

Systemerweiterungen und Reparaturen

LIFEBOOK U9413

Versionsdatum	16.05.2023
Kategorie	Systemerweiterungen und Reparaturen
Versionsnummer	1.0
Klassifizierung	Nicht klassifiziert - öffentlich

Inhalt

Systemerweiterungen und Reparaturen	3
Informationen zum Ein- bzw. Ausbau von Komponenten	4
Schrauben	5
Werkzeuge	6
Abschalten der Batterie	7
Entfernen der SIM-Kartenabdeckung	8
Einsetzen der SIM-Kartenabdeckung	9
Verbindliche Support Bulletins	10
Lösen der Gehäuseunterschale	11
Trennen der Batterie	12
Entfernen der Batterie	13
Entfernen der Lautsprecher	14
Entfernen der Gehäuseunterschale	15
Entfernen des M.2 Moduls	16
Entfernen des WWAN Moduls	17
Entfernen der Lüfter	18
Entfernen des CPU-Kühlkörpers	19
Entfernen des TPM Moduls	20
Entfernen der Einschaltplatine	21
Entfernen der CMOS Batterie	22
Entfernen des micro-SD Kartenlesers	23
Entfernen der SIM-Karten Platine	24
Entfernen der Touchpad Tasten Platine	25
Entfernen des Fingerprint-Sensors	26
Entfernen des Handvenen-Sensors	27
Entfernen des Lautsprecher-Kabels	28
Entfernen des SmartCard-Lesers	29
Entfernen der WWAN-Antennen	30
Entfernen der Gummifüße	31
Lösen des LCD Moduls	32
Entfernen der oberen Scharnierabdeckung	34
Entfernen der unteren Scharnierabdeckung	35
Entfernen der Scharniere	36
Entfernen des LCD Moduls	37
Entfernen des Hauptplatine / WLAN / Speicher	38

Entfernen der Tastatur und Gehäuseoberschale	39
Ersatzteile LIFEBOOK U9413	40
Zusätzliche Informationen LIFEBOOK U9413	42
Entsorgungsinformation für Verwerter	43
Versionsverlauf	45

Systemerweiterungen und Reparaturen



Da das Gerät zum Ein- bzw. Ausbau von Hardwarekomponenten abgeschaltet werden muss, empfiehlt es sich, relevante Abschnitte dieses Kapitels vorher auszudrucken.

Die folgenden Illustrationen können je nach Konfiguration bzw. Ausstattung von Ihrem Gerät abweichen.

Wenn Sie weitere Dokumente mit Ihrem Gerät erhalten haben, sollten Sie diese aufmerksam durchlesen.

Beachten Sie vor dem Ein- oder Ausbau von Systemkomponenten folgende Hinweise:



- Das Gerät muss bei Ein- bzw. Ausbau von Systemkomponenten ausgeschaltet sein und darf sich nicht im Energiesparmodus befinden.
- Vor dem Öffnen des Geräts den Netzstecker ziehen.
- Drücken Sie den Einschaltknopf für ca. 5 – 10 Sekunden, um die Restspannung zu entladen.
- Entfernen Sie alle extern angeschlossenen Kabel.
- Achten Sie beim Ein- bzw. Ausbau von Komponenten darauf, dass keine Kabel eingeklemmt werden.
- Sorgen Sie dafür, dass installierte Komponenten, die sich während des Betriebes erhitzen können, nicht die zulässige Betriebstemperatur überschreiten.

Bitte beachten Sie die innerhalb dieser Anleitung adressierten Zielgruppen. Beschädigungen des Gerätes durch unqualifizierte Vorgehensweise bei der Reparatur sowie der Einsatz ungeeigneter Ersatzteile bzw. Baugruppen bei der Reparatur bzw. Aufrüstung des Gerätes können zum Verlust Ihres Garantieanspruches führen.



Bei einer Systemerweiterung oder einem Hardware-Upgrade muss ggf. das BIOS aktualisiert werden. Weitere Informationen finden Sie in den verfügbaren technischen Informationen zu Ihrem Gerät.

Informationen zum Ein- bzw. Ausbau von Komponenten

Diese Anleitung dient zur Zerlegung des Gerätes bzw. zur Erweiterung oder Austausch von Komponenten. Die hier beschriebenen Schritte beschreiben den Ausbau einer Komponente. Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Besonderheiten werden nach dem Ausbau separat beschrieben.

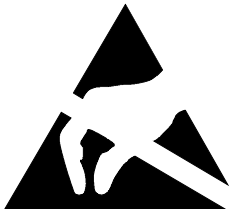
Achten Sie beim Einbau von Hardware-Komponenten auf die Arretiervorrichtung (Rasten und Zentrierstifte).

Beachten Sie, dass einige Komponenten auf dem Mainboard sehr heiß sein können, wenn das Gerät bis kurz vor Entfernen der Abdeckung in Betrieb war.

Um Beschädigungen von Komponenten zu vermeiden, ist beim Ein- bzw. Ausbau ist äußerste Sorgfalt angebracht. Verwenden Sie eine rutschfeste Unterlage.

Verwenden Sie zum Aushebeln niemals scharfkantige Gegenstände (Schraubendreher).

Bauteile mit elektrostatisch empfindlichen Komponenten (Electrostatic Sensitive Devices (ESD)) sind durch ein Etikett entsprechend gekennzeichnet. Beim Umgang mit Boards mit ESDs müssen Sie stets die folgenden Punkte beachten:



- Sorgen Sie vor Beginn der Arbeiten immer für eine statische Entladung (z. B. durch Berühren eines geerdeten Objekts).
- Die verwendeten Geräte und Werkzeuge dürfen nicht statisch aufgeladen sein.
- Berühren Sie Komponenten nur an den Kanten oder, soweit vorhanden, an den grün markierten Bereichen (Berührungspunkte).
- Vermeiden Sie bei mit ESDs ausgestatteten Komponenten unbedingt die Berührung von Kontakten und Bauelementen.

Schrauben

		 M2XL2.5-0
Schraube: M2XL2.5 Schraubendreher: Phillips PH00 (ISO 8764)		
		 M2XL4
Schraube: M2XL4 Schraubendreher: Phillips PH00 (ISO 8764)		
		 M2XL3
Schraube: M2XL3 Schraubendreher: Phillips PH00 (ISO 8764)		
		 M2.5XL3.5-1
Schraube: M2.5XL3.5 Schraubendreher: Phillips PH00 (ISO 8764)		
		 M2.5XL6-6.5
Schraube: M2.5XL6-6.5 Schraubendreher: Phillips PH00 (ISO 8764)		
		 M2 HSK
Schraube: M2 HSK Schraubendreher: Phillips PH 00 (ISO 8764)		

 [zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Werkzeuge

Schraubendreher: Phillips PH00 (ISO 8764)



Plastikwerkzeug (von iFixit: Part # 922-5065)



Plastikwerkzeug (von iFixit: Part # SKU: EU145335-1)



[!\[\]\(10f8862fc183b400327470ea85afe9ae_img.jpg\) Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

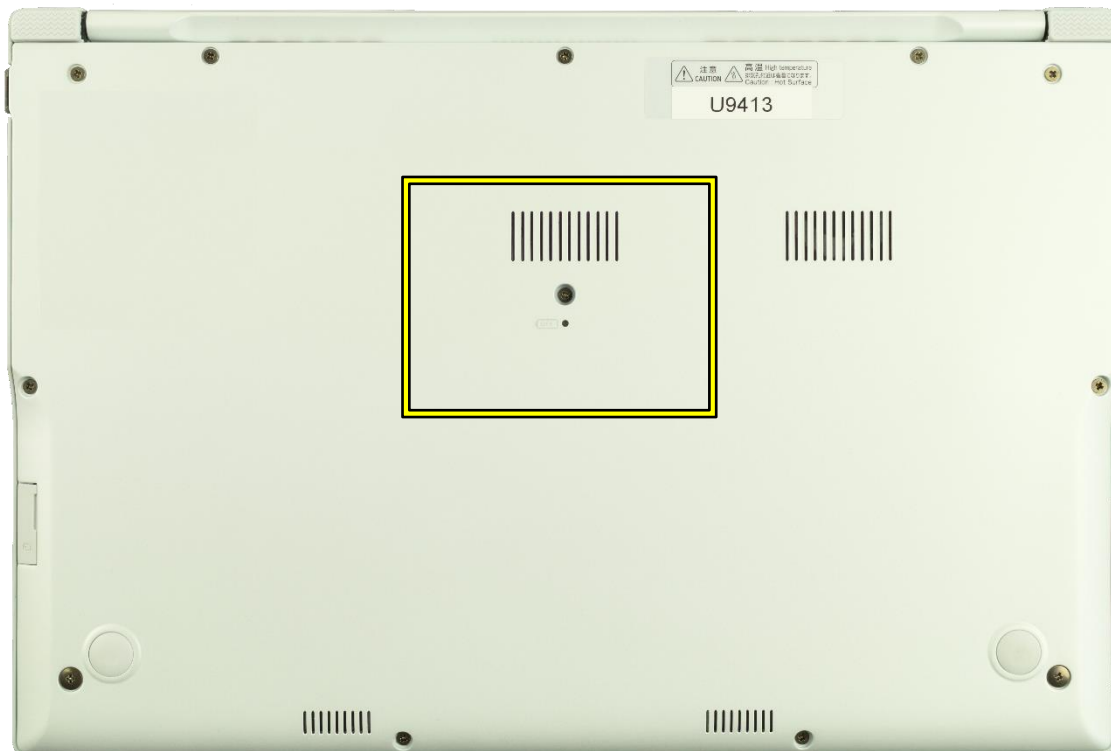
Abschalten der Batterie

Arbeitsschritte erforderlich:

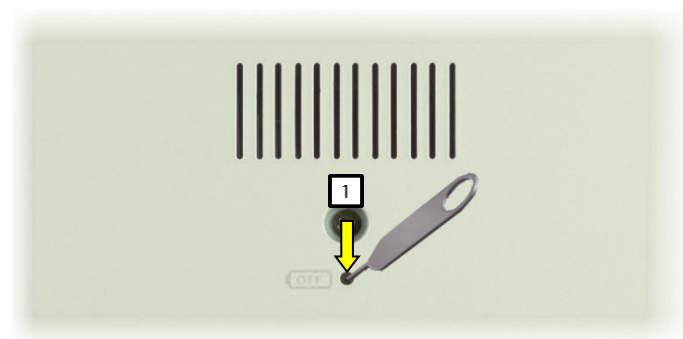
- Schließen des Notebooks
- Kabel und Komponenten entfernen

Notwendige Werkzeuge:

- Pin für SIM-Kartenhalterung



- ▶ Drücken Sie für 5 Sekunden den Reset Knopf (1).



[↑ zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Entfernen der SIM-Kartenabdeckung

Arbeitsschritte erforderlich:

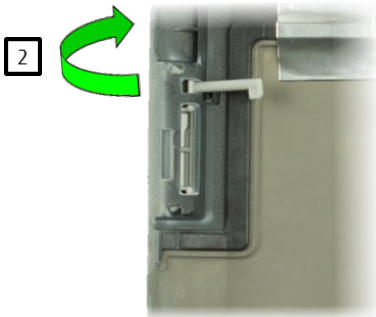
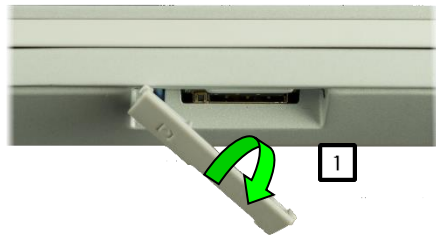
- Schließen des Notebooks
- Kabel und Komponenten entfernen

Notwendige Werkzeuge:

- Keine

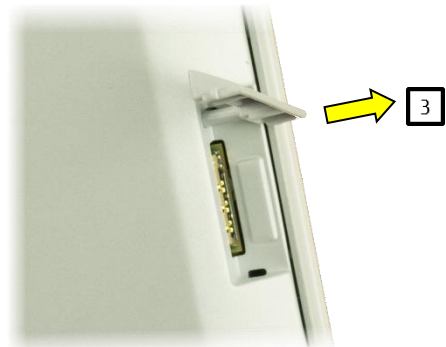


- ▶ Öffnen Sie die Abdeckung (1).



- ▶ Drehen Sie die Abdeckung zu Gehäuseoberseite (2).

- ▶ Ziehen Sie die Abdeckung vollständig heraus (3).



Einsetzen der SIM-Kartenabdeckung

Arbeitsschritte erforderlich:

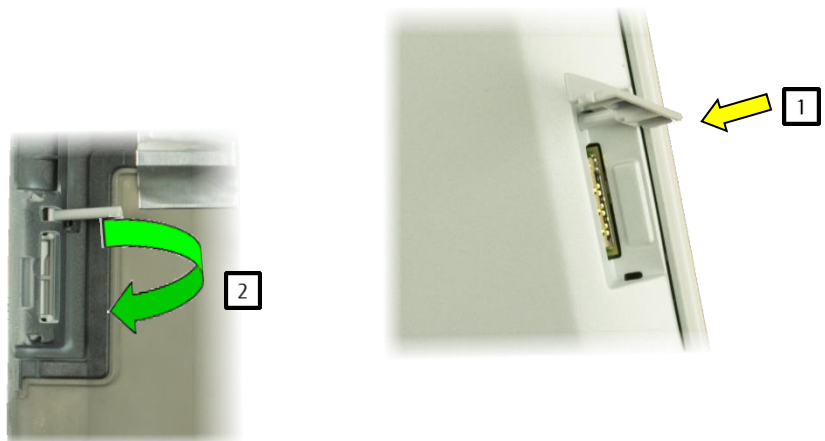
- Schließen des Notebooks
- Kabel und Komponenten entfernen

Notwendige Werkzeuge:

- Keine

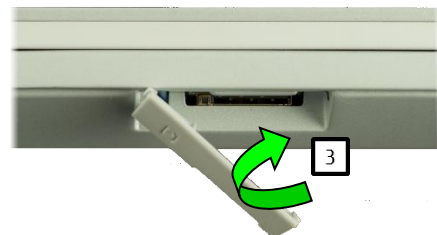


- ▶ Führen Sie die Halterung der Abdeckung in die Öffnung für die SIM-Kartenhalterung (1).



- ▶ Drehen Sie die Abdeckung zu Gehäuseunterschale (2).

- ▶ Schließen Sie die Abdeckung (3).



Verbindliche Support Bulletins



[SB-M-10030](#)

Mindestanforderungen für den ordnungsgemäßen Abschluss von Hardware-Reparaturen an Mobile Systemen



[SB-M-15007](#)

WIN8x & WIN10 – Ersatz-Produktschlüssel für reparierte Geräte



Informationen über ESD finden Sie in der webgestützten Schulung "[ESD in der Elektronik](#)"



[SB-M-22005](#)

Erstellen eines neuen Maintenance USB Stick FjAHDT.



[SB-M-22009](#)

Anweisung zur Nutzung des FjAHDT Tool.

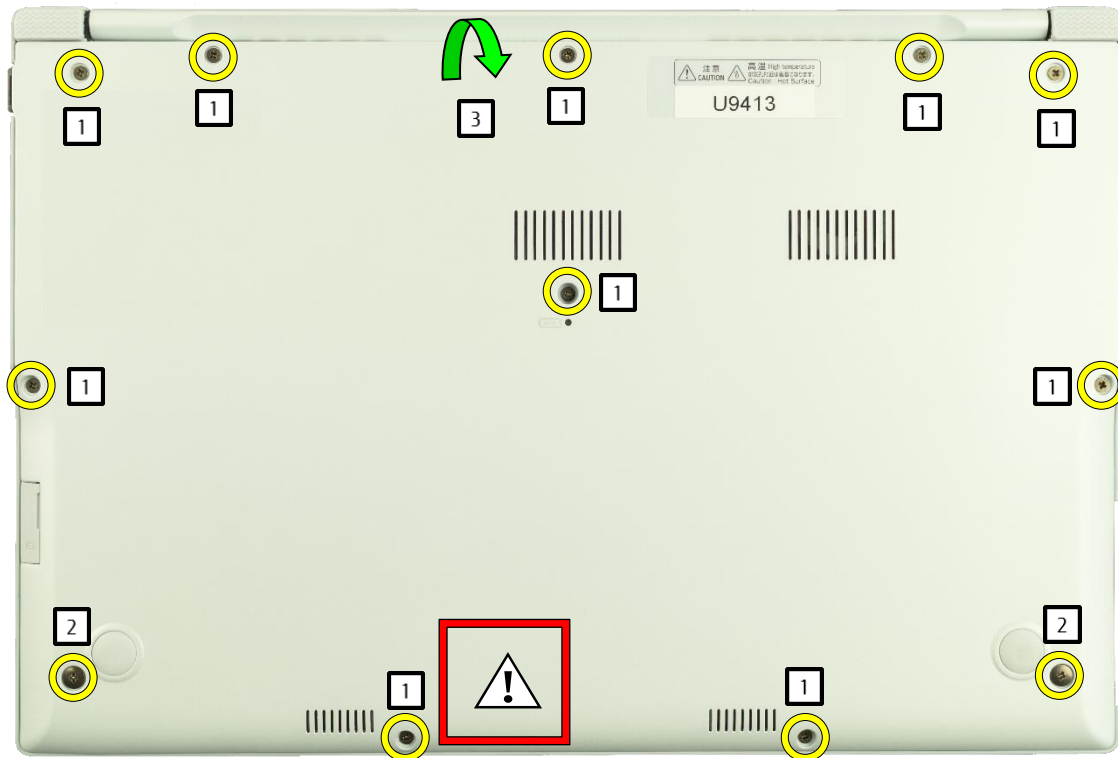
Lösen der Gehäuseunterschale

Arbeitsschritte erforderlich:

- Schließen des Notebooks
- Kabel und Komponenten entfernen
- [Abschalten der Batterie](#)

Notwendige Werkzeuge:

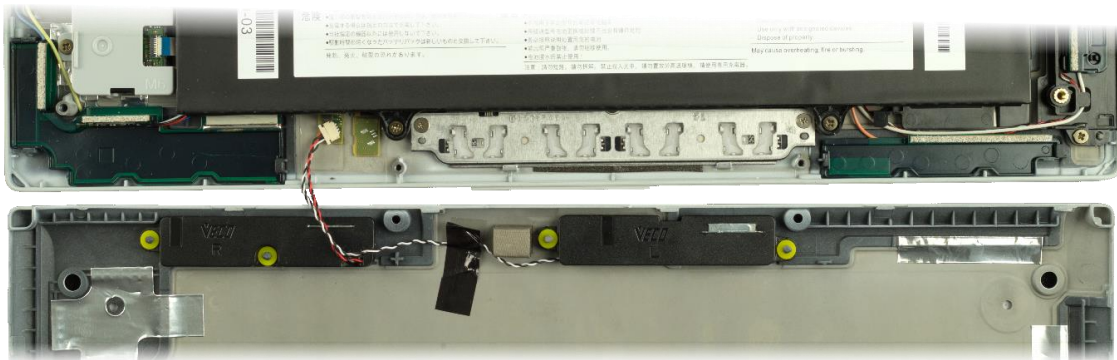
- Schraubendreher: Phillips PH00
- Plastikwerkzeug



- ▶ Entfernen Sie die Schrauben (1, 2).
- ▶ Lösen Sie die Abdeckung (3).



Die Lautsprecher sind in der Gehäuseunterschale angebracht und per Kabel mit der Gehäuseoberschale verbunden.



 zurück zum Inhaltsverzeichnis

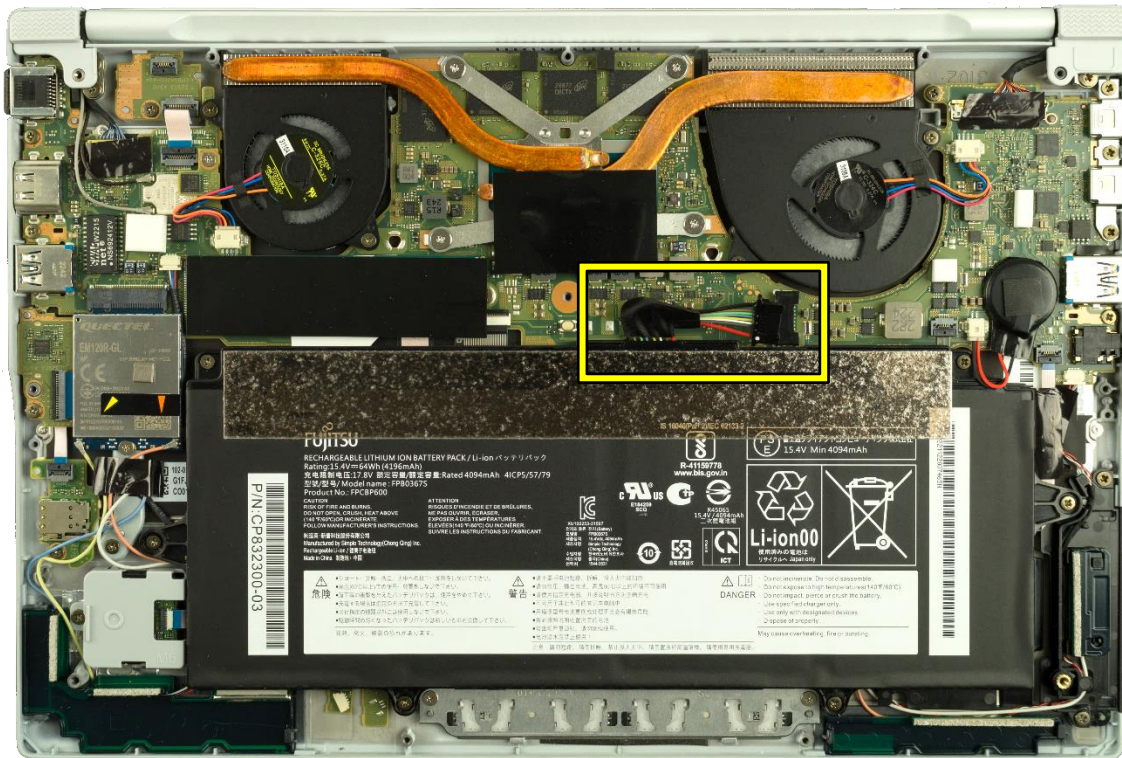
Trennen der Batterie

Arbeitsschritte erforderlich:

- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Keine



- Entfernen Sie das Kabel (1).



Entfernen der Batterie

Arbeitsschritte erforderlich:

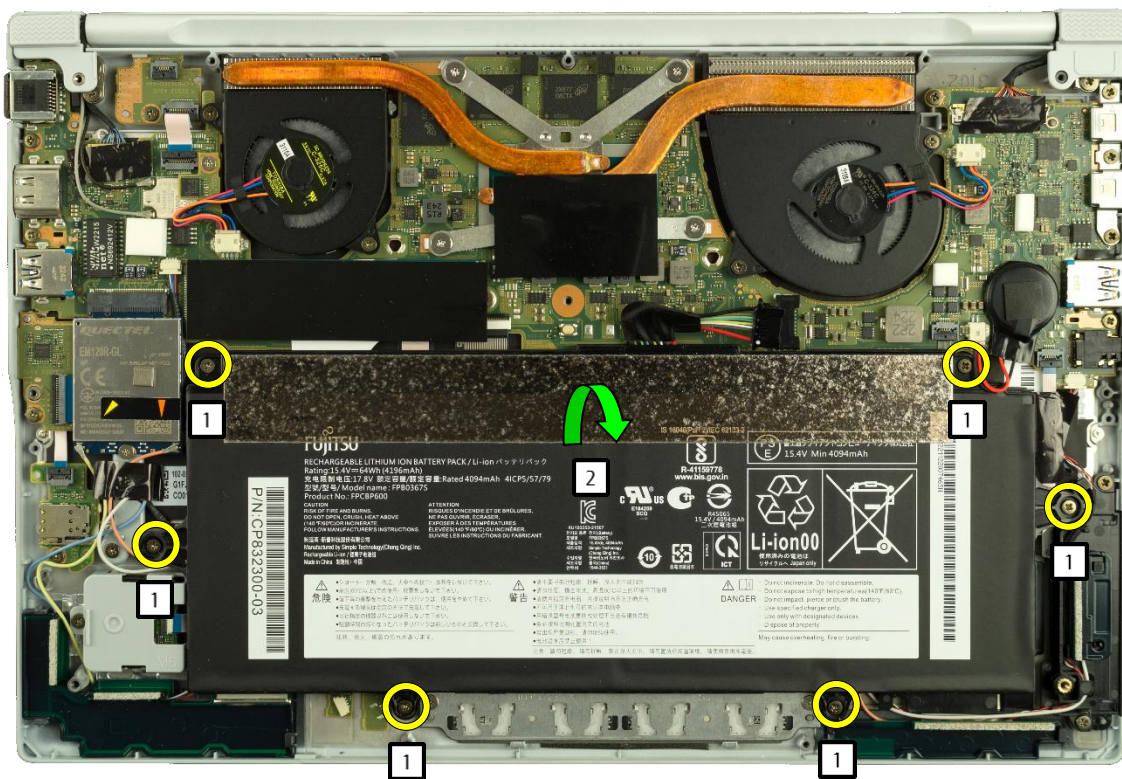
- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)

Notwendige Werkzeuge:

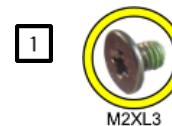
- Schraubendreher: Phillips PH00



Ein unsachgemäßer Austausch der Lithium-Batterie kann zu Explosionsgefahr führen!
Die Lithium-Batterie darf nur durch eine vom Hersteller empfohlene Batterie ersetzt werden.
Entsorgen Sie Lithium-Batterien nicht im Hausmüll. Sie müssen gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden, über Sonderabfälle.



- ▶ Entfernen Sie die Schraube (1).
- ▶ Entfernen Sie die Batterie (2).



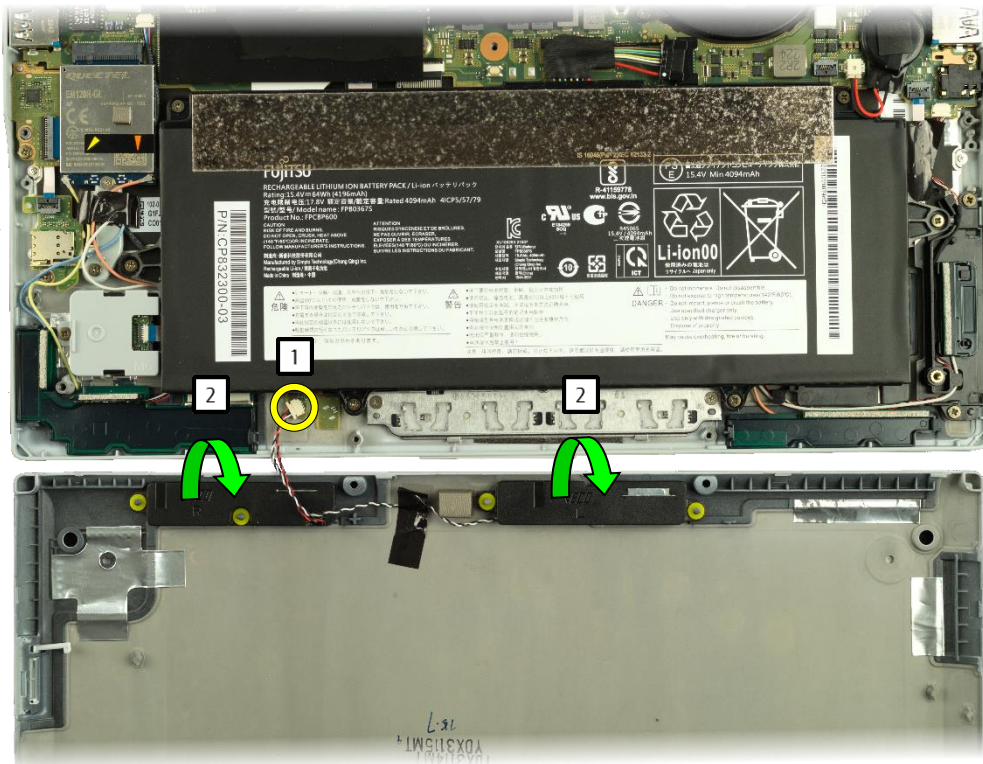
Entfernen der Lautsprecher

Arbeitsschritte erforderlich:

- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Plastikwerkzeug



- ▶ Entfernen Sie das Kabel (1).
- ▶ Entfernen Sie die Lautsprecher (2).



Die Komponenten sind geklebt.



zurück zum Inhaltsverzeichnis

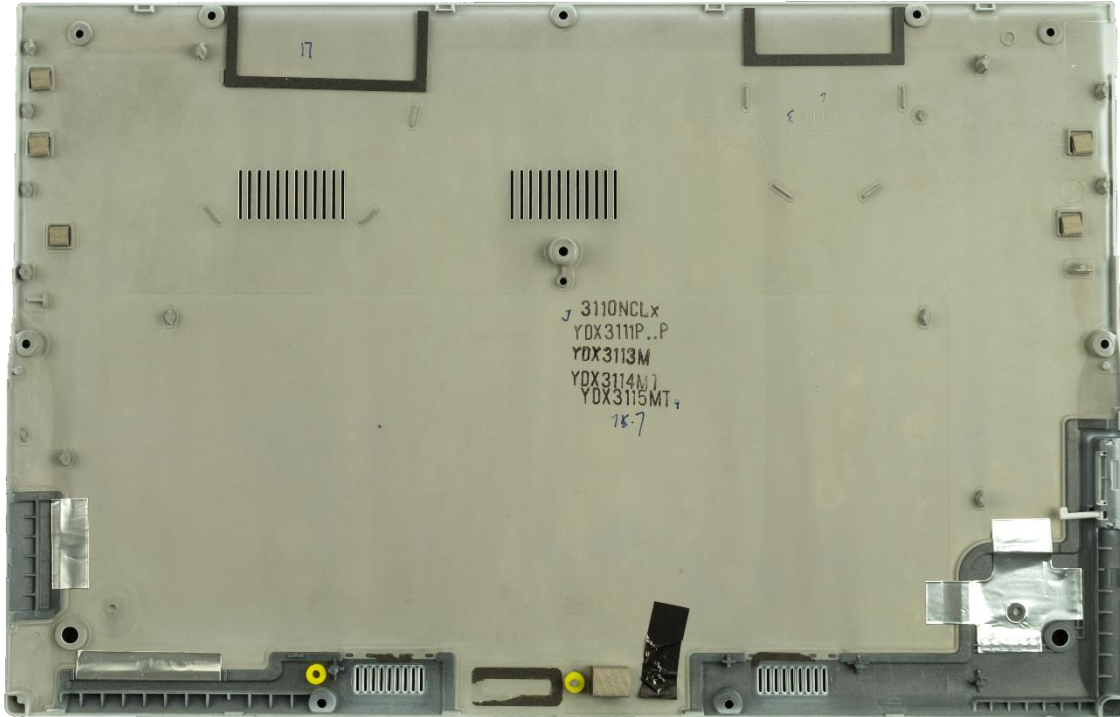
Entfernen der Gehäuseunterschale

Arbeitsschritte erforderlich:

- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)
- [Entfernen der Lautsprecher](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Keine



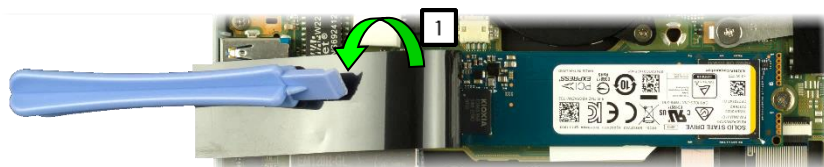
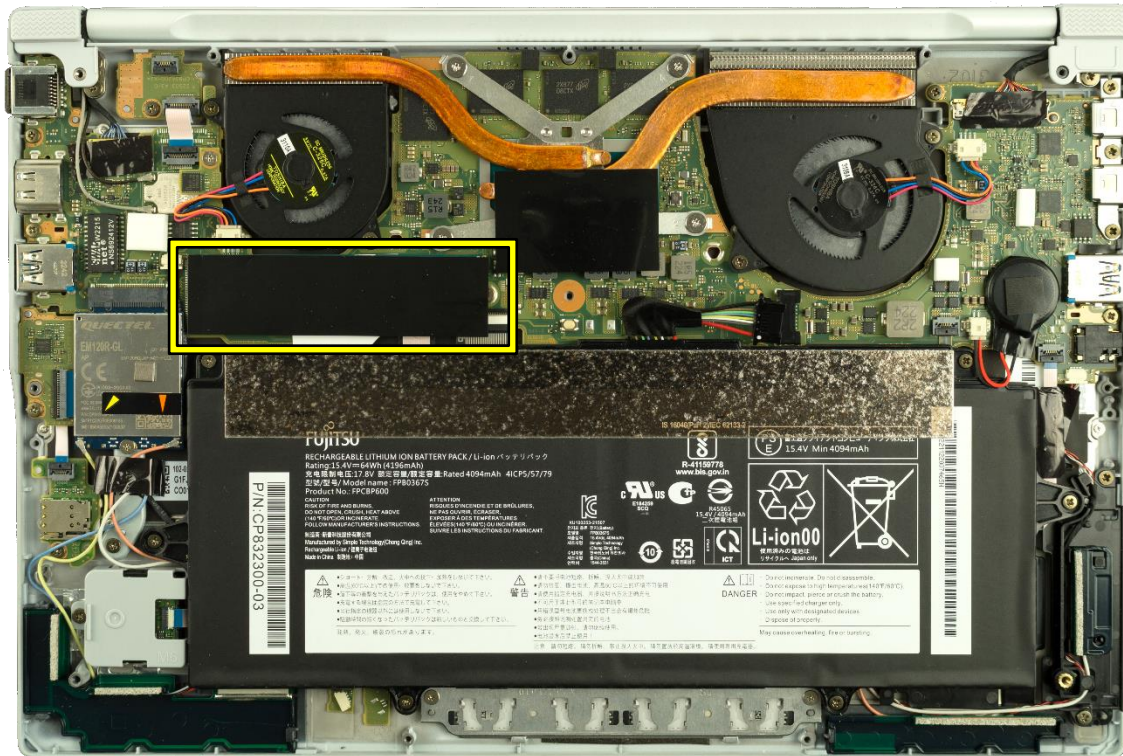
Entfernen des M.2 Moduls

Arbeitsschritte erforderlich:

- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips PH00
- Plastikwerkzeug



- ▶ Heben Sie die Abdeckung an (1).
- ▶ Entfernen Sie die Schraube (2).
- ▶ Entfernen Sie das Modul (3).



[↑ zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

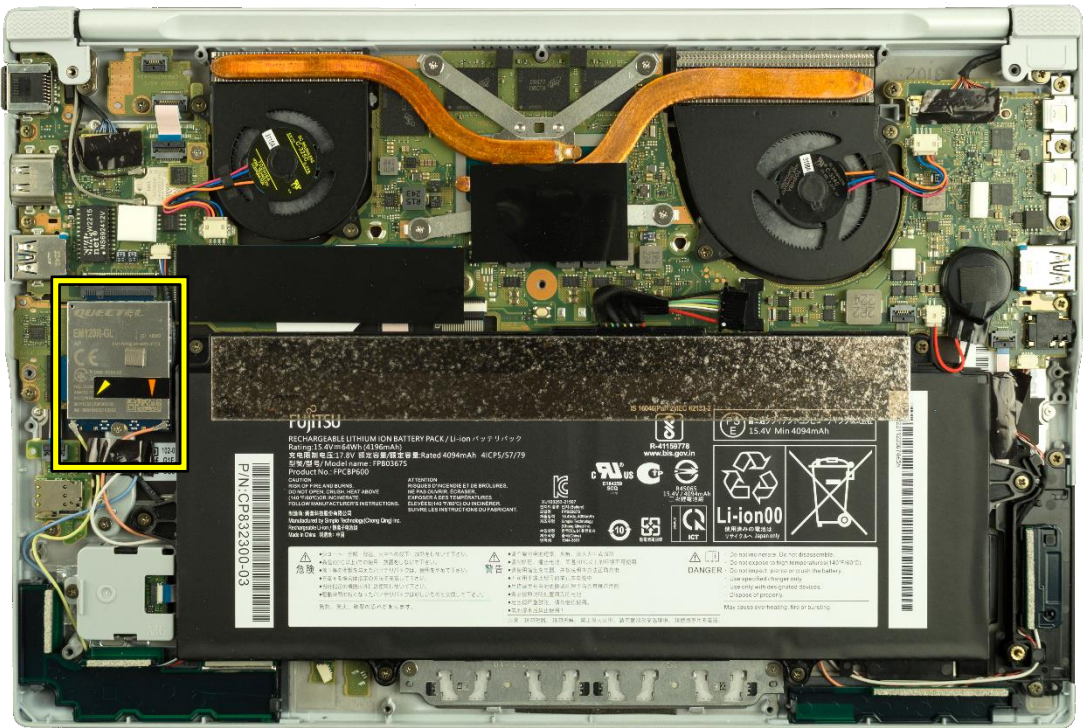
Entfernen des WWAN Moduls

Arbeitsschritte erforderlich:

- Abschalten der Batterie
- Lösen der Gehäuseunterschale
- Trennen der Batterie

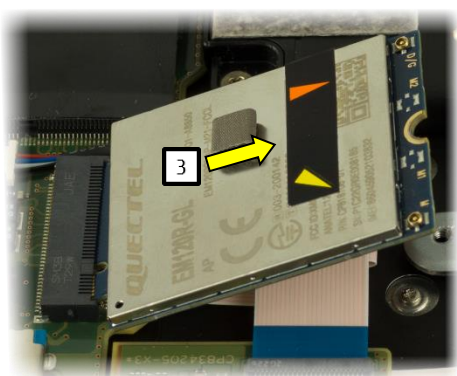
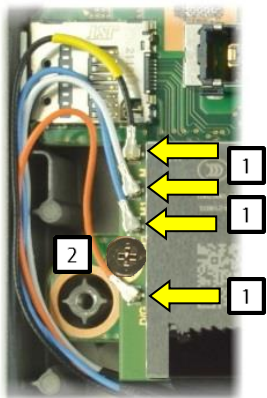
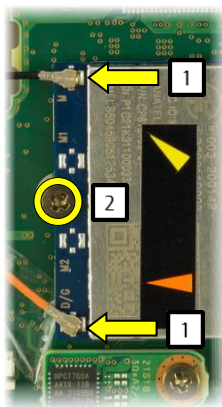
Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips PH00
- Plastikwerkzeug



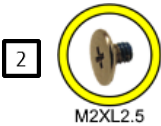
(Beispielbild-4G-WWAN)

(Beispielbild-5G-WWAN)



- Entfernen Sie die Kabel (1).
- Entfernen Sie die Schraube (2).
- Entfernen Sie das Modul (3)

Antennen Farbe	4G	5G
gelb	MAIN	MAIN
orange	AUX	AUX bzw. D/G
weiß		M1
blau		M2



↑ zurück zum Inhaltsverzeichnis

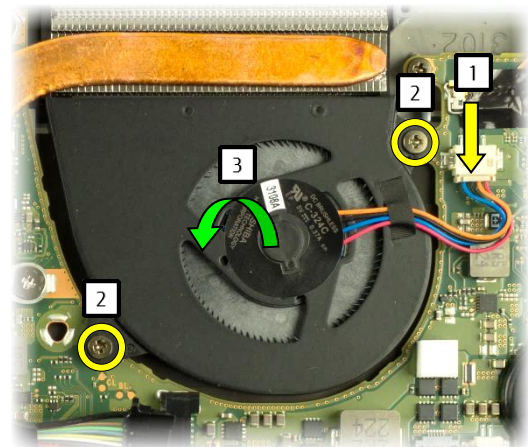
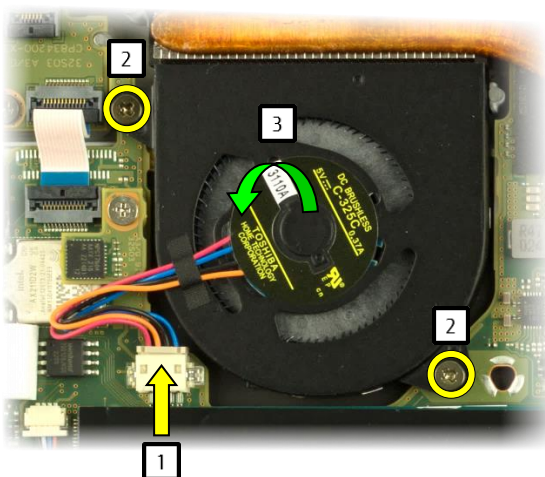
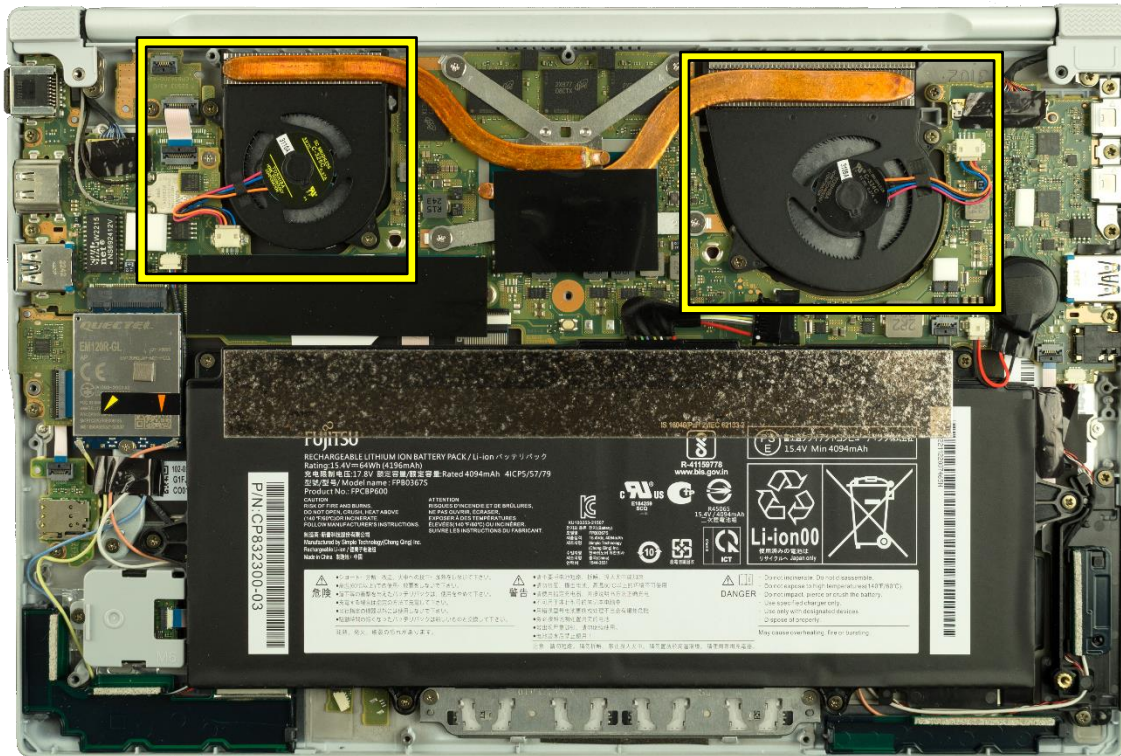
Entfernen der Lüfter

Arbeitsschritte erforderlich:

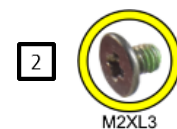
- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips PH00



- ▶ Entfernen Sie das Kabel (1).
- ▶ Entfernen Sie die Schrauben (2).
- ▶ Entfernen Sie den Lüfter (3).



[↑](#) zurück zum Inhaltsverzeichnis

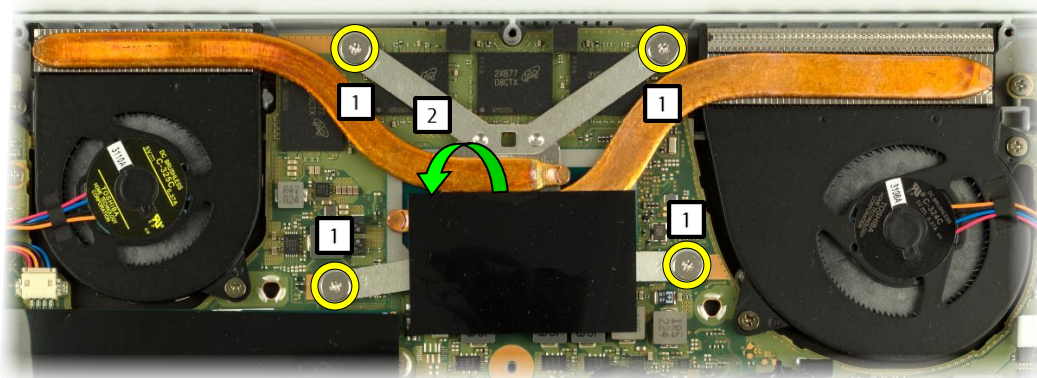
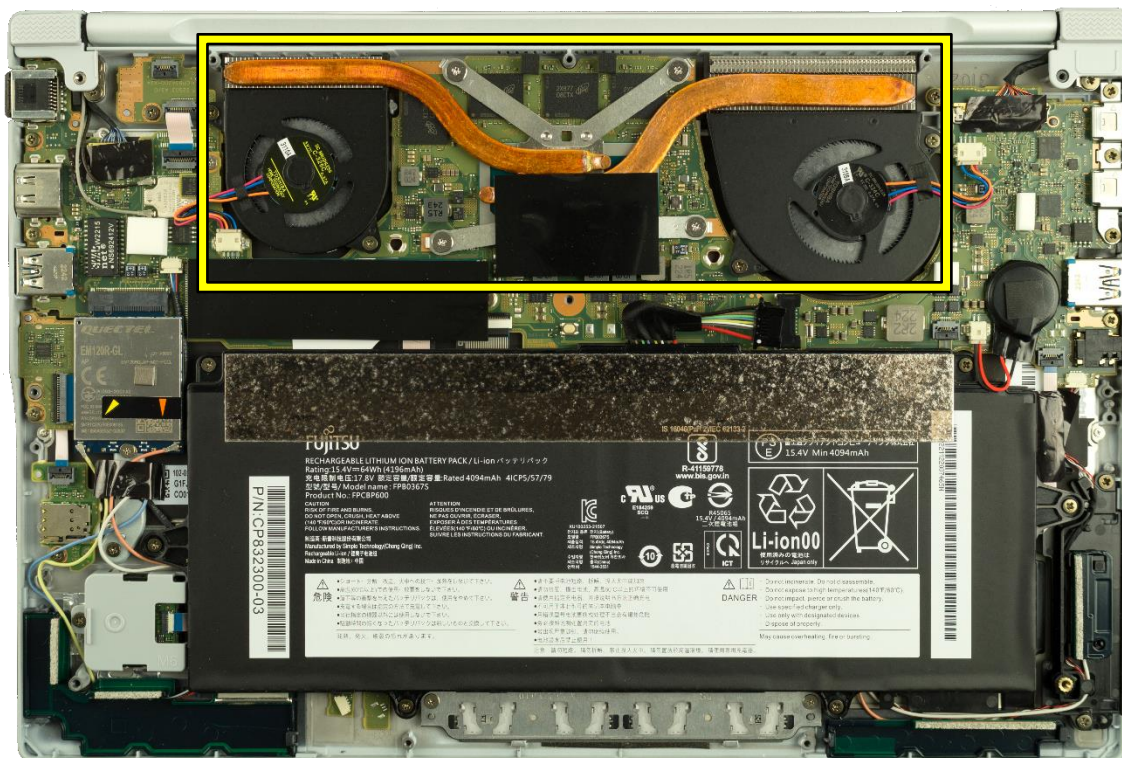
Entfernen des CPU-Kühlkörpers

Arbeitsschritte erforderlich:

- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips PH00



- ▶ Entfernen Sie die Schrauben (1).
- ▶ Entfernen Sie den Kühlkörper (2).



Beim Tausch des Kühlkörpers muss die Wärmeleitpaste ersetzt werden.

 zurück zum Inhaltsverzeichnis

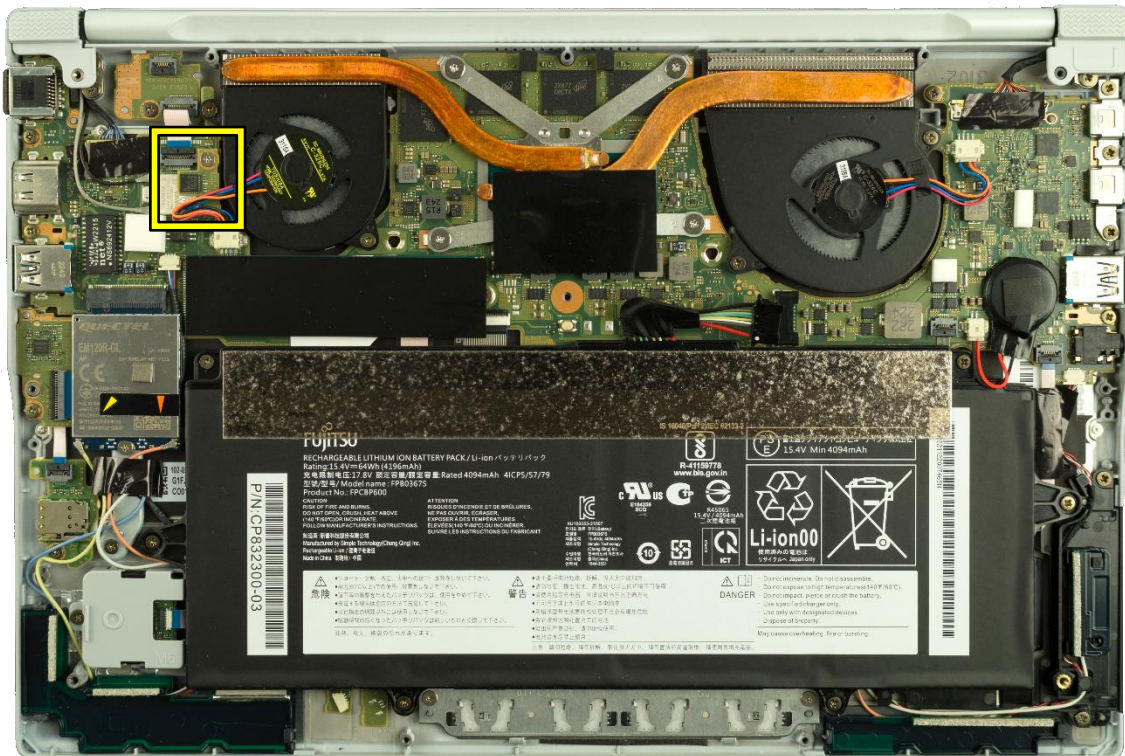
Entfernen des TPM Moduls

Arbeitsschritte erforderlich:

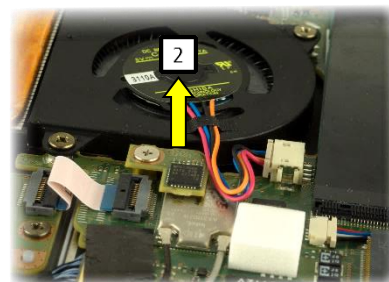
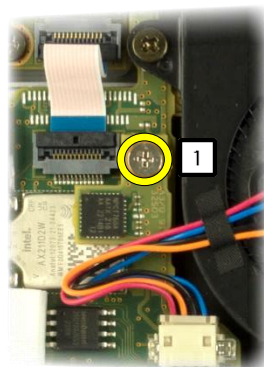
- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips PH00



- ▶ Entfernen Sie die Schraube (1).
- ▶ Entfernen Sie das Modul (2).



 [zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

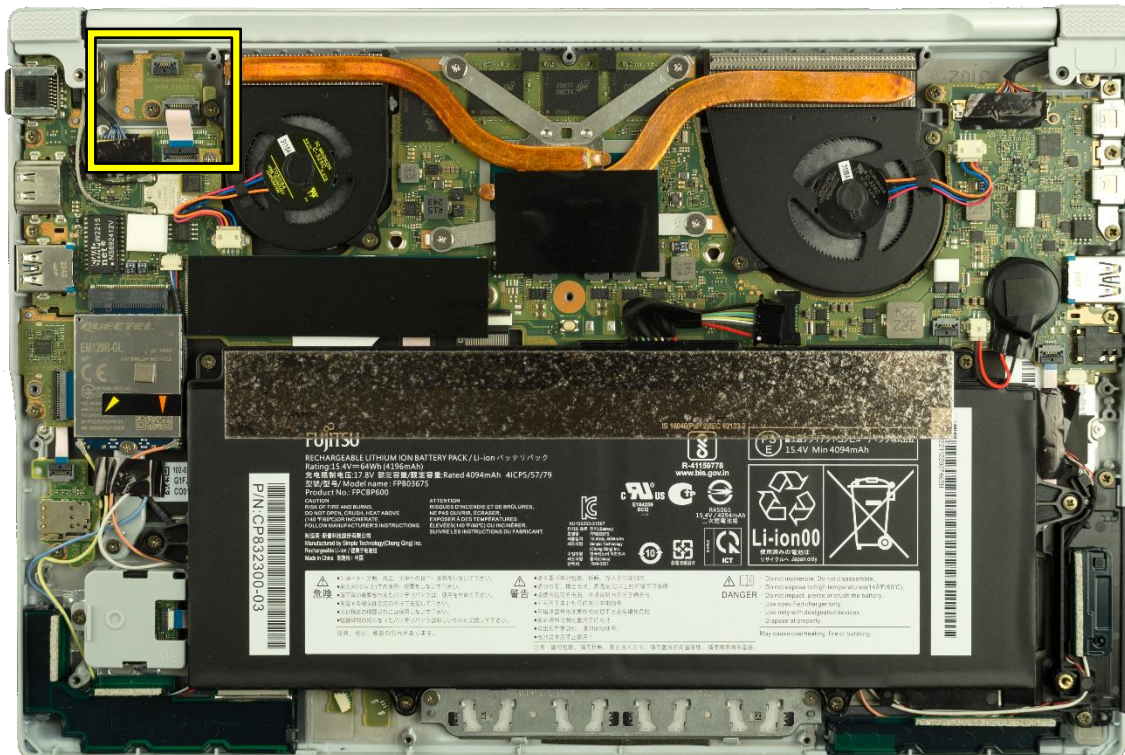
Entfernen der Einschaltplatine

Arbeitsschritte erforderlich:

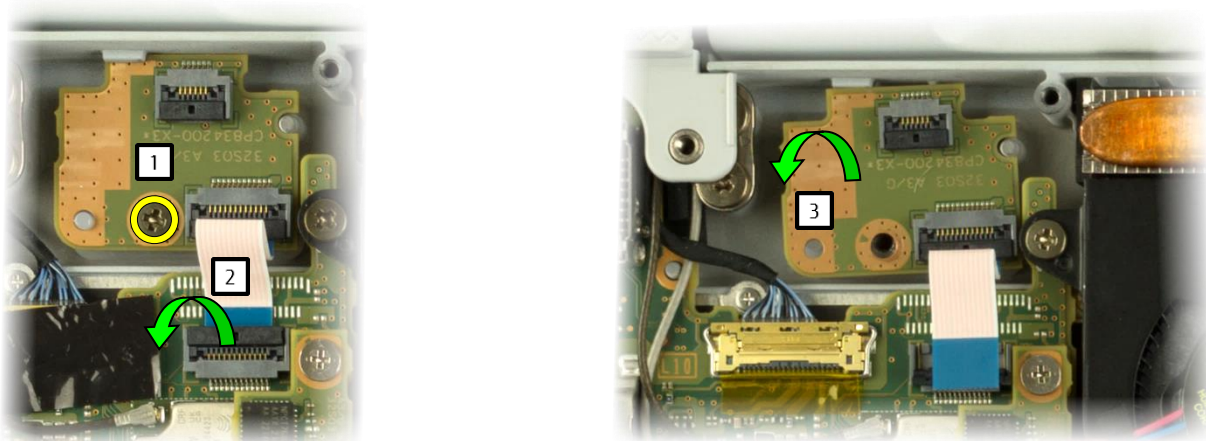
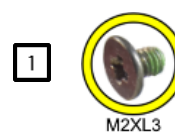
- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips PH00



- ▶ Entfernen Sie die Schraube (1).
- ▶ Öffnen Sie die Verriegelung und entfernen Sie das Kabel (2).
- ▶ Lösen und entfernen Sie die Platine (3).



[↑](#) zurück zum Inhaltsverzeichnis

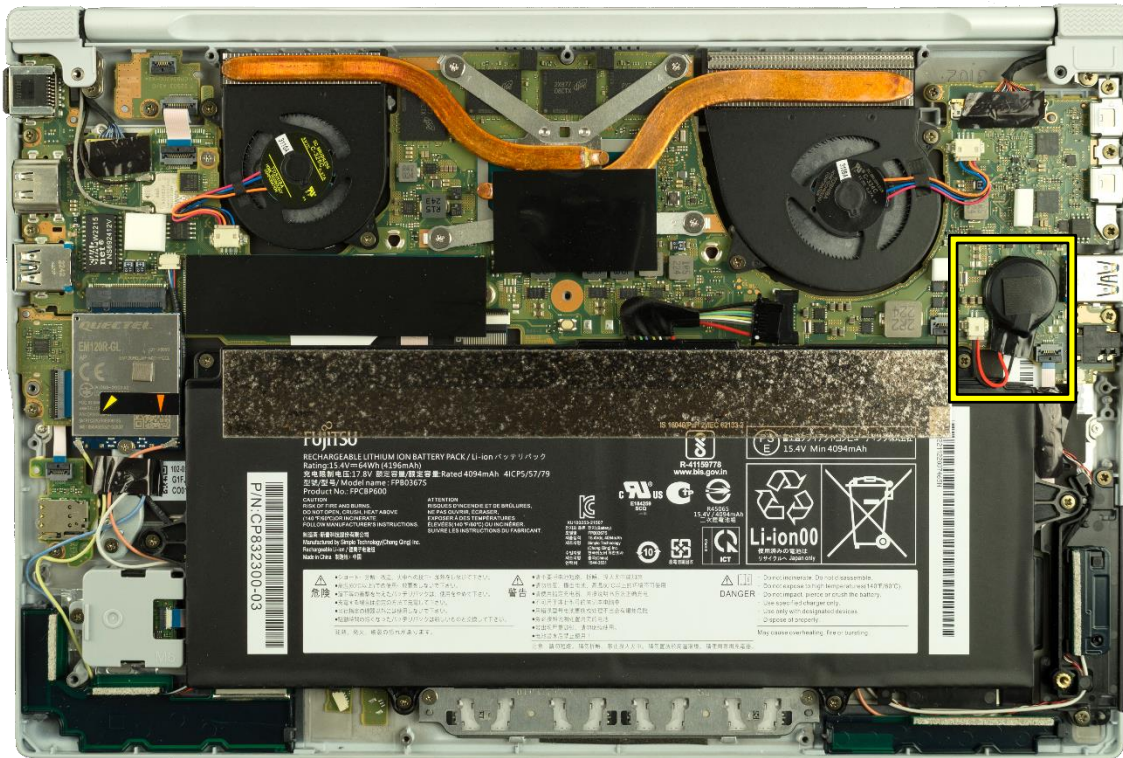
Entfernen der CMOS Batterie

Arbeitsschritte erforderlich:

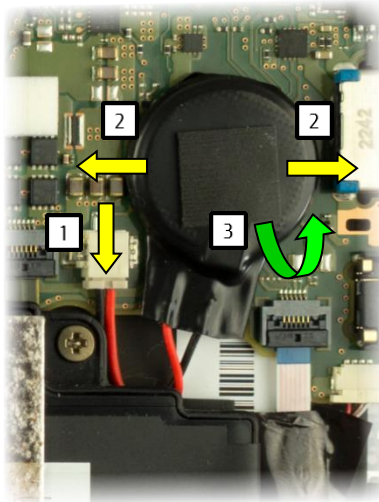
- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Keine



- ▶ Entfernen Sie das Kabel (1).
- ▶ Lösen Sie die Batterie von der Klebefläche (2).
- ▶ Entfernen Sie die Batterie (3).



Beim ersten Einschalten nach einer Änderung der CMOS-Batteriekonfiguration dauert es einige Minuten, bis das System hochgefahren ist.



[zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

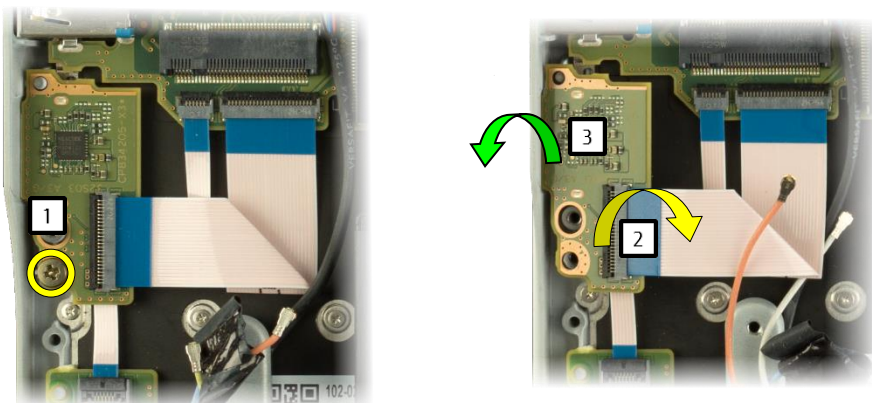
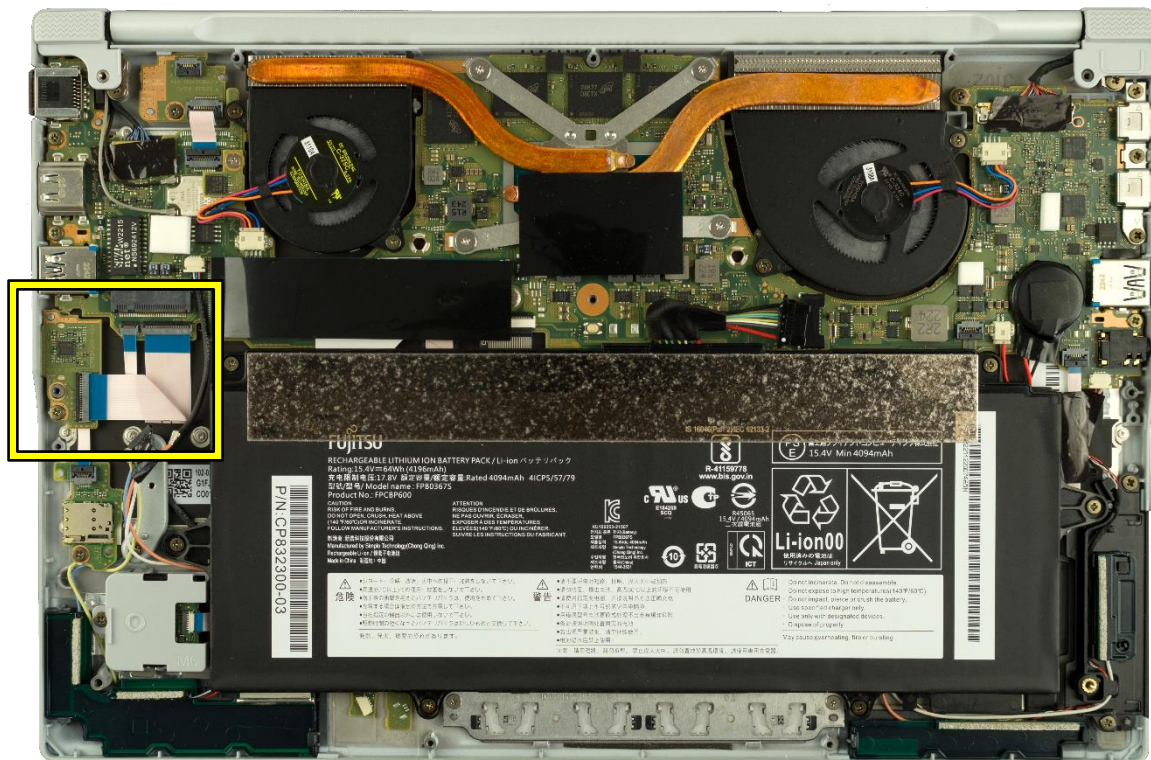
Entfernen des micro-SD Kartenlesers

Arbeitsschritte erforderlich:

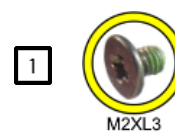
- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)
- [Entfernen des WWAN Moduls](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips PH00
- Plastikwerkzeug



- ▶ Entfernen Sie die Schraube (1).
- ▶ Öffnen Sie die Verriegelung und entfernen Sie das Kabel (2).
- ▶ Lösen und entfernen Sie die Platine (3).



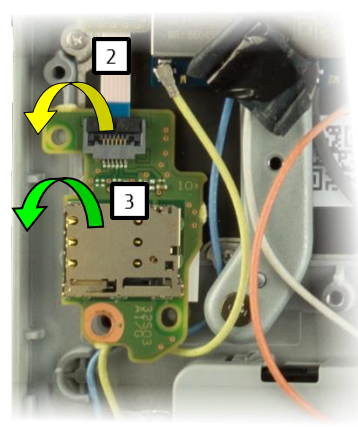
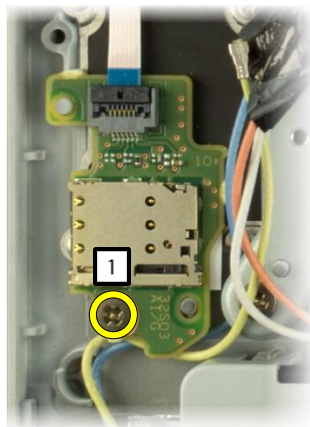
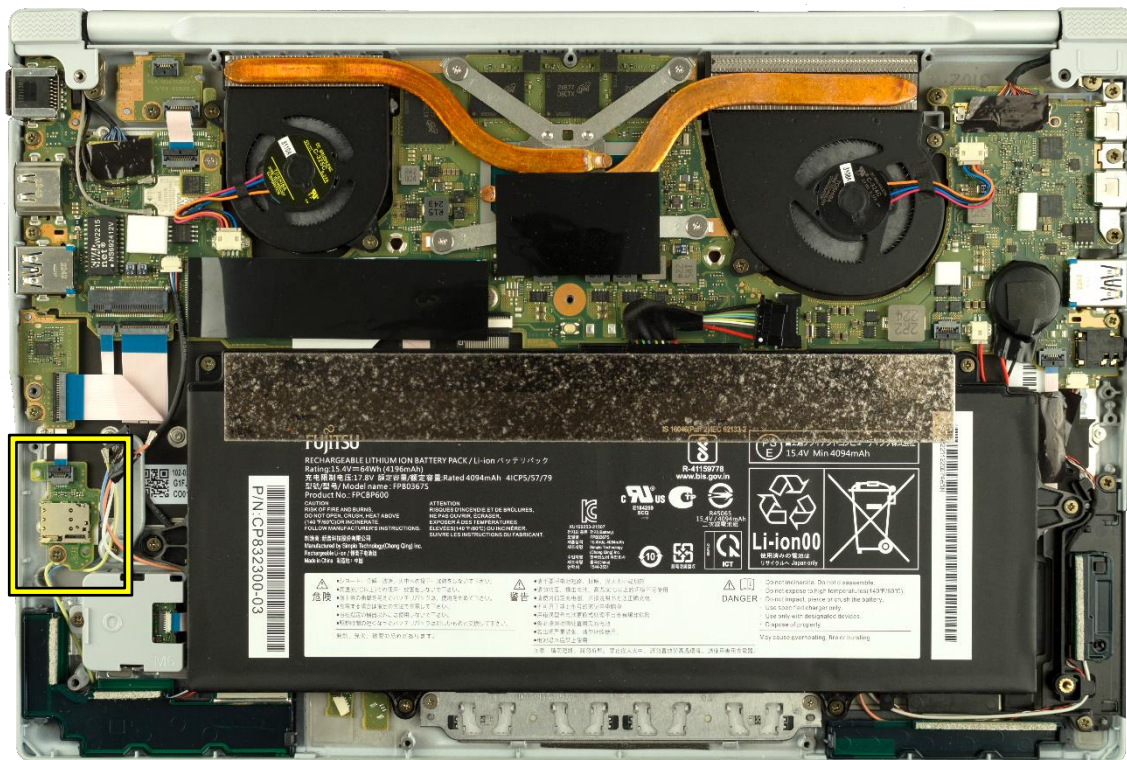
Entfernen der SIM-Karten Platine

Arbeitsschritte erforderlich:

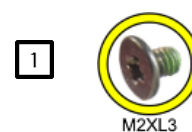
- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)
- [Entfernen des WWAN Moduls](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips PH00
- Plastikwerkzeug



- ▶ Entfernen Sie die Schraube (1).
- ▶ Öffnen Sie die Verriegelung und entfernen Sie das Kabel (2).
- ▶ Lösen und entfernen Sie die Platine (3).



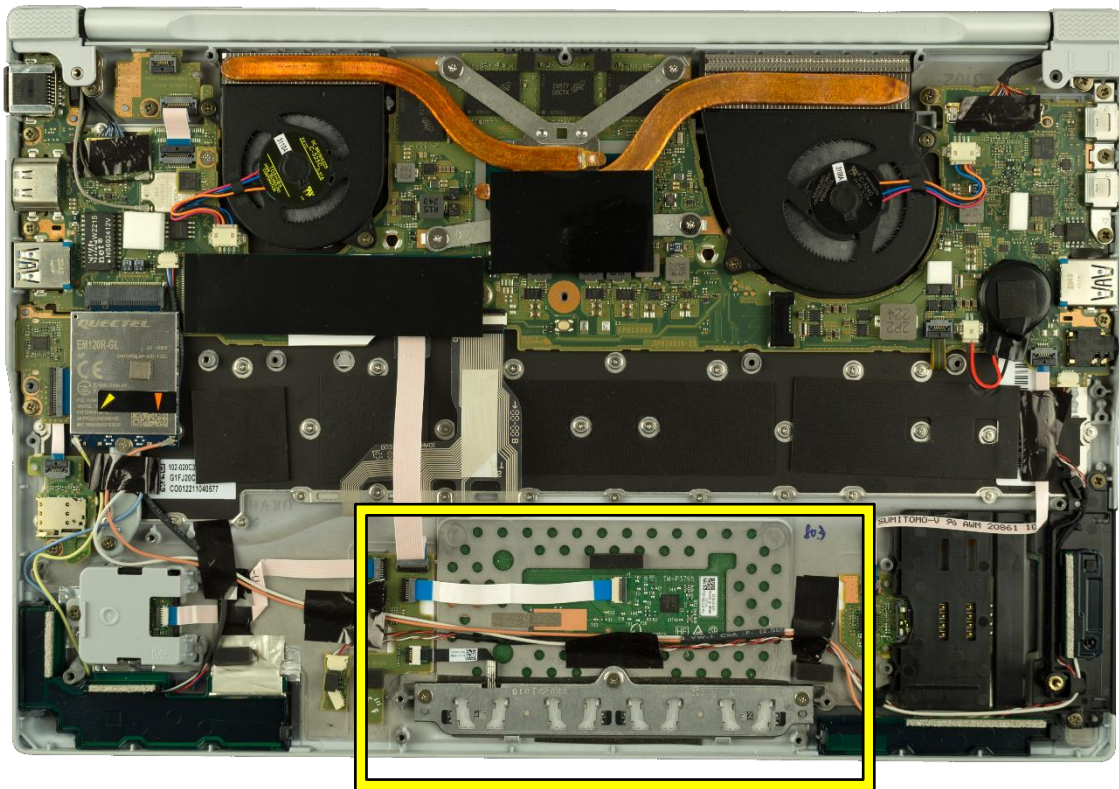
Entfernen der Touchpad Tasten Platine

Arbeitsschritte erforderlich:

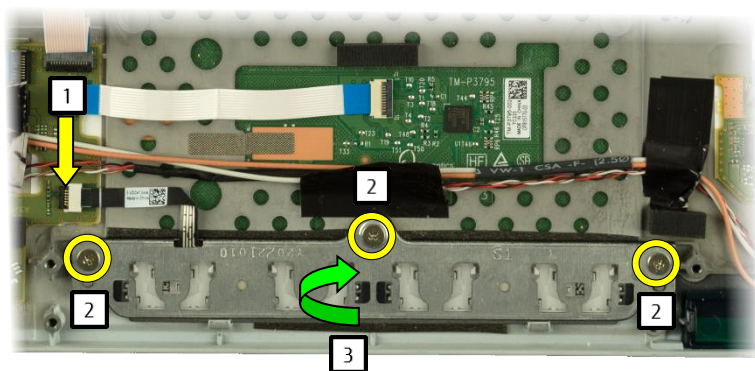
- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)
- [Entfernen der Batterie](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips PH00
- Plastikwerkzeug



2



- ▶ Öffnen Sie die Verriegelungen und entfernen Sie das Kabel (1).
- ▶ Entfernen Sie die Schrauben (2).
- ▶ Entfernen Sie die Platine (3).

 [zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

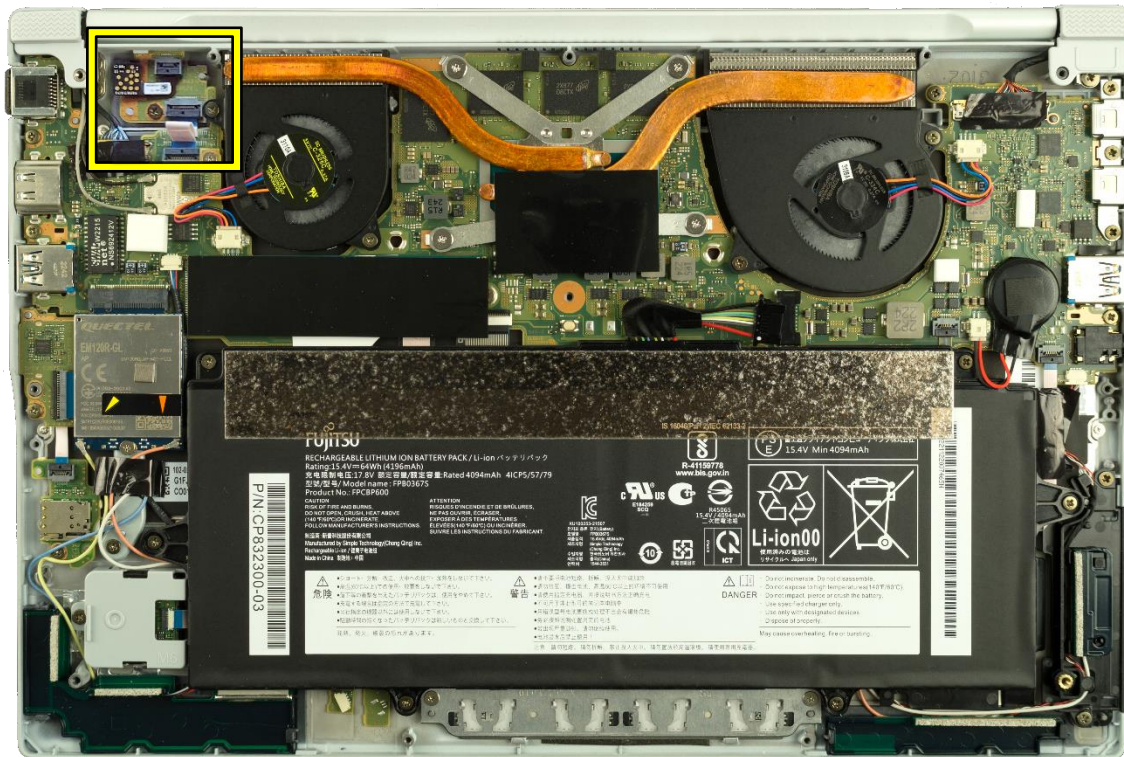
Entfernen des Fingerprint-Sensors

Arbeitsschritte erforderlich:

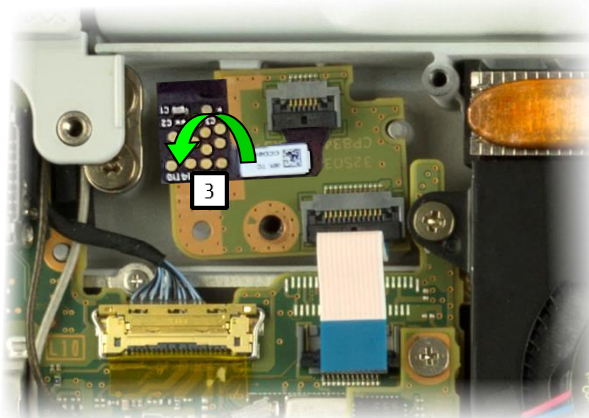
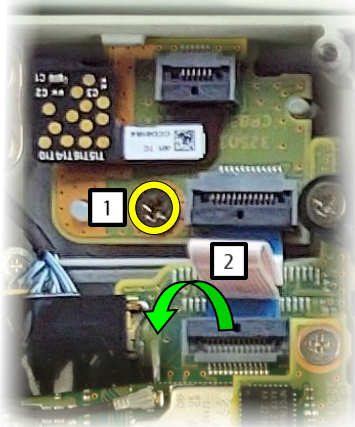
- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips PH00



- ▶ Entfernen Sie die Schraube (1).
- ▶ Öffnen Sie die Verriegelung und entfernen Sie das Kabel (2).
- ▶ Lösen und entfernen Sie die Platine (3).



 [zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

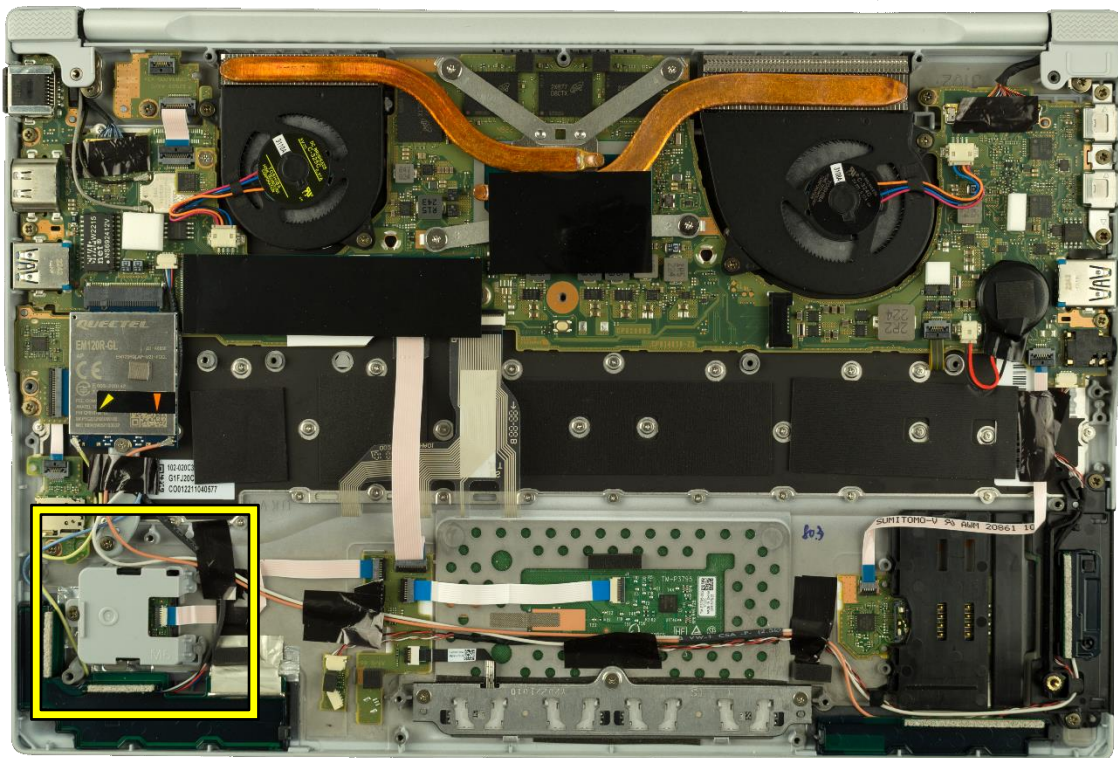
Entfernen des Handvenen-Sensors

Arbeitsschritte erforderlich:

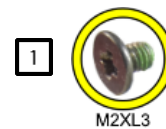
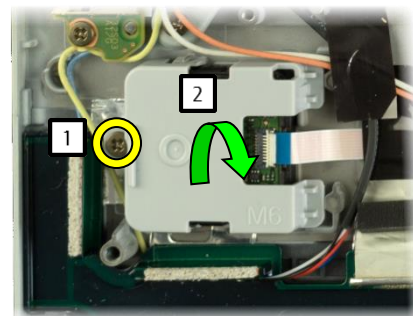
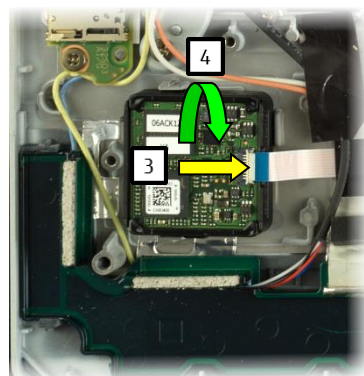
- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)
- [Entfernen der Batterie](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips PH00
- Plastikwerkzeug



- ▶ Entfernen Sie die Schrauben (1).
- ▶ Entfernen Sie die Halterung (2).



- ▶ Öffnen Sie die Verriegelung und entfernen Sie das Kabel (2).
- ▶ Entfernen Sie das Modul (4).

 [zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

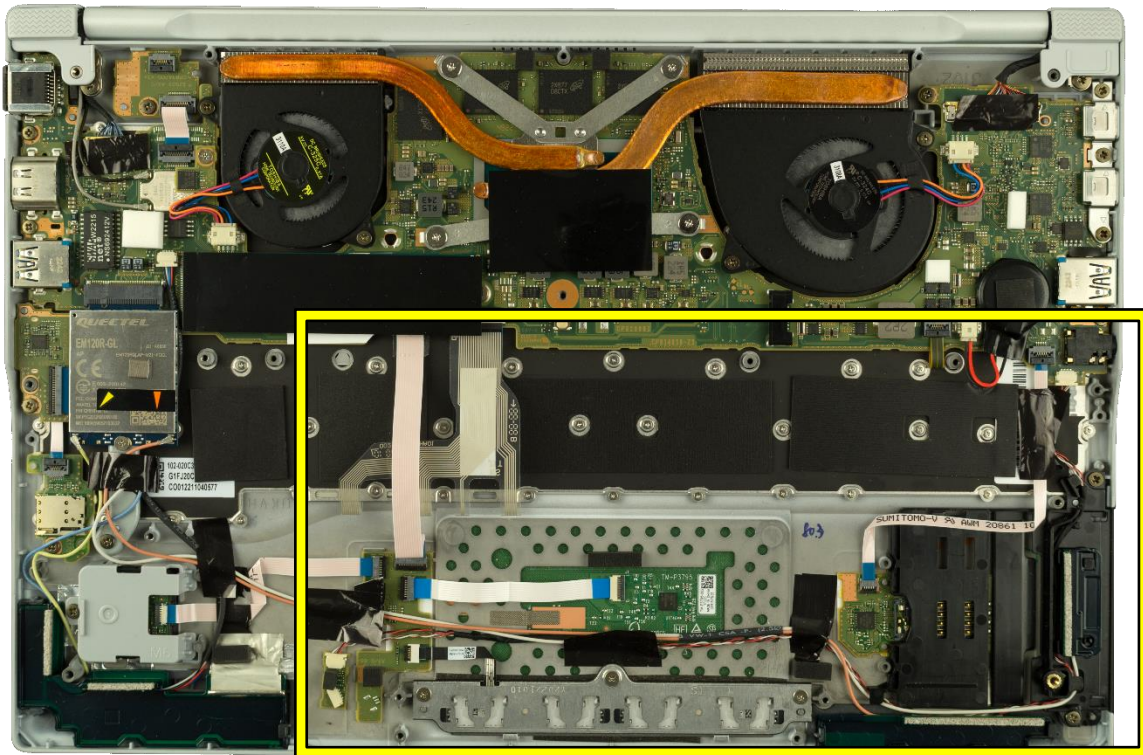
Entfernen des Lautsprecher-Kabels

Arbeitsschritte erforderlich:

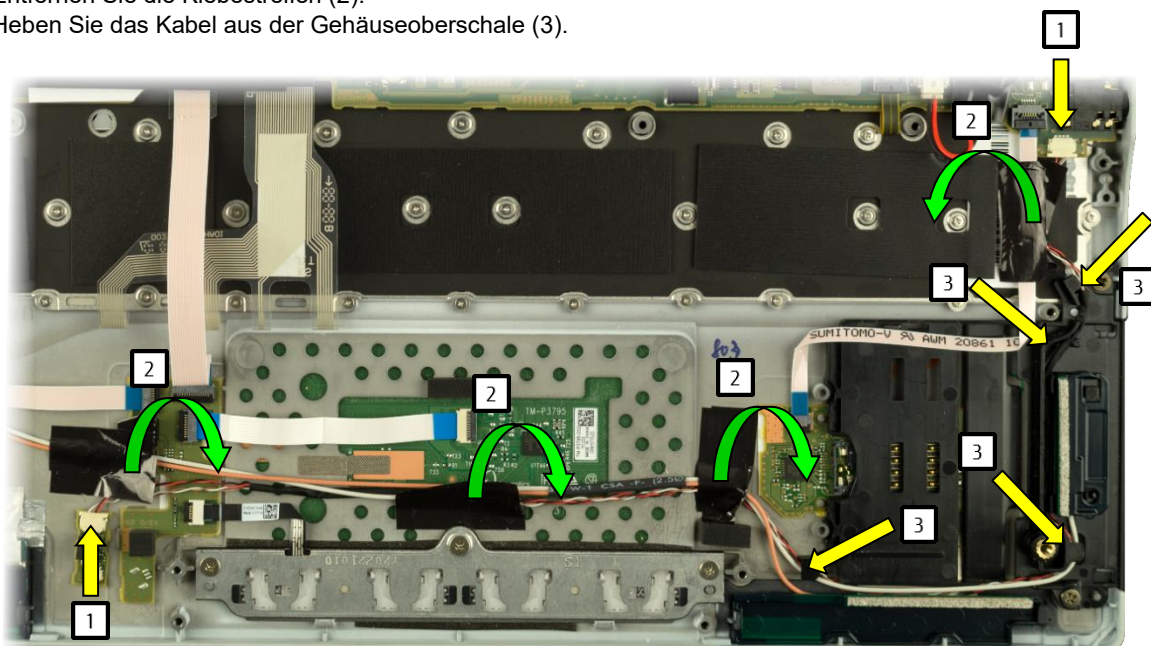
- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)
- [Entfernen der Batterie](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Plastikwerkzeug



- ▶ Entfernen des Kabels (1).
- ▶ Entfernen Sie die Klebestreifen (2).
- ▶ Heben Sie das Kabel aus der Gehäuseoberseite (3).



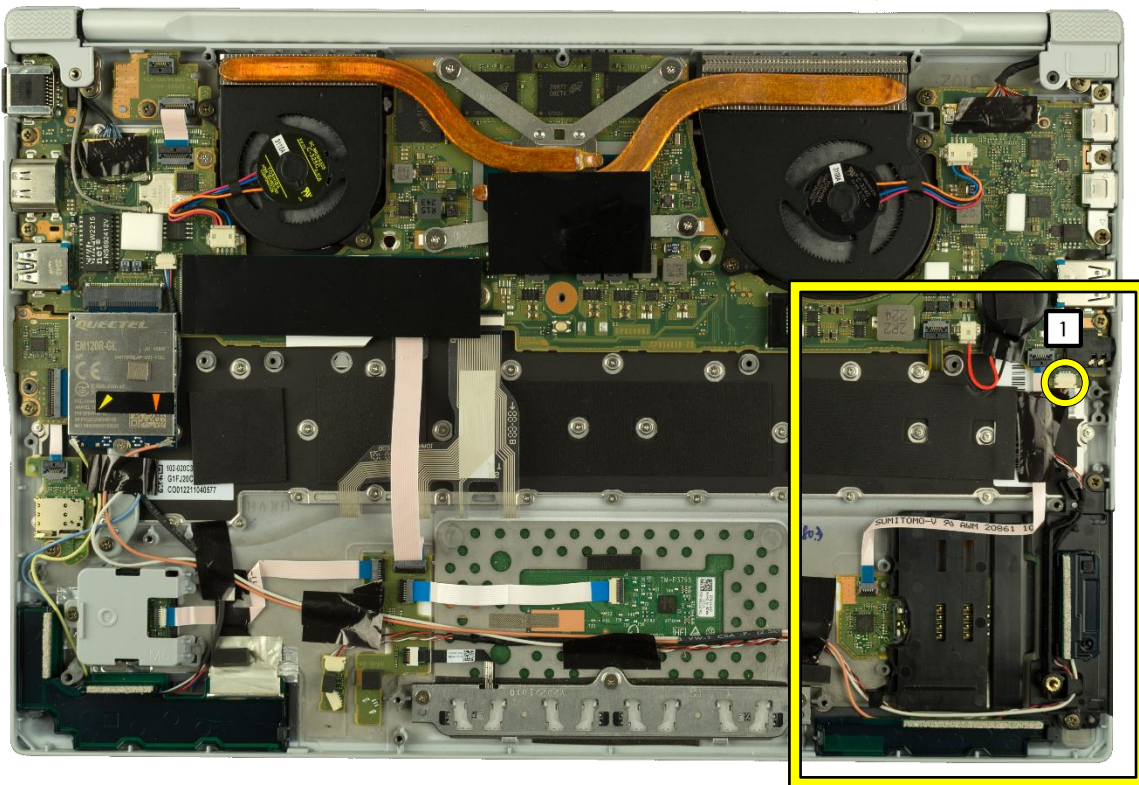
Entfernen des SmartCard-Lesers

Arbeitsschritte erforderlich:

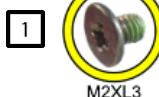
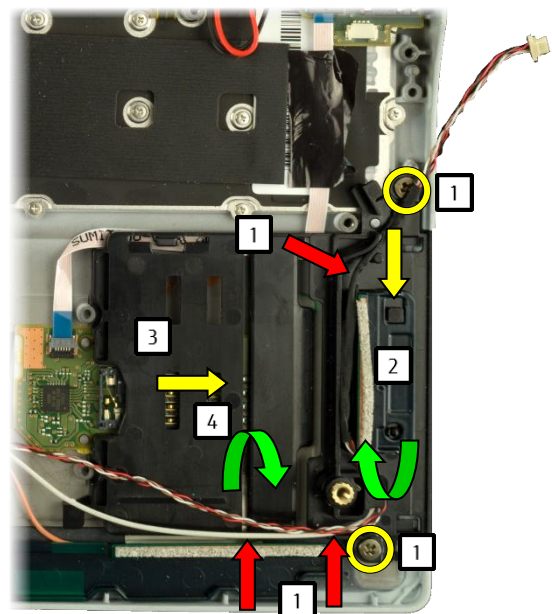
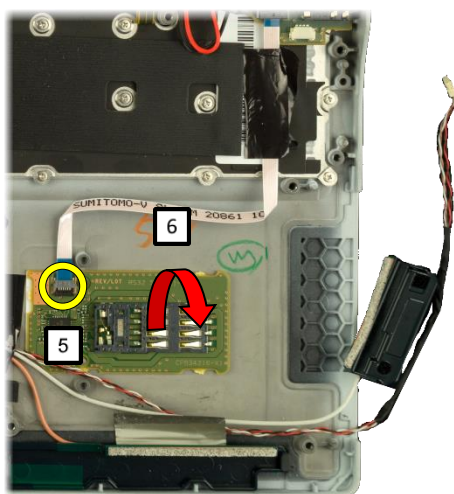
- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)
- [Entfernen der Batterie](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Plastikwerkzeug



- ▶ Lösen Sie das Kabel und entfernen Sie die Schrauben (1).
- ▶ Entfernen Sie die WWAN Antenne in Pfeilrichtung (2).
- ▶ Entfernen Sie die Halterung (3,4).
- ▶ Öffnen Sie die Verriegelung und entfernen Sie das Kabel (5).
- ▶ Entfernen Sie die Platine (6).



 zurück zum Inhaltsverzeichnis

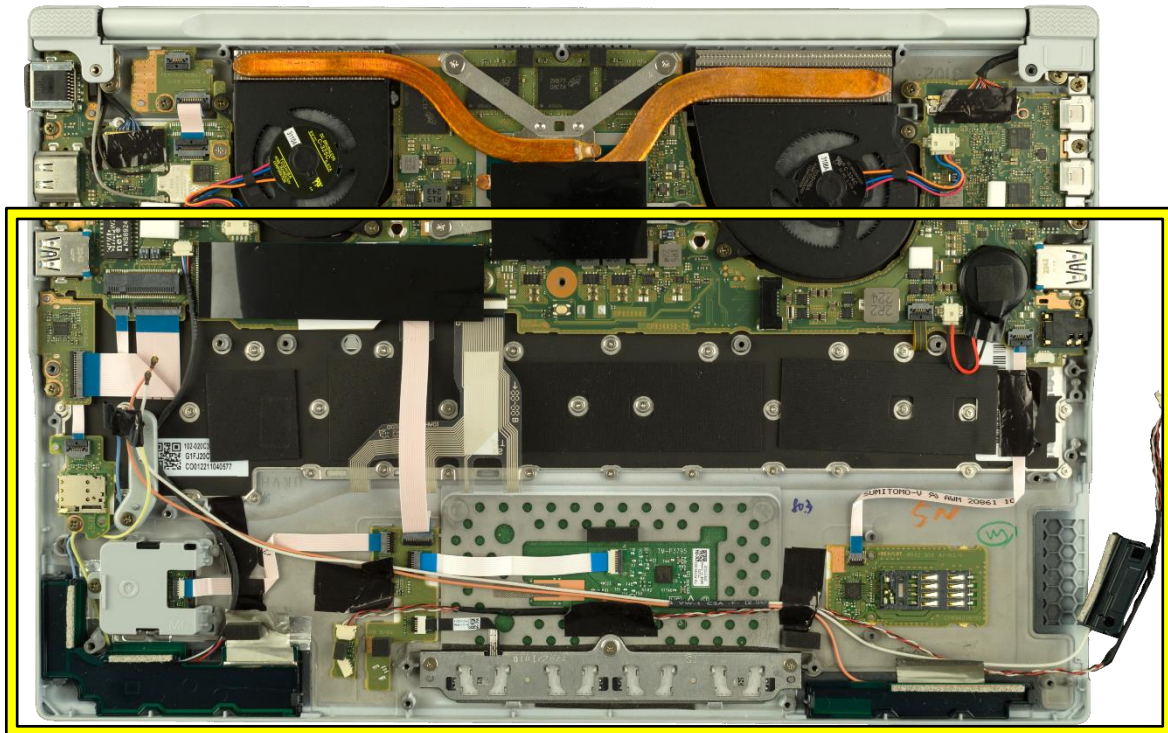
Entfernen der WWAN-Antennen

Arbeitsschritte erforderlich:

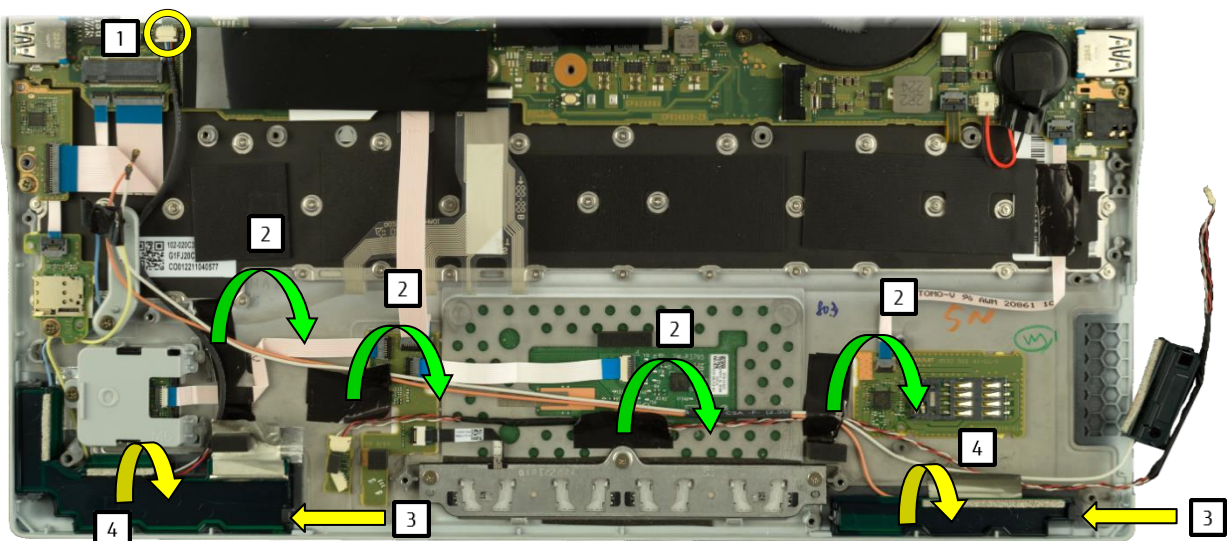
- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)
- [Entfernen der Batterie](#)
- [Entfernen des WWAN Moduls](#)
- [Entfernen des Lautsprecher-Kabels](#)
- [Entfernen des SmartCard-Lesers](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Plastikwerkzeug



- Entfernen des Kabels (1).
- Entfernen Sie die Klebestreifen (2).
- Lösen Sie die Antennen (3).
- Heben Sie die Antennen aus der Gehäuseoberschale (4).



↑ zurück zum Inhaltsverzeichnis

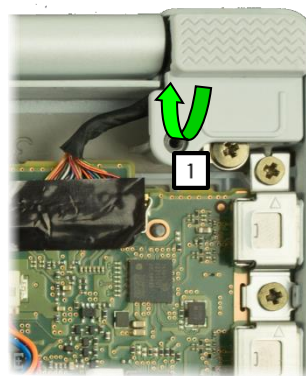
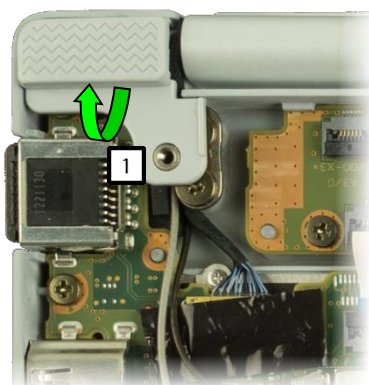
Entfernen der GummifüÙe

Arbeitsschritte erforderlich:

- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Plastikwerkzeug



- Entfernen Sie die GummifüÙe (1).

 [zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Lösen des LCD Moduls

Arbeitsschritte erforderlich:

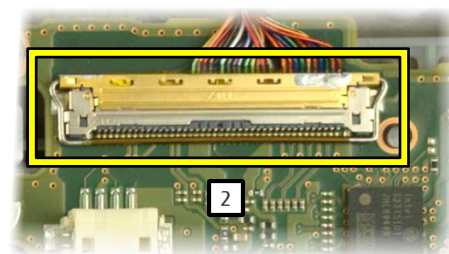
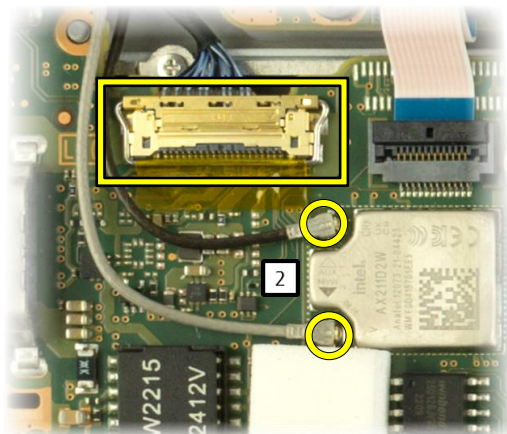
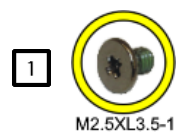
- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)
- [Entfernen der Gummifüße](#)

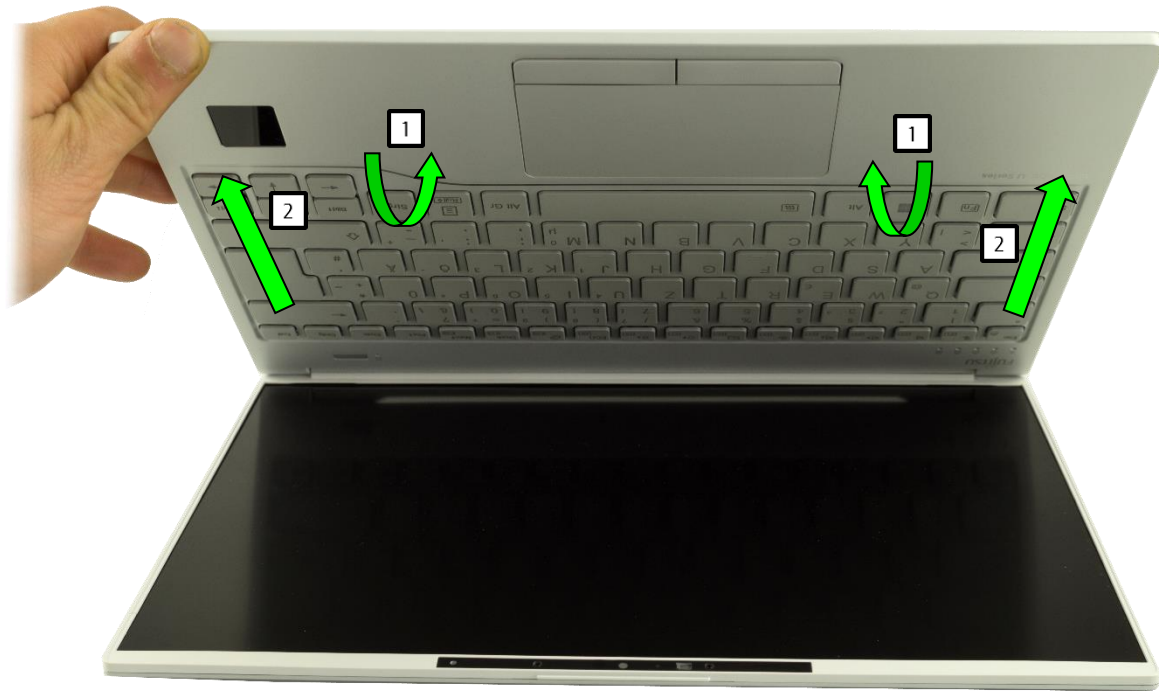
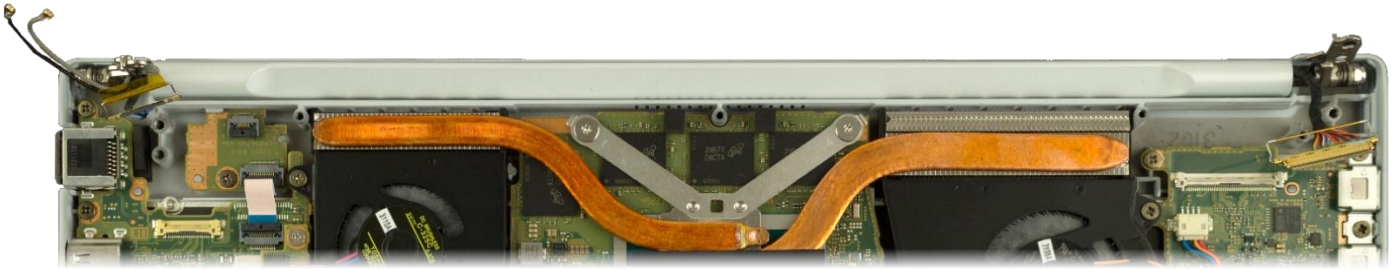
Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips PH00
- Plastikwerkzeug



- ▶ Entfernen Sie die Schrauben (1).
- ▶ Öffnen Sie die Verriegelung und entfernen Sie die Kabel (2).
- ▶ Heben Sie die Scharniere an (3).





- Heben Sie die Gehäuseoberschale an (2), bis Sie das LCD Modul von der Gehäuseoberschale trennen können (3).

Entfernen der oberen Scharnierabdeckung

Arbeitsschritte erforderlich:

- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)
- [Entfernen der Gummifüße](#)
- [Lösen des LCD Moduls](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Plastikwerkzeug



- ▶ Lösen Sie die obere Scharnierabdeckung (1).
- ▶ Heben Sie die obere Scharnierabdeckung an (2).



Die WLAN-Antennen sind in der oberen Scharnierabdeckung integriert.



zurück zum Inhaltsverzeichnis

Entfernen der unteren Scharnierabdeckung

Arbeitsschritte erforderlich:

- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)
- [Entfernen der Gummifüße](#)
- [Lösen des LCD Moduls](#)
- [Entfernen der oberen Scharnierabdeckung](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Plastikwerkzeug



- ▶ Lösen Sie die untere Scharnierabdeckung (1).
- ▶ Heben Sie die untere Scharnierabdeckung an (2).



Entfernen der Scharniere

Arbeitsschritte erforderlich:

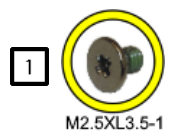
- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)
- [Entfernen der Gummifüße](#)
- [Lösen des LCD Moduls](#)
- [Entfernen der oberen Scharnierabdeckung](#)
- [Entfernen der unteren Scharnierabdeckung](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips PH00



- ▶ Entfernen Sie die Schrauben (1).
- ▶ Entfernen Sie die Scharniere (2).



 zurück zum Inhaltsverzeichnis

Entfernen des LCD Moduls

Arbeitsschritte erforderlich:

- [Abschalten der Batterie](#)
- [Entfernen der Gehäuseunterschale](#)
- [Entfernen der Batterie](#)
- [Lösen des LCD Moduls](#)
- [Entfernen der oberen Scharnierabdeckung](#)
- [Entfernen der unteren Scharnierabdeckung](#)
- [Entfernen der Scharniere](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Keine



Hinweis – Das LCD Panel ist geklebt und wird daher als Modul zur Verfügung gestellt.



zurück zum Inhaltsverzeichnis

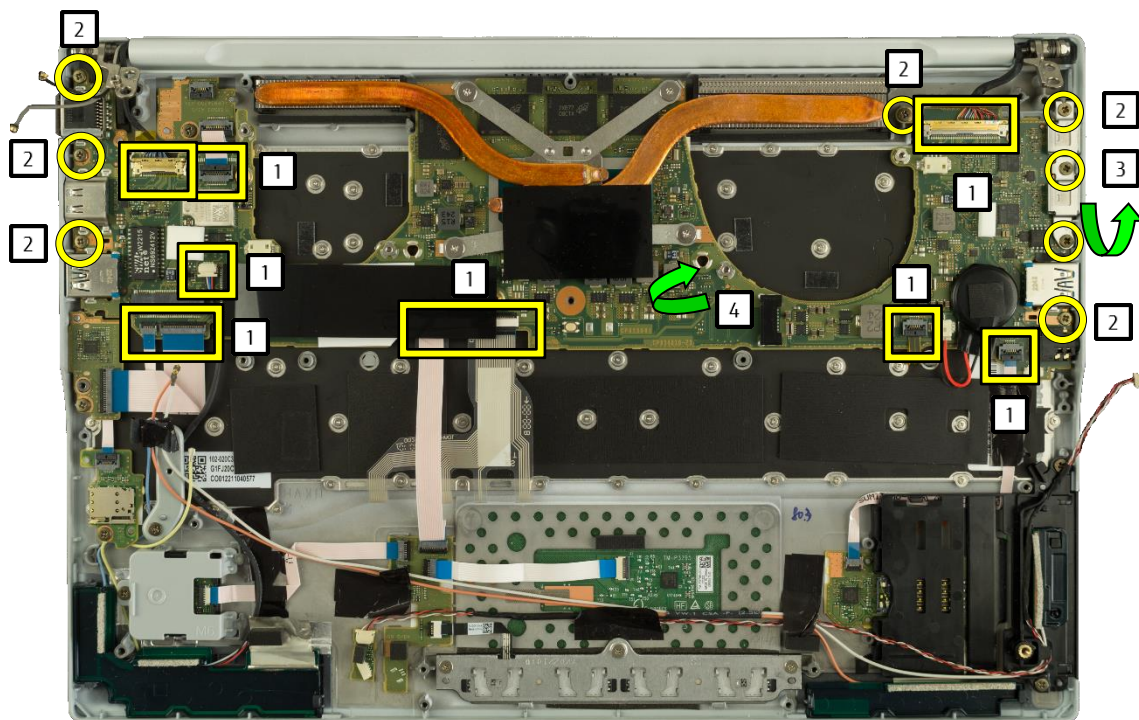
Entfernen des Hauptplatine / WLAN / Speicher

Arbeitsschritte erforderlich:

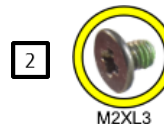
- [Abschalten der Batterie](#)
- [Lösen der Gehäuseunterschale](#)
- [Trennen der Batterie](#)
- [Entfernen der Batterie](#)
- [Entfernen des WWAN Moduls](#)
- [Entfernen des M.2 Moduls](#)
- [Entfernen der Lüfter](#)
- [Entfernen des TPM Moduls](#)
- [Lösen des LCD Moduls](#)

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips PH00



Bitte beachten Sie die Informationen in der [SB-M-21003](#).



- ▶ Öffnen Sie die Verriegelungen und entfernen Sie die Kabel (1).
- ▶ Entfernen Sie die Schrauben (2).
- ▶ Entfernen Sie die USB Type-C Halterung (3).
- ▶ Entfernen Sie die Platine (4).

 [zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Ersatzteile LIFEBOOK U9413

Pos.	Ersatzteil	Interne Bezeichnung	Austauschbare Teile		Aufrüstbar	Reparabel
			Kunde	Service Partner		
	Gehäuse:					
70	- Unterschale	Lower assy		x		
60	- Oberschale	Upper assy		x		
71	SIM-Kartenabdeckung	SIM card cover	x			
72	Gummifuß vorne	Rubber foot front	x			
73	Standfuß hinten	Support foot back		x		
54	Scharniere	Hinges		x		
51	Scharnierabdeckung	Hinges/front cover		x		
115	Handvenen Sensor Halterung	Palmvein sensor holder		x		
	Externes Netzteil	AC-Adapter	x			
25	Batterie	Main battery		x		
20	Speichermedien (z.B. M.2 Modul)	abhängig von der Gerätekonfiguration		x	x	
85	Kühlkörper	Heatsink		x		
80	Linker Lüfter	Fan left		x		
81	Rechter Lüfter	Fan right		x		
1	Hauptplatine	abhängig von der Gerätekonfiguration		x	x	x
55	LCD Modul (inklusive Frontabdeckung)	abhängig von der Gerätekonfiguration		x		
35, 36	WWAN Modul	abhängig von der Gerätekonfiguration		x		
11	TPM Modul			x		
33	Platine Handvenen Sensor	abhängig von der Gerätekonfiguration		x		
52	Scharnierabdeckung mit WLAN-Antennen			x		
26	CMOS-Batterie			x		
16	Lautsprecher			x		
15	Touchpad Tasten	Click assy		x		
30,10,9,5,6,8,7	Baugruppe (z.B. Fingerprint, SmartCard, SIM Karte, Touchpad, Lautsprecher, SD Kartenleser, Startknopf)	abhängig von der Gerätekonfiguration		x		
	Kabel, Flachbandkabel, Antennen			x		
	Kamera/Mikrofon: in LCD-Modul enthalten					

	Tastatur: ist austauschbar durch Austausch der Gehäuseoberschale					
	Touchpad - austauschbar durch Austausch der Gehäuseoberschale					
	Hauptprozessor	nur durch Austausch der Hauptplatine				
	Speichermodule / RAM					
	WLAN Karte					
	Grafikkarte: integriert im Hauptprozessor					

 [zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Zusätzliche Informationen LIFEBOOK U9413

Ersatzteilverfügbarkeit:

5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer

Ersatzteile können über unsere autorisierten und zertifizierten Service Partner erworben werden:

[Ersatzteile - Fujitsu Technical Support pages from Fujitsu EMEA](#)

Die Explosionzeichnung steht unter folgendem Link zur Verfügung:

[Explosionzeichnung - Fujitsu Technical Support pages from FUJITSU EMEA](#)



zurück zum Inhaltsverzeichnis

Entsorgungsinformation für Verwerter

Diese Anleitung dient zur kompletten Demontage eines Fujitsu-Produktes. Dadurch können alle Materialien entsprechend ihrer Bestimmung in der EU Richtlinie 2012/19/EU (Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)) entsorgt werden.

Product group: Mobile PC
Model: LIFEBOOK U9413

Materials which must be disposed of in a special manner		
Designation	Remarks	Quantity
Printed circuit boards with a surface area greater than 10 cm ²	Mainboard AC adapter LCD HDD or SSD Memory Touch Pad Depending on system configuration: WWAN Port replicator Mouse	1 1 1 1-2 1-2 1 1 1 1
Batteries	Lithium-ion battery - Method of attachment: Detachable - How to remove: Open the cover - Special tool for removal: None Lithium button batteries CR2032 - Included on the mainboard	1 1
Components containing mercury	Not contained	
Liquid crystal displays (if applicable, together with the casing) with a surface area greater than 100 square centimetres and backlit displays with gas discharge lamps	> 100 cm ² display: Yes, for its display Gas discharge lamps: No	1
Cathode ray tubes	Not contained	
Capacitors containing PCBs (PolyChlorinated Biphenyls)	Not contained	
Electrolytic capacitors which contain critical substances (height > 25 mm; diameter: > 25 mm or proportional similar volumes).	Not contained	0
External electrical cables	AC adapter cable	1
Gas discharge lamps	Not contained	
Chlorofluorocarbons (CFC), hydrochlorofluorocarbons (HCFC) or hydrofluorocarbons (HFC), hydrocarbons (HC)	Not contained	

Materials which must be disposed of in a special manner		
Designation	Remarks	Quantity
Plastics which contain brominated flame retardant	This product may contain plastic parts with Brominated flame retardants but to the best of our knowledge we provide this information to sort them out. Plastic parts location can be visually identified by their typical design function for the product (also shown in the disassembly manual). Many of these parts (Greater than 25 grams) are bromine free. Regardless, these parts are labelled (usually moulded directly into the plastic) per ISO 11469. A typical label would look like: > Polymer Abbreviation - FR(xx) < i.e. > PC+ABS FR(40) < Flame retardant codes (FR(xx)) are given in ISO 1043-4. Codes for some Brominated flame retardants: 14 aliphatic/alicyclic Brominated compounds 15 aliphatic/alicyclic Brominated compounds in combination with antimony compounds 16 aromatic Brominated compounds (excluding Brominated diphenyl ether and biphenyls) 17 aromatic Brominated compounds (excluding Brominated diphenyl ether and biphenyls) in combination with antimony compounds 22 aliphatic/alicyclic chlorinated and Brominated compounds 42 Brominated organic phosphorus compounds - Plastics parts weighing less than 25 grams may or may not contain brominated flame retardants. These smaller plastics parts may to be finding all over the PC system. It may especially include: fan, speaker.	
Toner cartridges, liquid and paste-like, and colour toner	Not contained	
Asbestos waste and components which contain asbestos	Not contained	
Components which contain fire-proof ceramic fibres	Not contained	
Components which contain radioactive substances	Not contained	
Mass storage device(s)		
Does the product contain mass storage devices? If so, is any of them soldered to a circuit board?	Mass storage devices are contained, and they are not soldered to a circuit board.	1 - 2
Required tools		
Philips Screwdriver		

Versionsverlauf

Version	Datum	Name	Änderung
1.0	31.03.2023	Knopf	Erstellung abgeschlossen