

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	5507	0x0D100000	0x02	TypeC-0a	0	Unknown	USB-C links
XHC	5507	0x14100000	0x01	USB3	1	1.5 Mbps	USB OPTICAL MOUSE USB 3.1 Gen 2 rechts oben always on
XHC	5502	0x14200000	0x02	USB3	0	Unknown	USB 3.1 Gen 2 rechts unten
XHC	5503	0x14300000	0x03	TypeC-0a	0	Unknown	USB-C links
XHC	5505	0x14400000	0x05	Internal	4	480 Mbps	Integrated Camera Webcam
XHC	5507	0x14500000	0x07	Internal	0	480 Mbps	Goodix FingerPrint Dev. Fingerabdruck Scanner
XHC	5508	0x14600000	0x08	Internal	0	Unknown	SD-Karten Lesegerät
XHC	5510	0x14700000	0x0A	Internal	0	10 Mbps	KeyboardDevice
XHC	5507	0x14800000	0x0D	USB3	0	Unknown	USB 3.1 Gen 2 rechts oben always on
XHC	5512	0x14900000	0x0E	USB3	4	5 Gbps	Ultra Fit USB 3.1 Gen 2 rechts unten