	0x0D	Ice Lake Thunderbolt 3 USB Controller	Unknown	0x8086	0x3413
XHC	0x14	Ice Lake-LP USB 3.1 eHCI Host Controller	Unknown	0x8086	0x34ED

  

Type	Name	Location ID	Port	Connector	Dev Speed	Device	Comment
TXHC	SS07	0x0D100000	0x02	TypeC-0a	0	Unknown	USB-C links
XHC	H507	0x14100000	0x01	USB3	1	1.5 Mbps	USB OPTICAL MOUSE USB 3.1 Gen 2 rechts oben always on
XHC	H502	0x14200000	0x02	USB3	0	Unknown	USB 3.1 Gen 2 rechts unten
XHC	H503	0x14300000	0x03	TypeC-0a	0	Unknown	USB-C links
XHC	H505	0x14400000	0x05	Internal	4	480 Mbps	Integrated Camera Webcam
XHC	H507	0x14500000	0x07	Internal	0	480 Mbps	Goodix FingerPrint Dev. Fingerabdruck Scanner
XHC	H508	0x14600000	0x08	Internal	0	Unknown	SD-Karten Lesegerät
XHC	H510	0x14700000	0x0A	Internal	0	10 Mbps	KeyboardDevice
XHC	SS07	0x14800000	0x00	USB3	0	Unknown	USB 3.1 Gen 2 rechts oben always on
XHC	SS12	0x14900000	0x0E	USB3	4	5 Gbps	Ultra Fit USB 3.1 Gen 2 rechts unten