Systemerweiterungen und Reparaturen

LIFEBOOK U9313X

Versionsdatum	17.05.2023
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 des Stiftes	8
Entfernen der SIM-Kartenabdeckung	9
Einsetzen der SIM-Kartenabdeckung	10
Verbindliche Support Bulletins	11
Entfernen der Gehäuseunterschale	12
Entfernen der Batterie	14
Entfernen des M.2 Moduls	15
Entfernen des WWAN Moduls	16
Entfernen der Lüfter	17
Entfernen des TPM Moduls	18
Entfernen der SIM-Karten-Platine	19
Entfernen der Einschalt-/microSD-Platine	20
Entfernen des Einschalters	21
Entfernen des Einschalters mit Fingerprint	22
Entfernen des Handvenen-Sensors	23
Entfernen des SmartCard-Lesers	25
Entfernen der Touchpad Tasten Platine	27
Entfernen der CMOS Batterie	28
Entfernen der Hauptplatine / WLAN / Speicher	29
Entfernen der Kamera in der Gehäuseoberschale	30
Entfernen der Gummifüße in der Gehäuseoberschale	31
Entfernen der Gummiecken	32
Entfernen der Lautsprecher	33
Entfernen der Stift Ladeplatine	34
Entfernen der WLAN-/WWAN-Antennen	35
Entfernen der WWAN Kartenhalterung	36
Entfernen der Tastatur / Gehäuseoberschale	37
Entfernen des Displays	38
Entfernen des LCD Moduls	39
Entfernen des LCD Kabels	41

Entfernen der Scharniere	42
Entfernen des Kamera Kabels	43
Ersatzteile LIFEBOOK U9313X	44
Zusätzliche Informationen LIFEBOOK U9313X	45
Entsorgungsinformation für Verwerter	46
Versionsverlauf	48

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

		
Schraube: M2.5XL3.3 Schraubendreher: Phillips PH00 (ISO 8764)		
		
Schraube: M2 HSK Schraubendreher: Phillips PH 00 (ISO 8764)		
		
Schraube: M2.5XL6 Schraubendreher: Phillips PH00 (ISO 8764)		
		
Schraube: M2.0XL2.5 Schraubendreher: Phillips PH00 (ISO 8764)		
		
Schraube: M2XL4 Schraubendreher: Phillips PH00 (ISO 8764)		
		
Schraube: 2.5XL2 Schraubendreher: Phillips PH 00 (ISO 8764)		
		
Schraube: M2XL3 Schraubendreher: Phillips PH00 (ISO 8764)		

zurück zum Inhaltsverzeichnis

Werkzeuge

Schraubendreher: Phillips PH00 (ISO 8764)



Plastikwerkzeug (von iFixit: Part # 922-5065)



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



Zurück zum Inhaltsverzeichnis

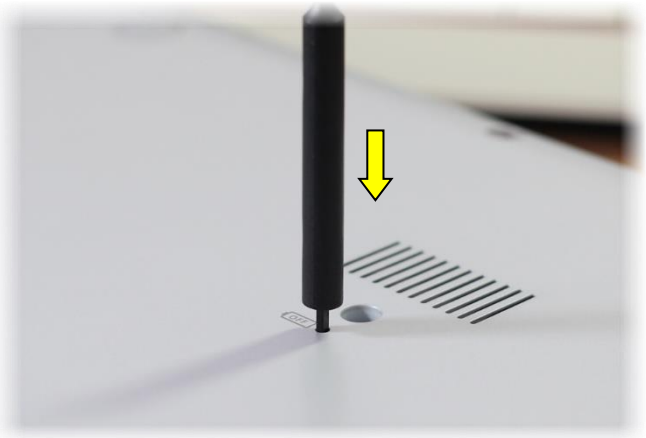
Abschalten der Batterie

Arbeitsschritte erforderlich:
- Schließen des Notebooks
- Kabel und Komponenten entfernen

Notwendige Werkzeuge:
- Pin für SimTray ***oder***
- z.B. Draht oder Stift



► Drücken Sie für 5 Sekunden den Batterie Reset Button.



zurück zum Inhaltsverzeichnis

Entfernen des Stiftes

Arbeitsschritte erforderlich:
- keine

Notwendige Werkzeuge:
- keine





► Entfernen Sie den Stift in Pfeilrichtung.

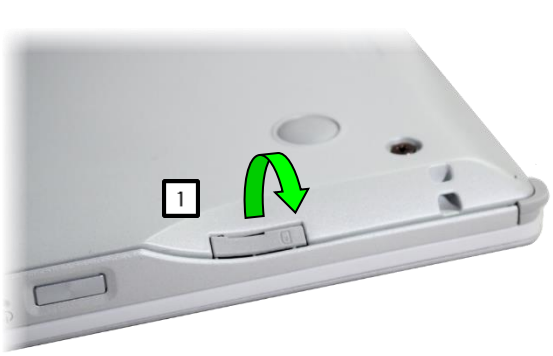
zurück zum Inhaltsverzeichnis

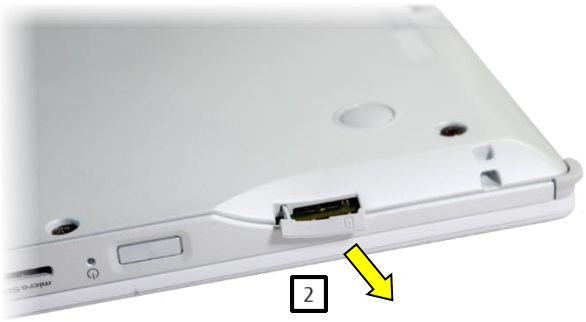
Entfernen der SIM-Kartenabdeckung

Arbeitsschritte erforderlich:
- Schließen des Notebooks
- Kabel und Komponenten entfernen

Notwendige Werkzeuge:
- Pin für SIM Kartenhalterung







- ► Öffnen Sie die SIM-Kartenabdeckung (1).
- ► Entfernen Sie die SIM-Kartenabdeckung in Pfeilrichtung (2).

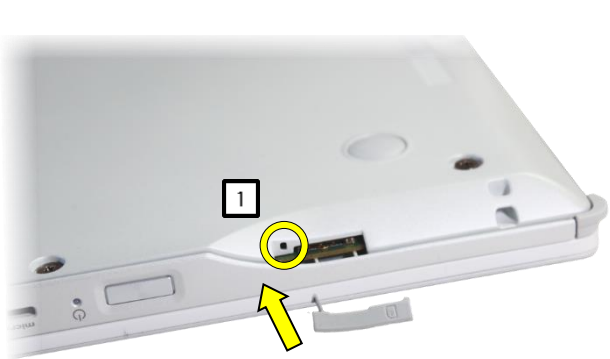
zurück zum Inhaltsverzeichnis

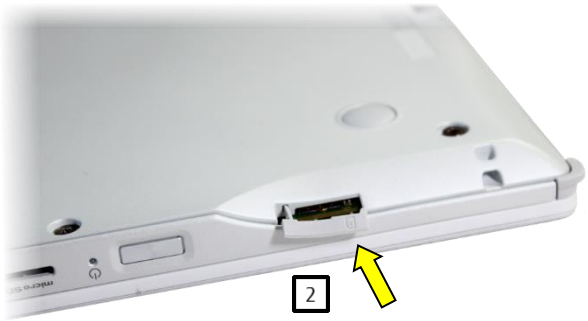
Einsetzen der SIM-Kartenabdeckung

Arbeitsschritte erforderlich:
- Schließen des Notebooks
- Kabel und Komponenten entfernen
- Entfernen der SIM-Kartenabdeckung

Notwendige Werkzeuge:
- Pin für SIM Kartenhalterung







- Führen Sie die Halterung der Abdeckung in die Öffnung für die SIM Kartenhalterung (1).
- Schließen Sie die SIM-Kartenabdeckung (2).

zurück zum Inhaltsverzeichnis

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“

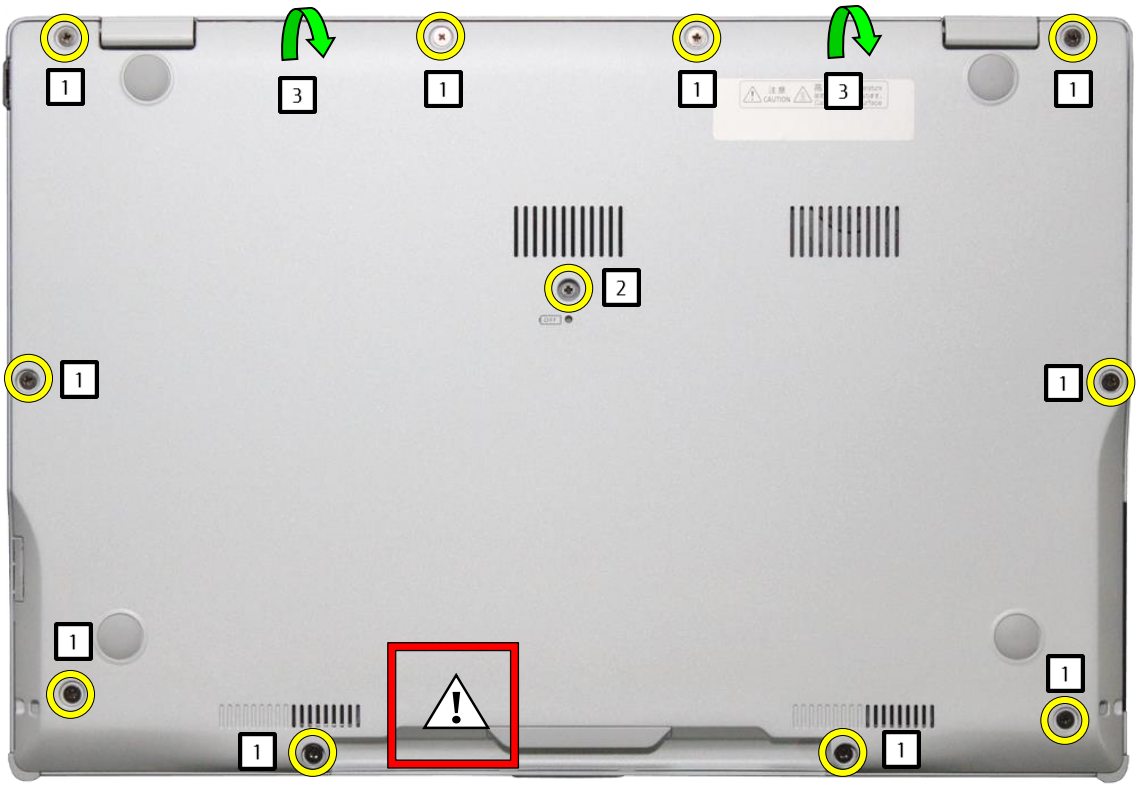
SB-M-22005
Erstellen eines neuen Maintenance USB Stick FjAHDT.

SB-M-22009
Anweisung zur Nutzung des FjAHDT Tool.

Entfernen der Gehäuseunterschale

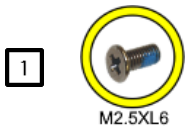
Arbeitsschritte erforderlich:
- Schließen des Notebooks
- Kabel und Komponenten entfernen
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes

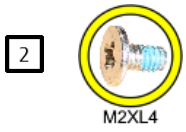
Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00
- Plastikwerkzeug



Achten Sie auf die Kabel innen.

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

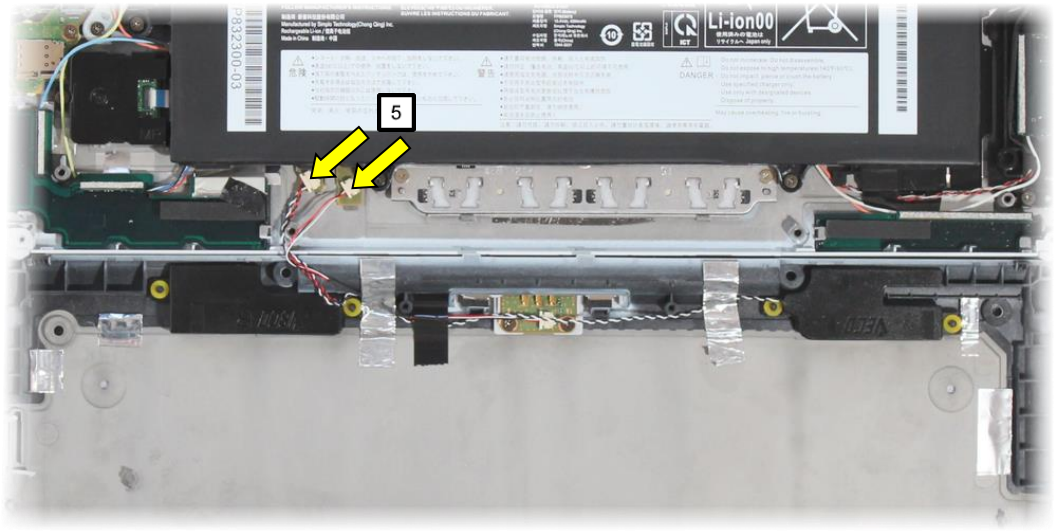




Nur für autorisierte Service Techniker



- Entfernen Sie das Kabel (4).



- Entfernen Sie die Kabel (5).

Nur für autorisierte Service Techniker

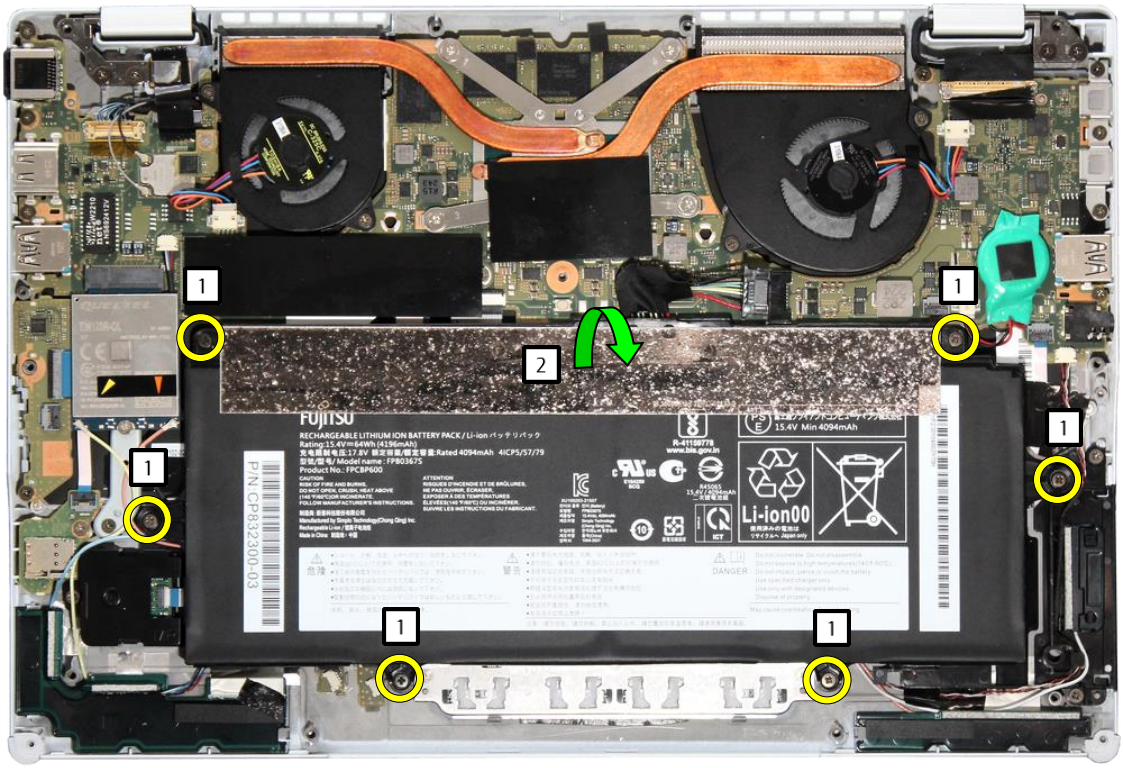
zurück zum Inhaltsverzeichnis

Entfernen der Batterie

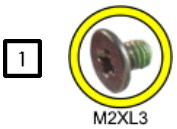
Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale

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 Schrauben (1).
- Entfernen Sie die Batterie (2).



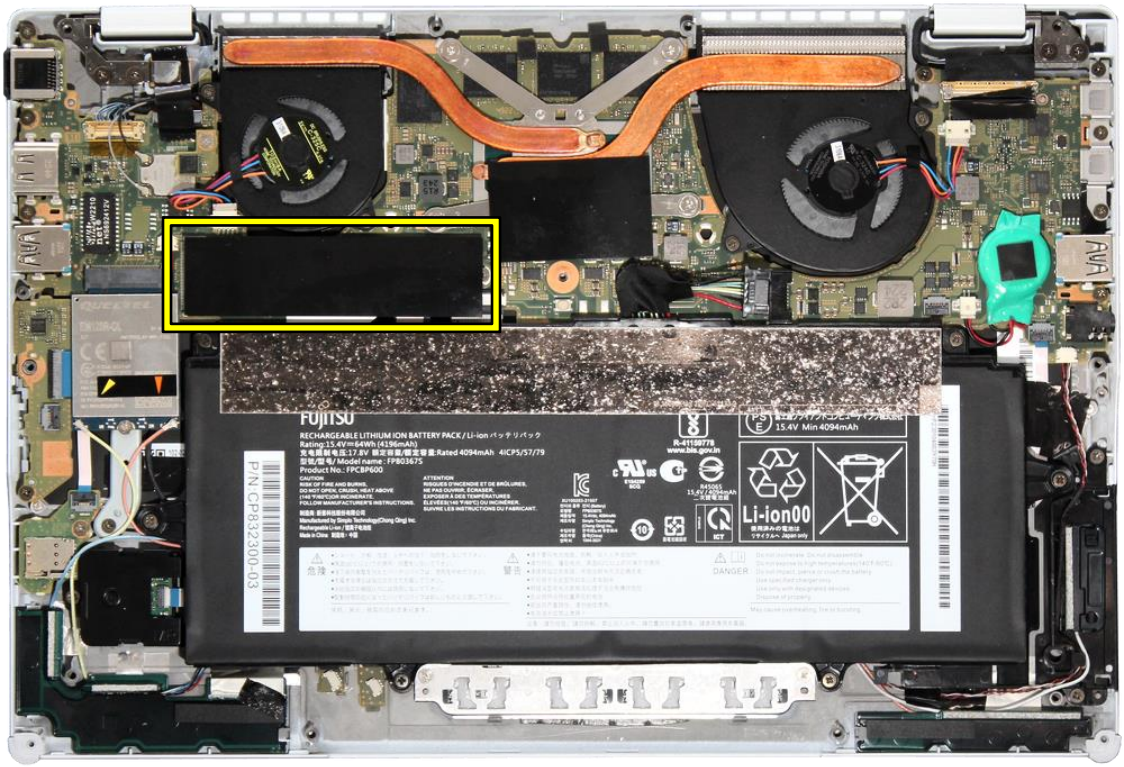
Nur für autorisierte Service Techniker

zurück zum Inhaltsverzeichnis

Entfernen des M.2 Moduls

Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale

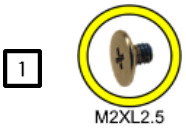
Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00







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



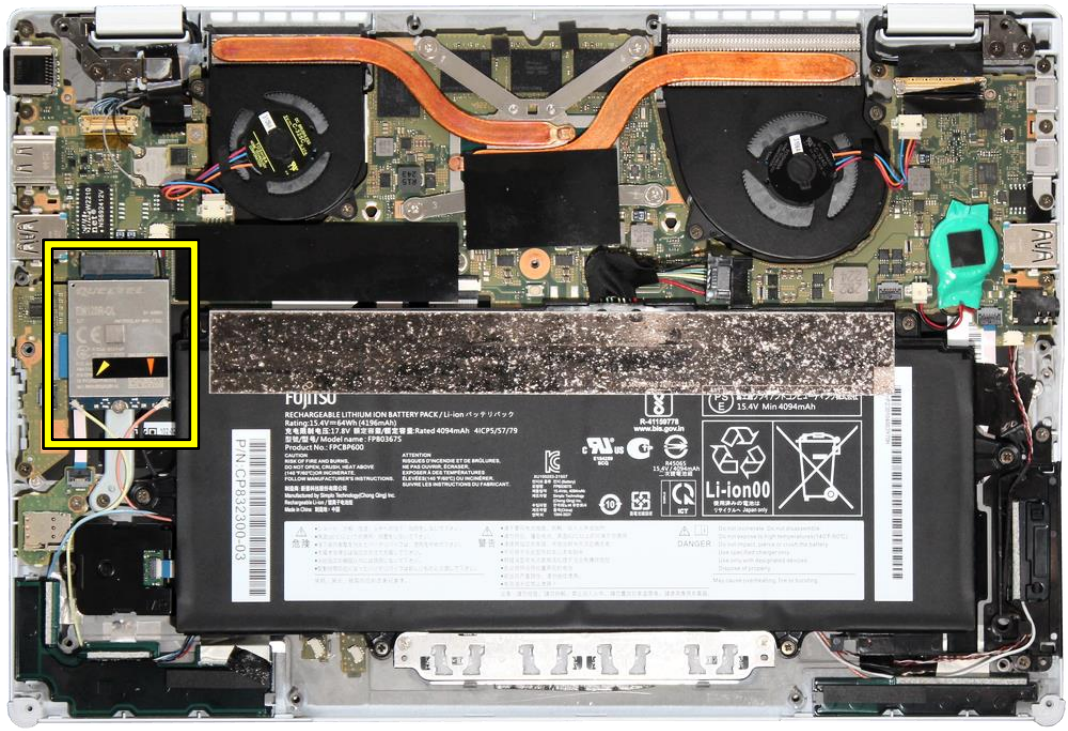
Nur für autorisierte Service Techniker

zurück zum Inhaltsverzeichnis

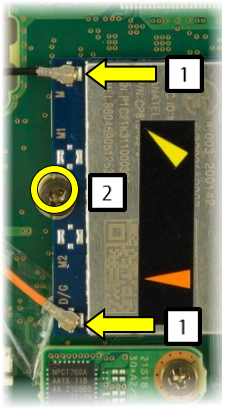
Entfernen des WWAN Moduls

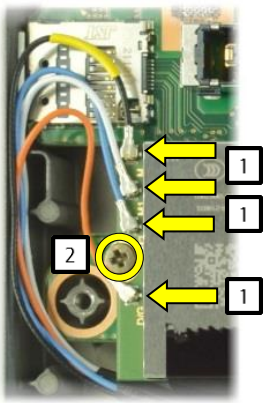
Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale

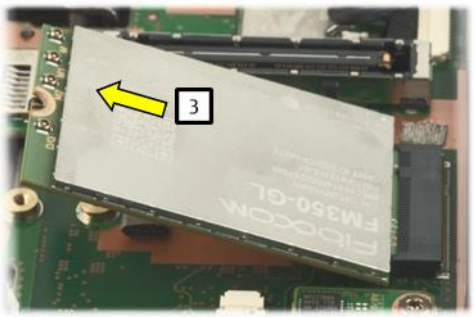
Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00
- Plastikwerkzeug



(Beispielbild-4G-WWAN) (Beispielbild-5G-WWAN)

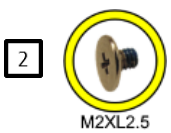






- ► Entfernen Sie die Kabel (1).
- ► Entfernen Sie die Schraube (2).
- ► Entfernen Sie das Modul (3).

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



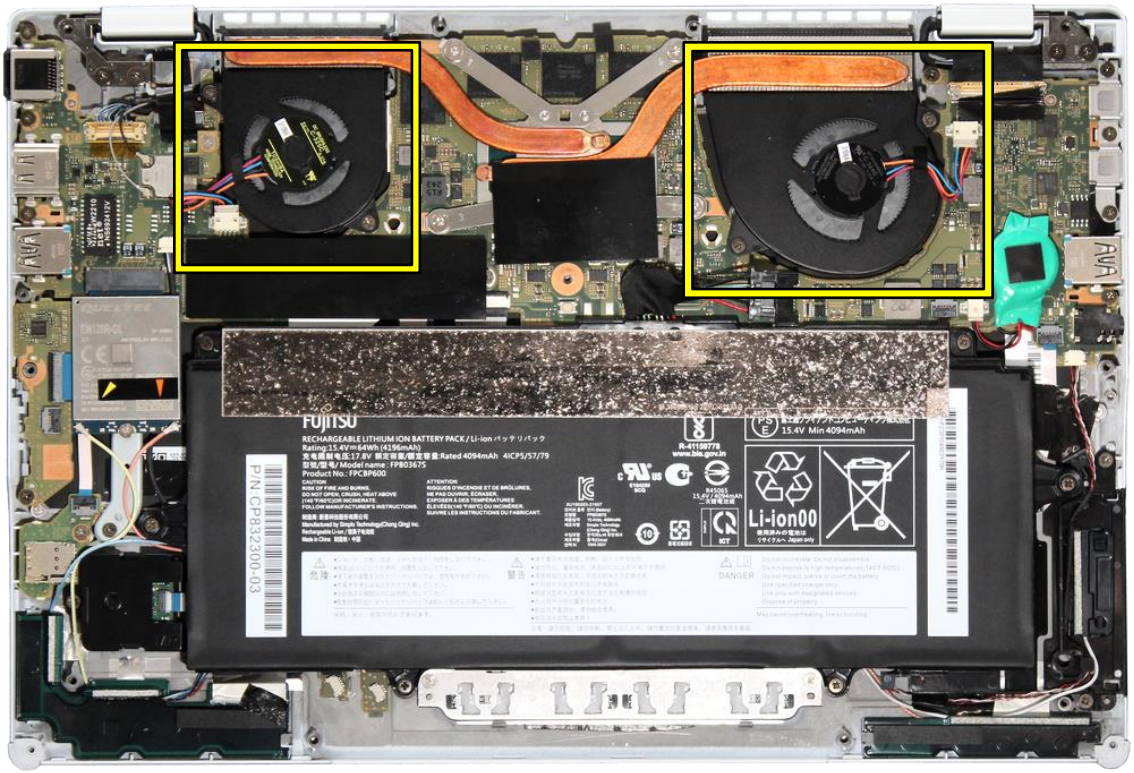
zurück zum Inhaltsverzeichnis

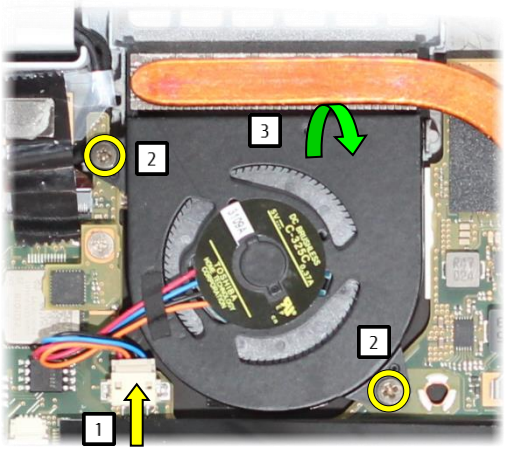
Nur für autorisierte Service Techniker

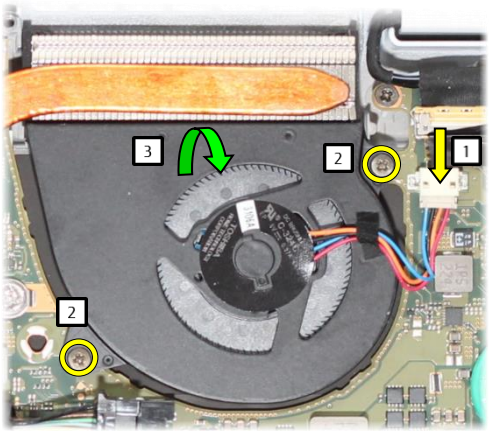
Entfernen der Lüfter

Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale

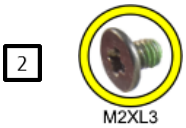
Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00







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



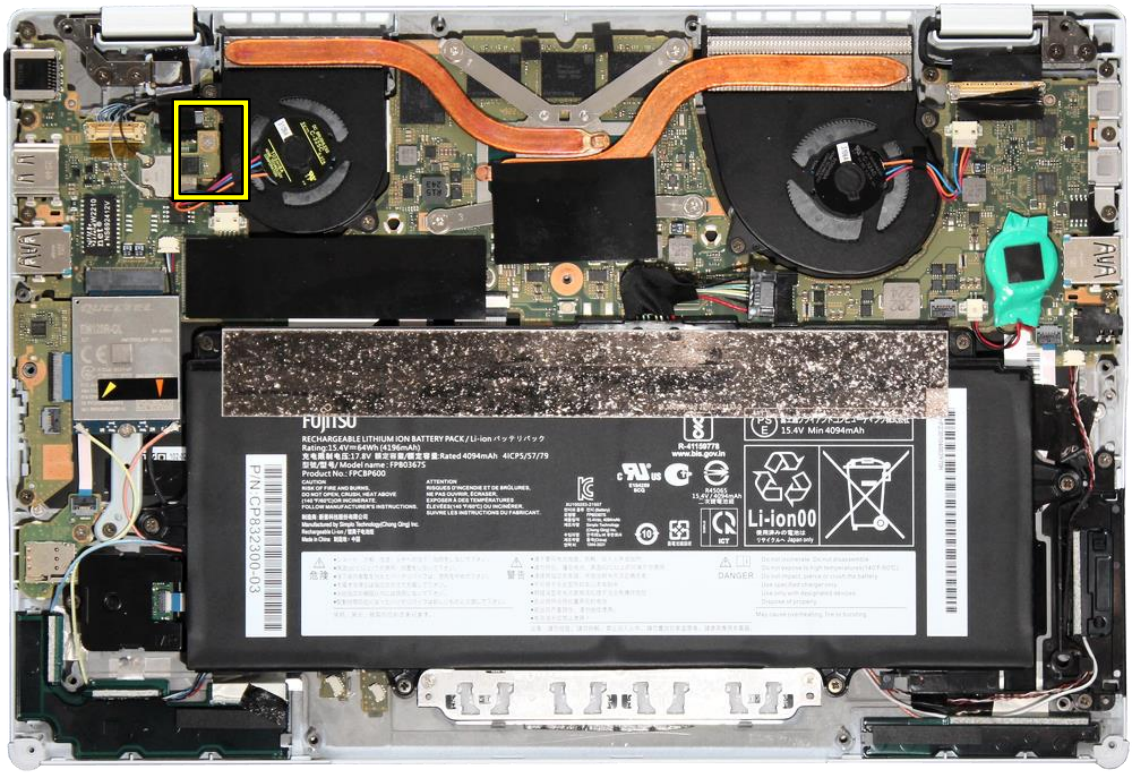
Nur für autorisierte Service Techniker

zurück zum Inhaltsverzeichnis

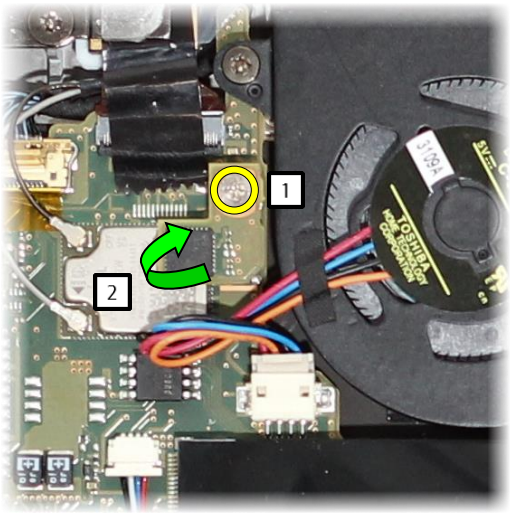
Entfernen des TPM Moduls

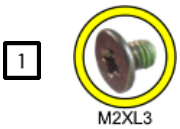
Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale

Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00



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





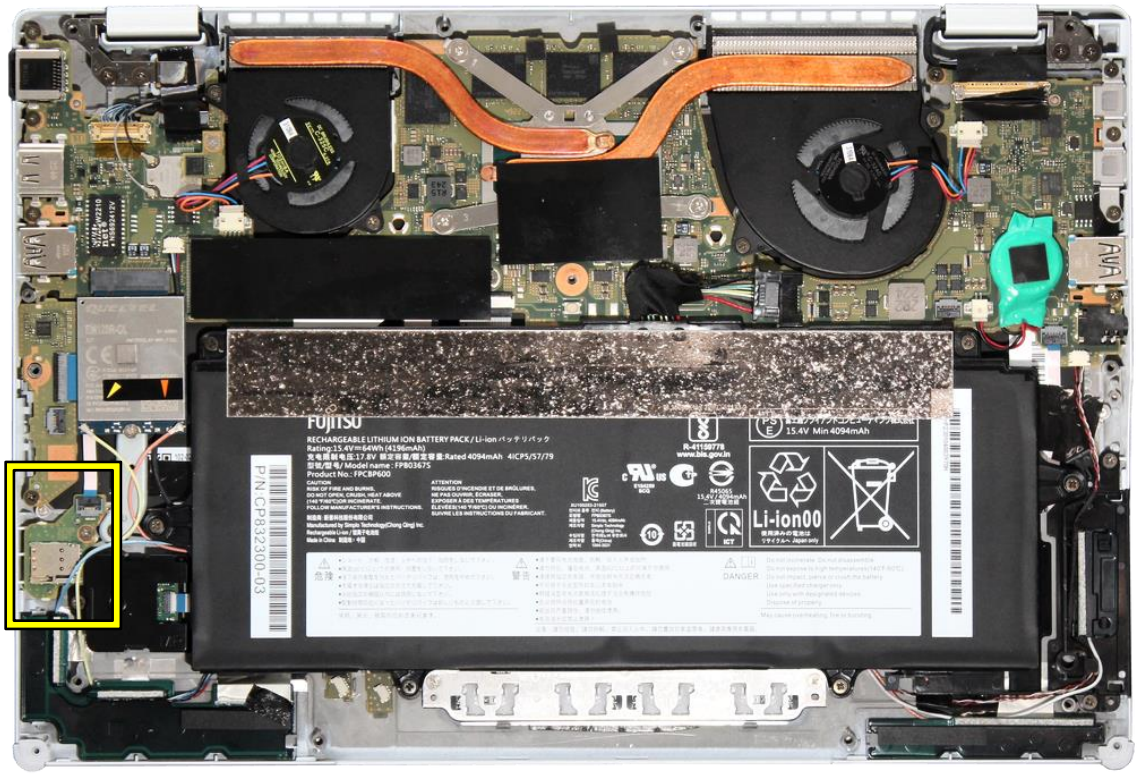
Nur für autorisierte Service Techniker

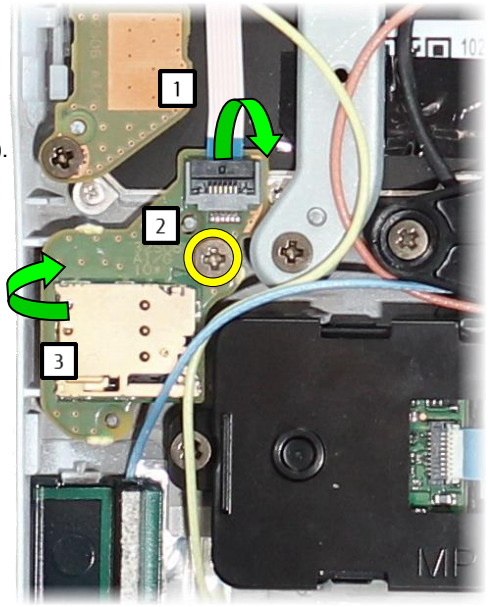
zurück zum Inhaltsverzeichnis

Entfernen der SIM-Karten-Platine

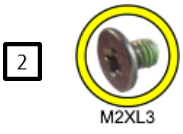
Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale

Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00





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



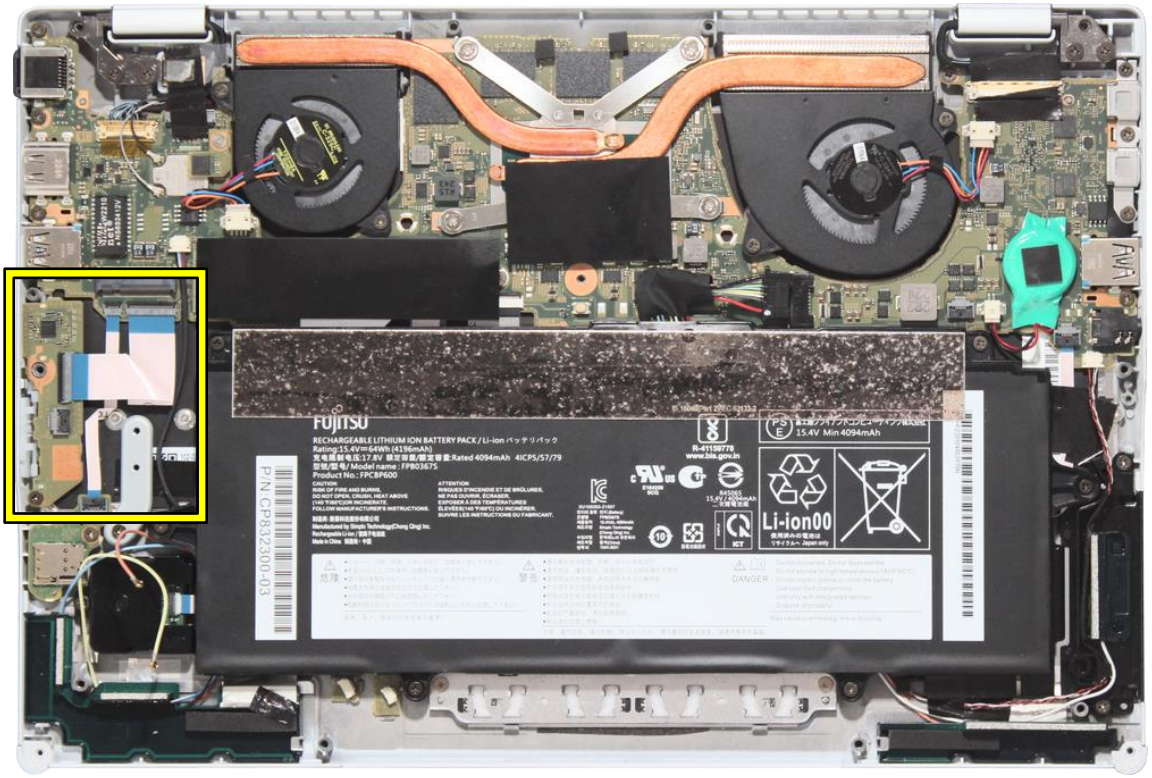
Nur für autorisierte Service Techniker

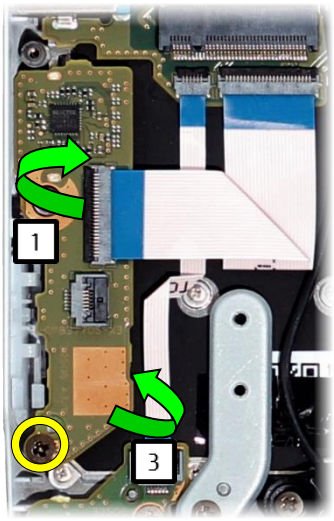
zurück zum Inhaltsverzeichnis

Entfernen der Einschalt-/microSD-Platine

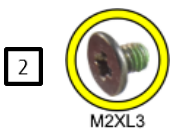
Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale
- Entfernen des WWAN Moduls

Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00





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



Nur für autorisierte Service Techniker

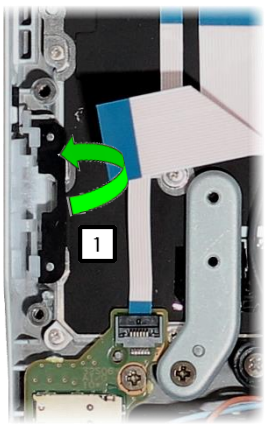
zurück zum Inhaltsverzeichnis

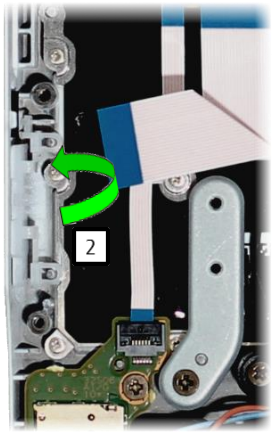
Entfernen des Einschalters

Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale
- Entfernen des WWAN Moduls
- Entfernen der Einschalt- / microSD-Platine

Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00







- ► Entfernen Sie die Halterung (1).
- ► Entfernen Sie die Komponente (2).

zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur für autorisierte Service Techniker

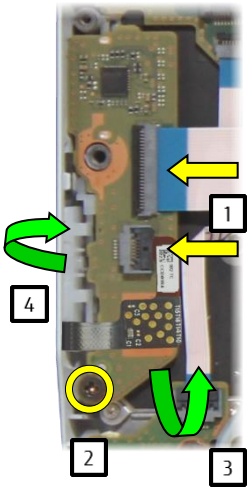
Entfernen des Einschalters mit Fingerprint

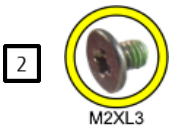
Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale

Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00
- Plastikwerkzeug



- Öffnen Sie die Verriegelungen und entfernen Sie die Kabel (1).
- Entfernen Sie die Schraube (2).
- Entfernen Sie die Platine (3).
- Entfernen Sie die Komponente (4).





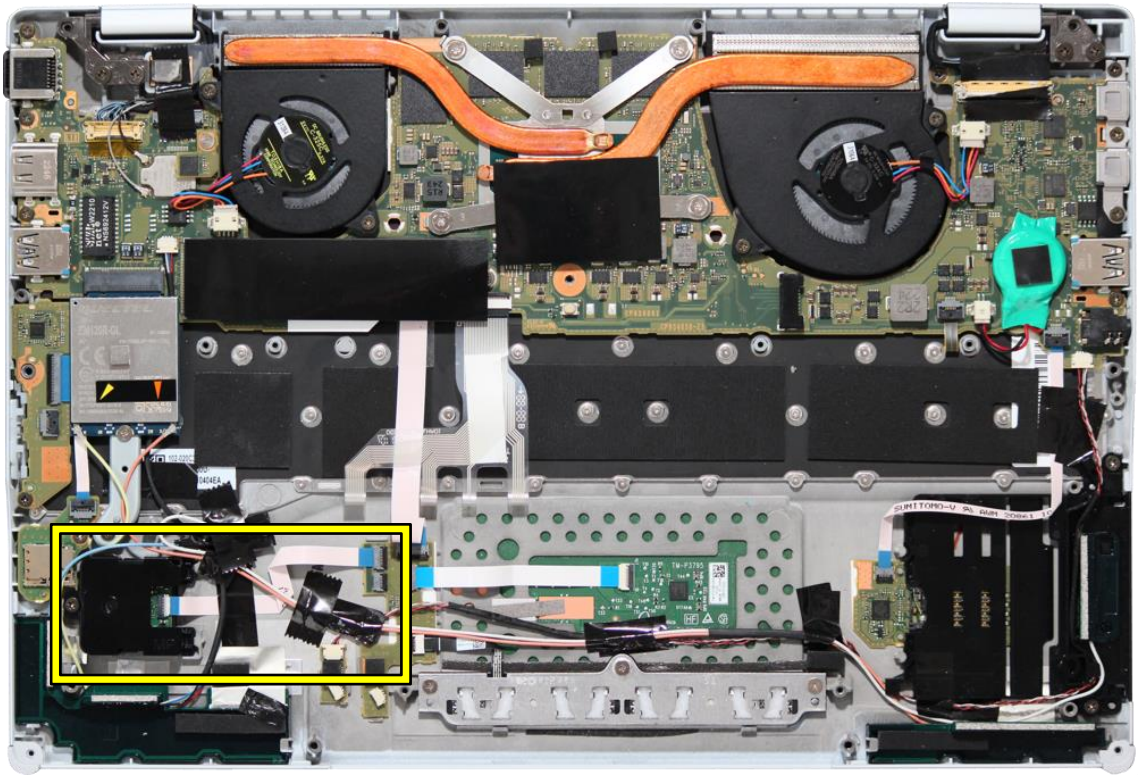
Nur für autorisierte Service Techniker

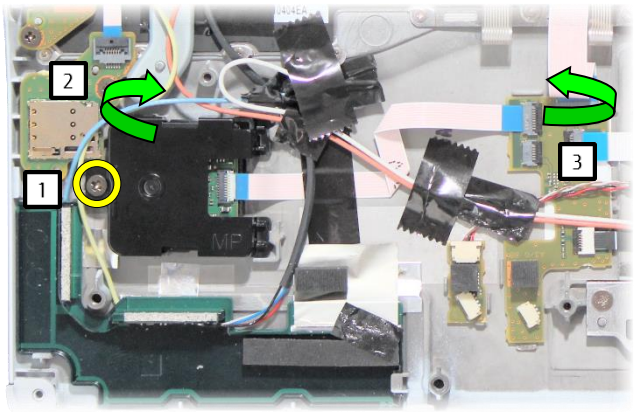
zurück zum Inhaltsverzeichnis

Entfernen des Handvenen-Sensors

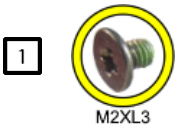
Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale
- Entfernen der Batterie

Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00
- Plastikwerkzeug



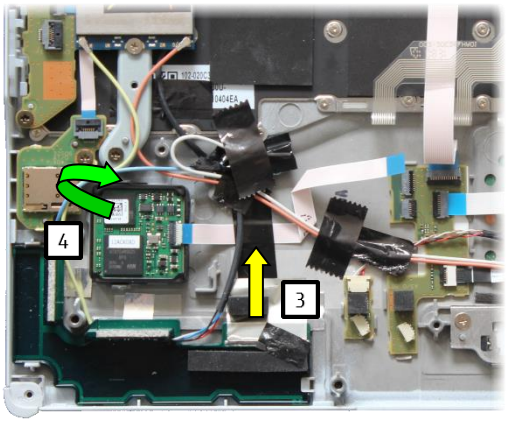


- Entfernen Sie die Schrauben (1).
- Entfernen Sie die Abdeckung (2).
- Öffnen Sie die Verriegelung und entfernen Sie das Kabel (3).

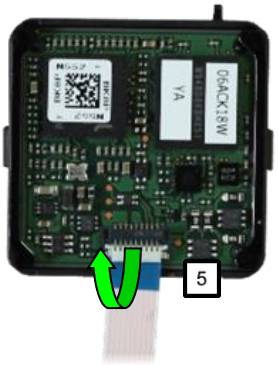


Nur für autorisierte Service Techniker

- Entfernen Sie den Klebestreifen (3).
- Entfernen Sie das Modul (4).



- Öffnen Sie die Verriegelung und entfernen Sie das Kabel (5).



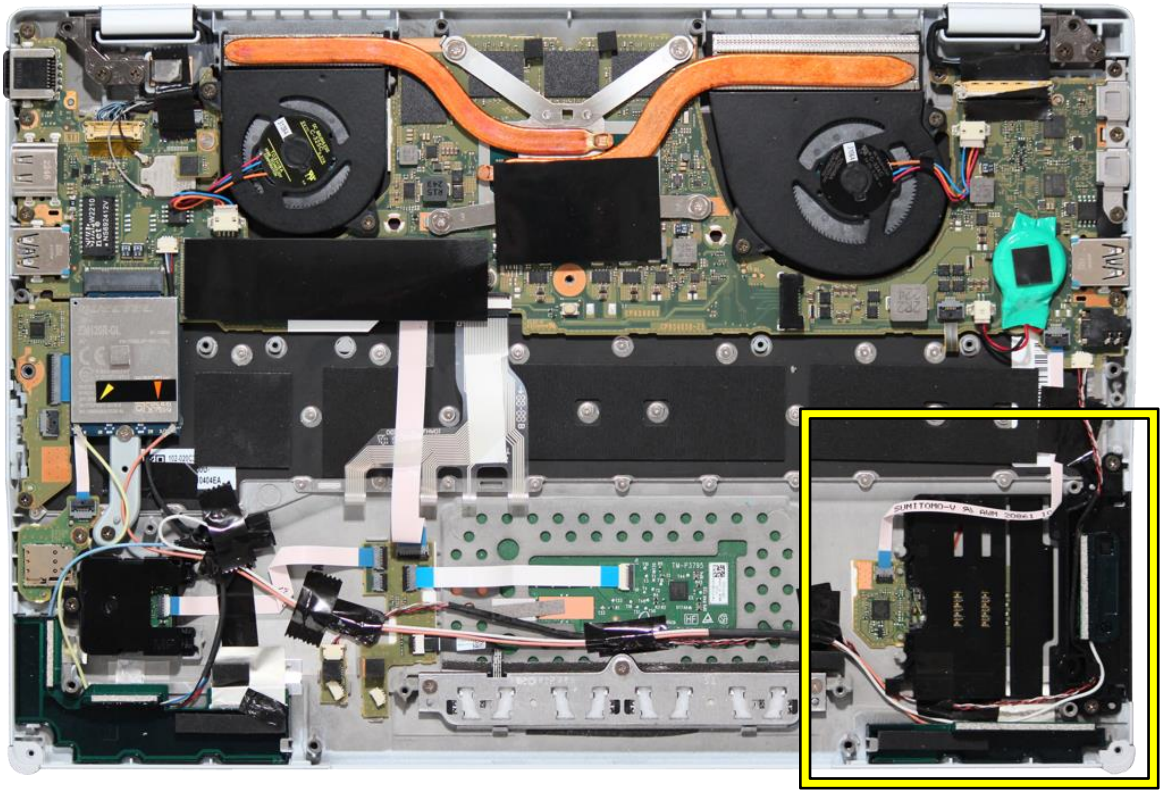
Nur für autorisierte Service Techniker

zurück zum Inhaltsverzeichnis

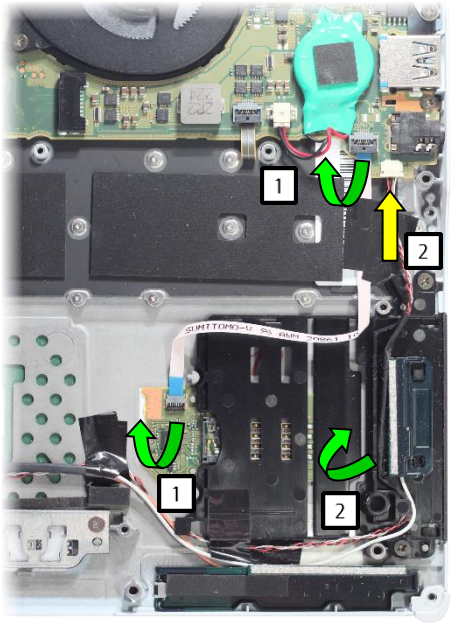
Entfernen des SmartCard-Lesers

Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale
- Entfernen der Batterie

Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00

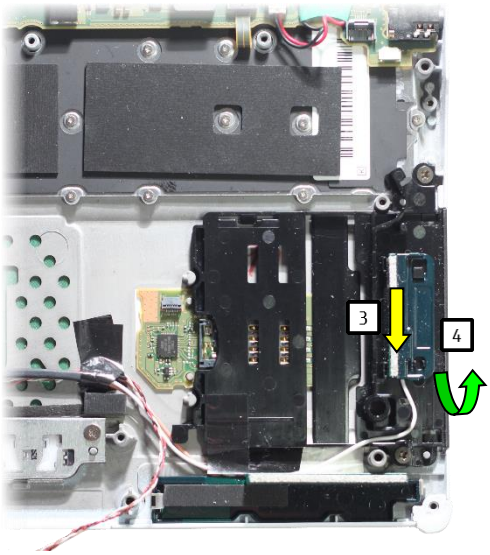


- ► Öffnen Sie die Verriegelungen und entfernen Sie die Kabel (1).
- ► Entfernen Sie das Kabel (2).

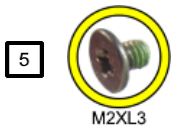


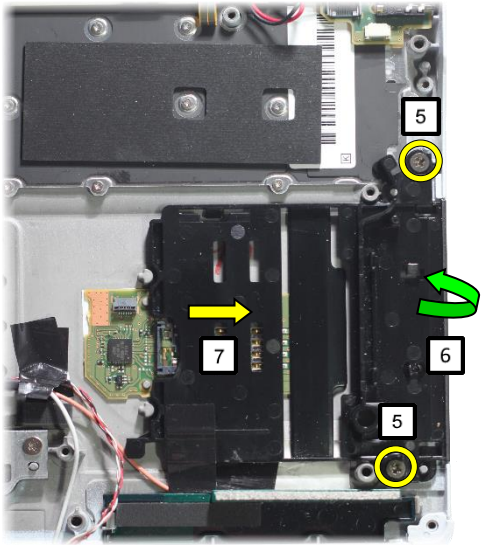
Nur für autorisierte Service Techniker

- Entfernen Sie die Antenne (3, 4).

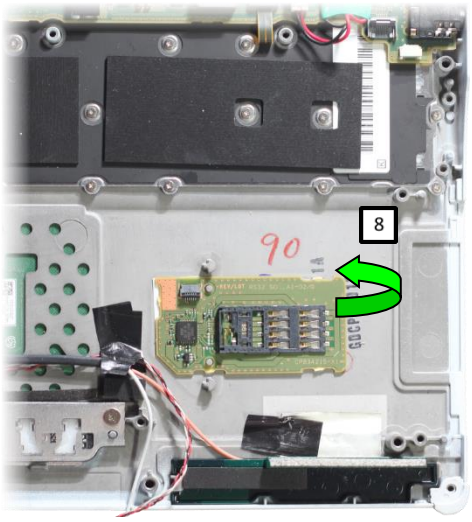


- Entfernen Sie die Schrauben (5).
- Entfernen Sie die Halterung (6, 7).





- Entfernen Sie die Platine (8).



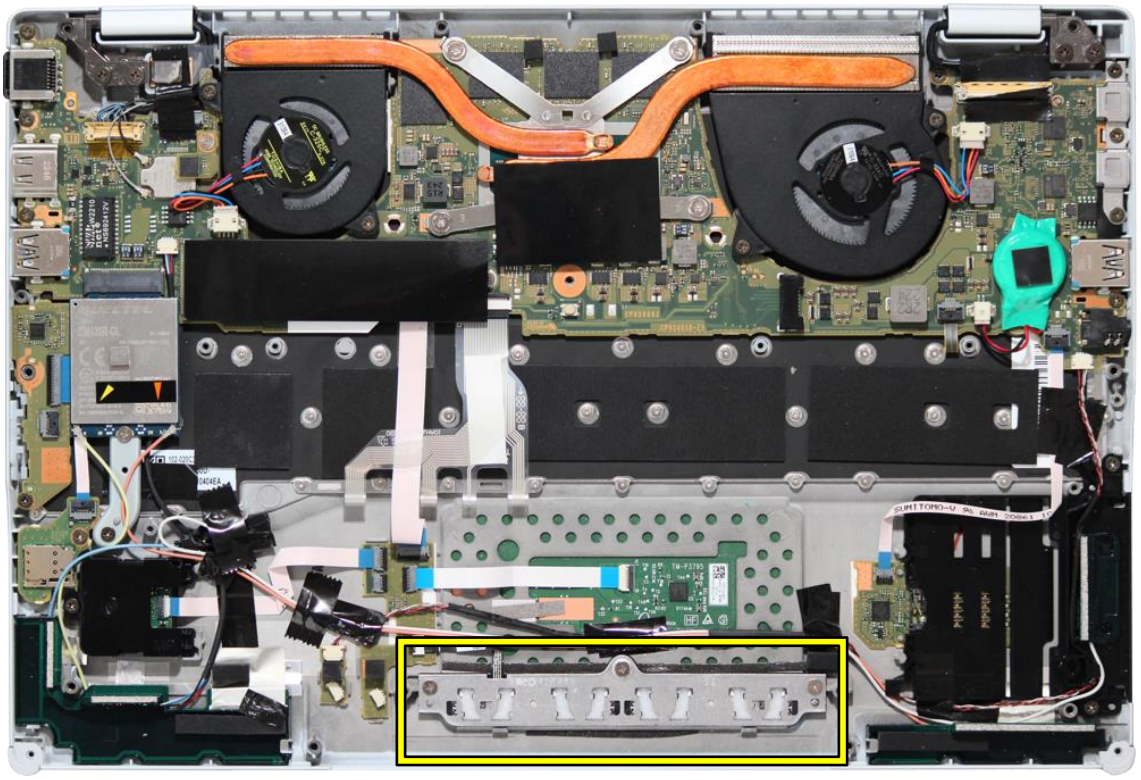
zurück zum Inhaltsverzeichnis

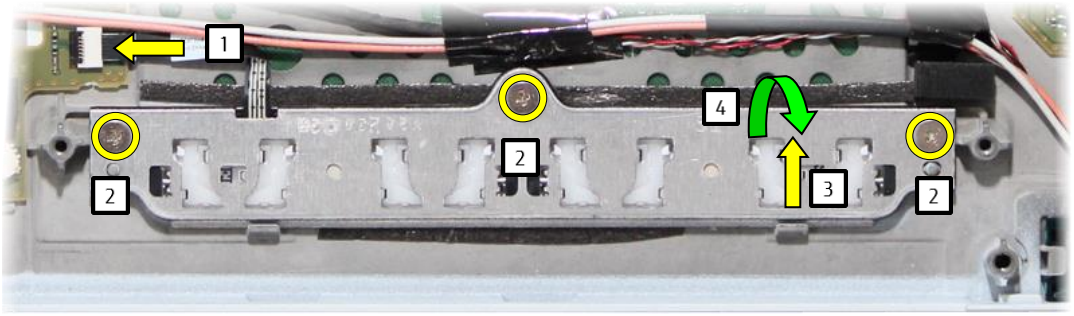
Nur für autorisierte Service Techniker

Entfernen der Touchpad Tasten Platine

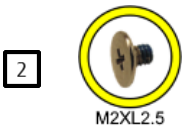
Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale
- Entfernen der Batterie

Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00





- Öffnen Sie die Verriegelung und entfernen Sie das Kabel (1).
- Entfernen Sie die Schrauben (2).
- Entfernen Sie die Platine (3, 4).



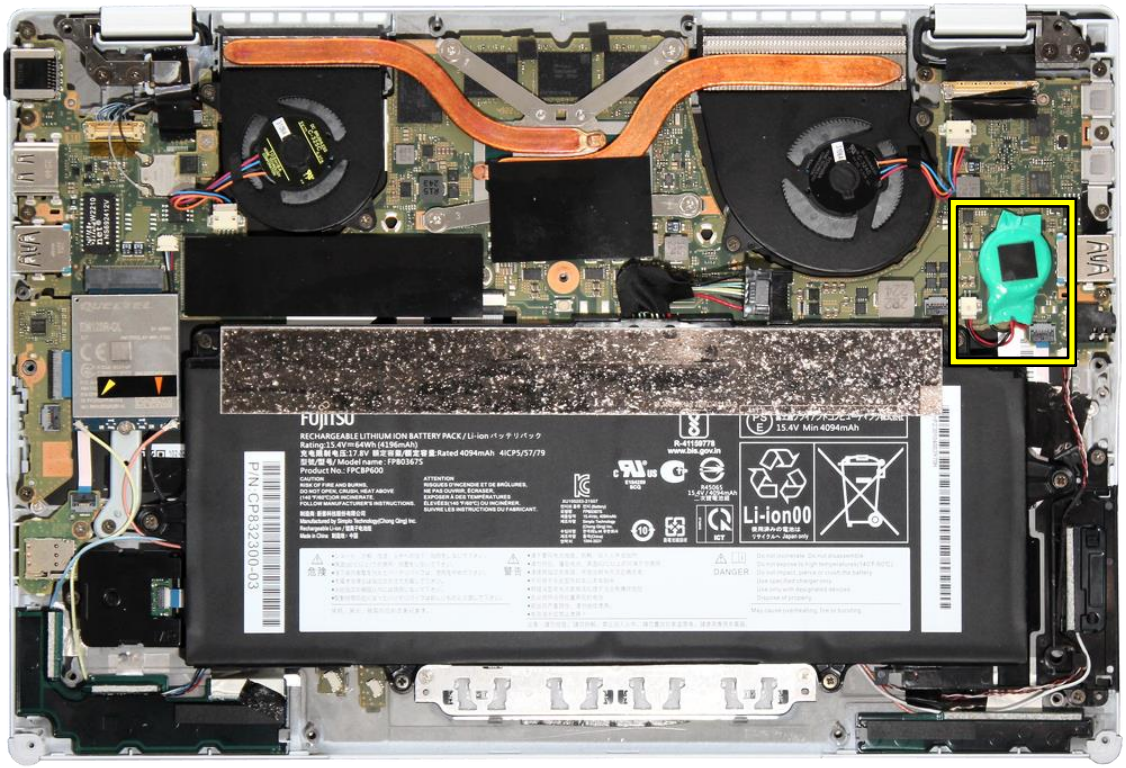
Nur für autorisierte Service Techniker

zurück zum Inhaltsverzeichnis

Entfernen der CMOS Batterie

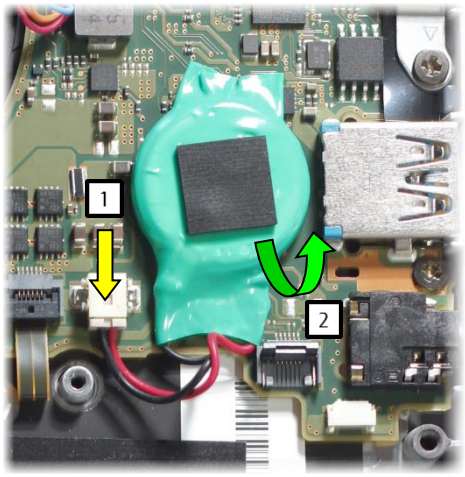
Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale

Notwendige Werkzeuge:
- keine



Die Batterie ist auf der Platine geklebt.

- Entfernen Sie das Kabel (1).
- Entfernen Sie die Batterie (2).



Nur für autorisierte Service Techniker

zurück zum Inhaltsverzeichnis

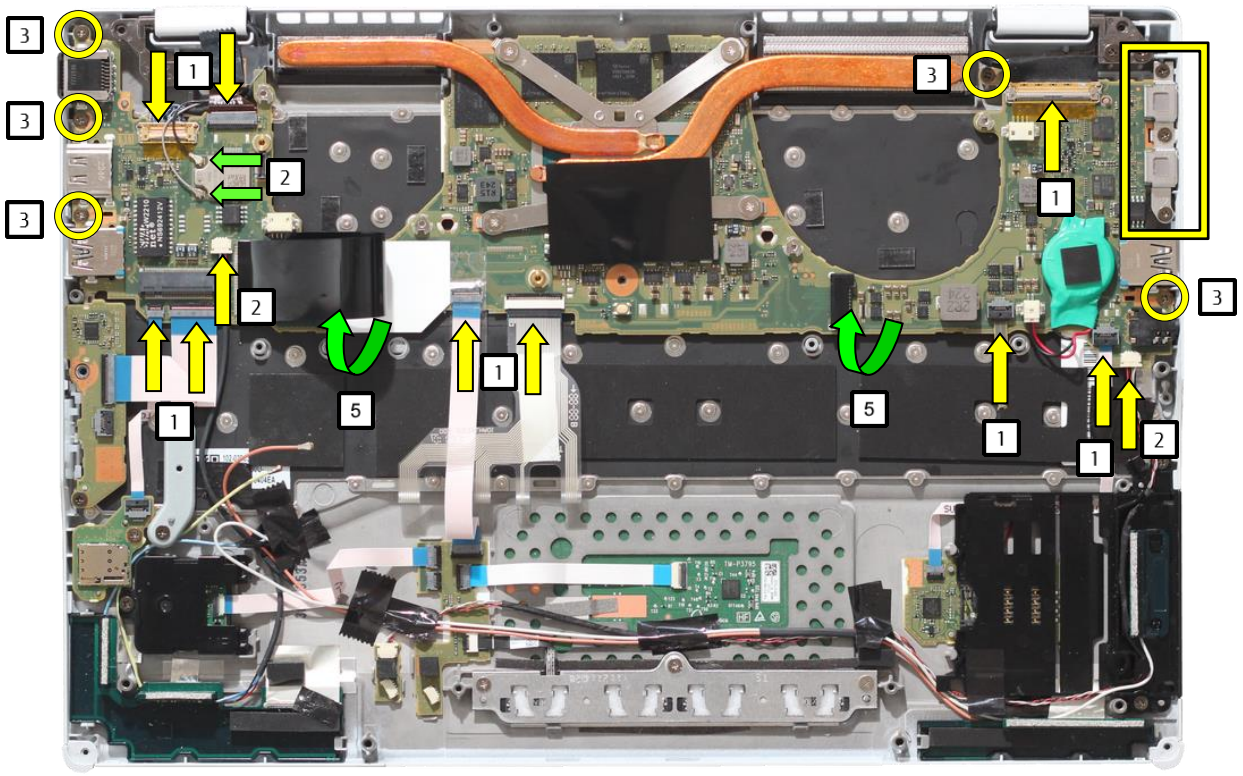
Entfernen der Hauptplatine / WLAN / Speicher

Arbeitsschritte erforderlich:

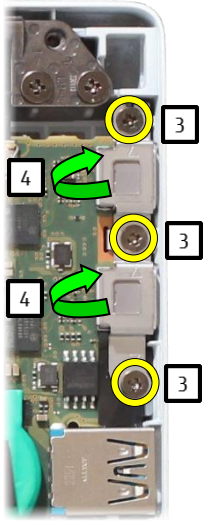
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale
- Entfernen der Batterie
- Entfernen des WWAN Moduls
- Entfernen der Lüfter
- Entfernen des M.2 Moduls
- Entfernen des TPM Moduls

Notwendige Werkzeuge:

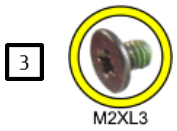
- Schraubendreher: Phillips PH00



Bitte beachten Sie die Informationen in der SB-M-22009.



- Öffnen Sie die Verriegelungen und entfernen Sie die Kabel (1).
- Entfernen Sie die Kabel (2).
- Entfernen Sie die Schrauben (3).
- Entfernen Sie die USB Type-C Halterung (4) (Bild rechts).
- Entfernen Sie die Platine (5).



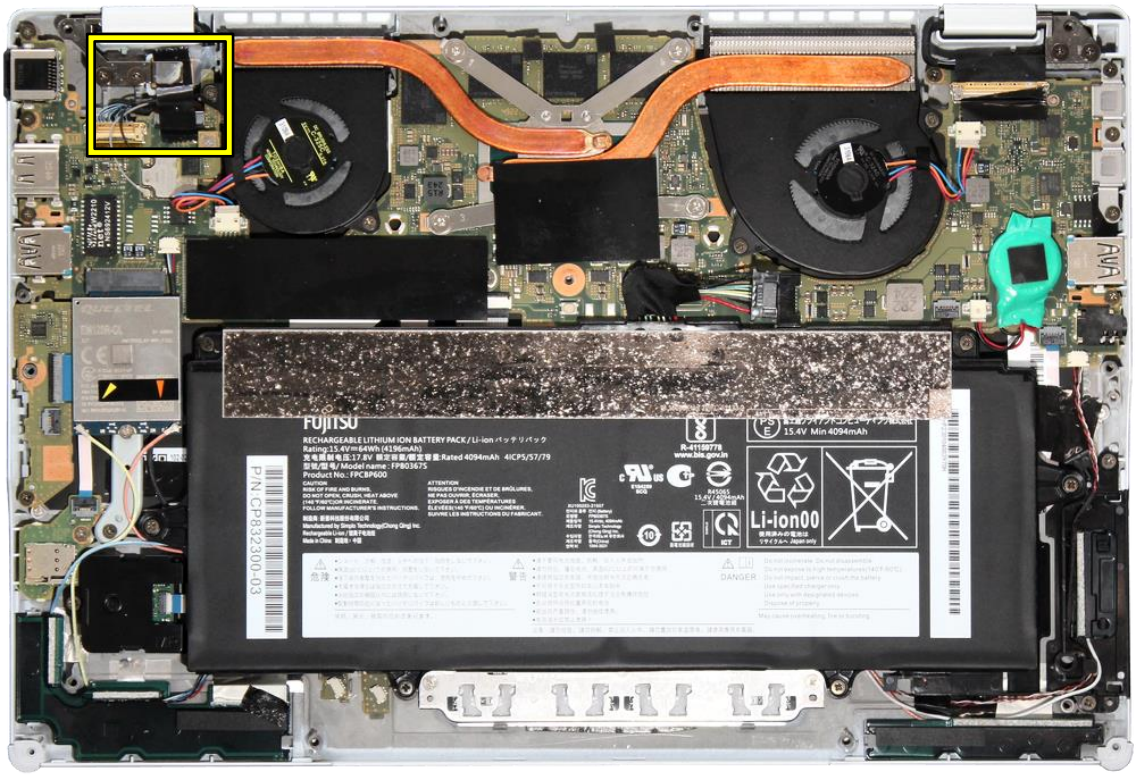
zurück zum Inhaltsverzeichnis

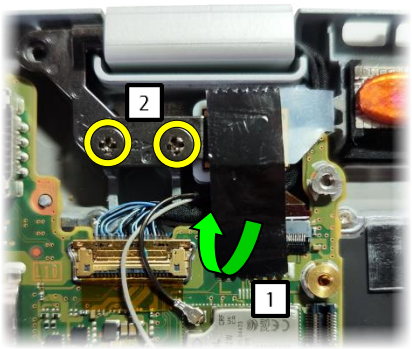
Nur für autorisierte Service Techniker

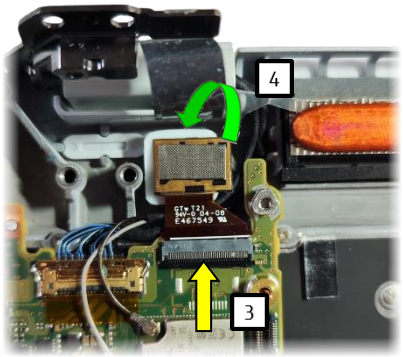
Entfernen der Kamera in der Gehäuseoberschale

Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale

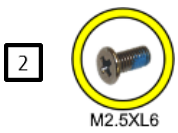
Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00







- Entfernen Sie den Klebestreifen (1).
- Entfernen Sie die Schrauben (2).
- Öffnen Sie die Verriegelung und entfernen Sie das Kabel (3).
- Entfernen Sie die Kamera (4).



Nur für autorisierte Service Techniker

zurück zum Inhaltsverzeichnis

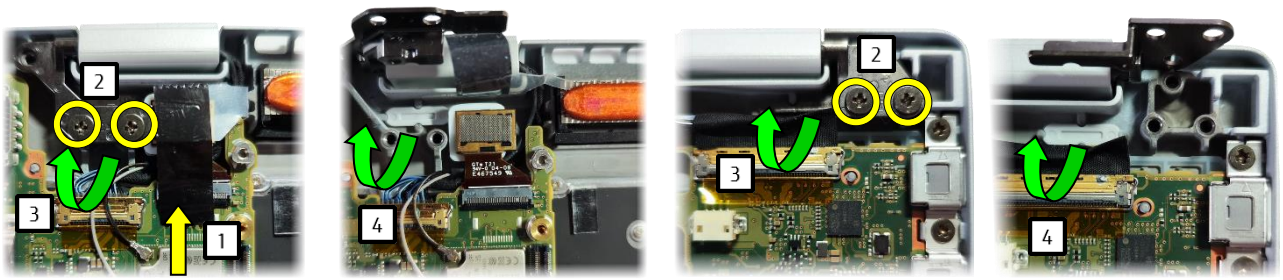
Entfernen der Gummifüße in der Gehäuseoberschale

Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale

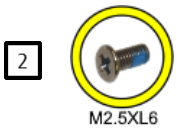
Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00
- Plastikwerkzeug







- Entfernen Sie den Klebestreifen (1).
- Entfernen Sie die Schrauben (2).
- Heben Sie das Scharnier an (3).
- Entfernen Sie den Fuß (4).



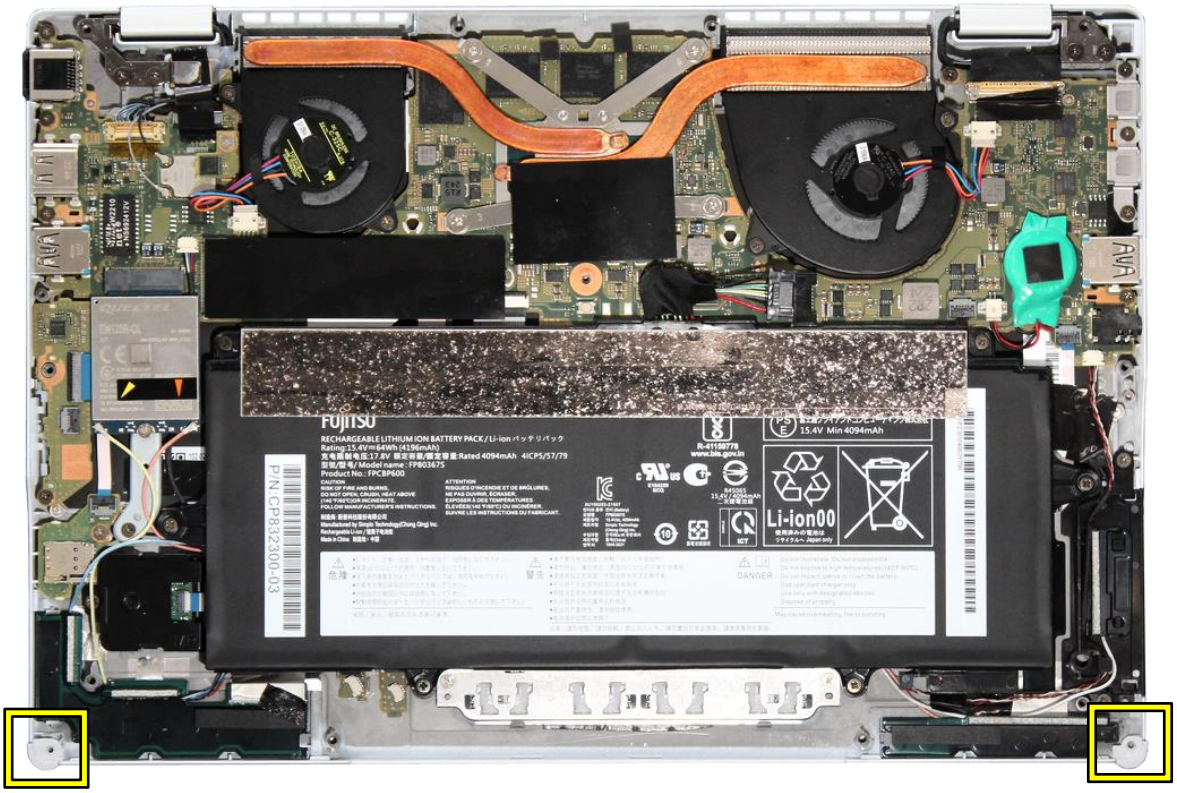
zurück zum Inhaltsverzeichnis

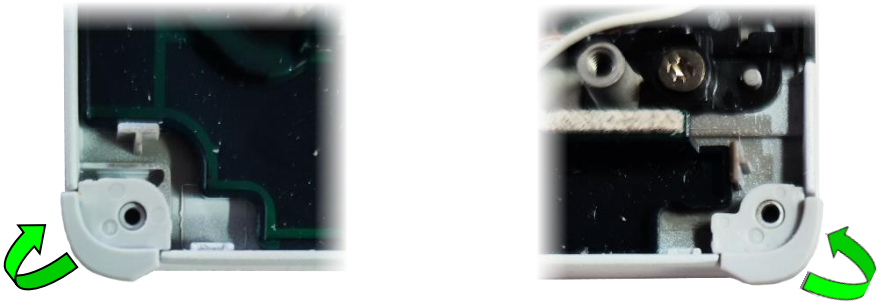
Nur für autorisierte Service Techniker

Entfernen der Gummiecken

Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale

Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00





► Entfernen Sie die Gummiecken.

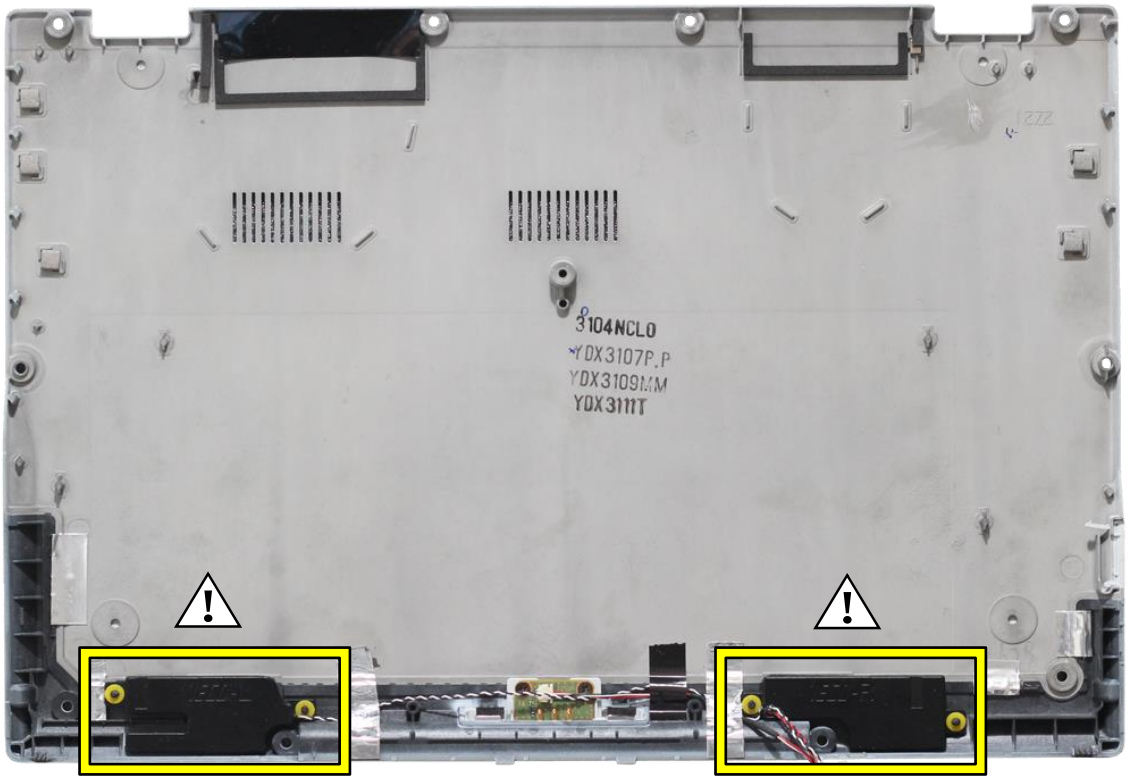
zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur für autorisierte Service Techniker

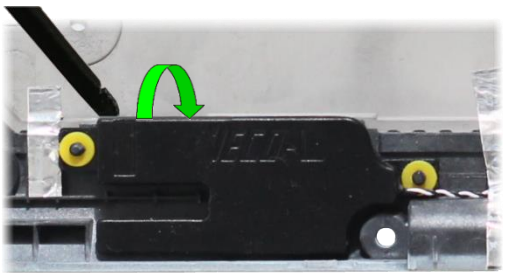
Entfernen der Lautsprecher

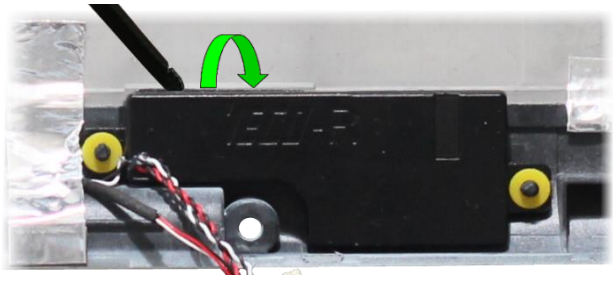
Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale

Notwendige Werkzeuge:
- Plastikwerkzeug



Die Komponenten sind geklebt.





► Entfernen Sie die Lautsprecher.

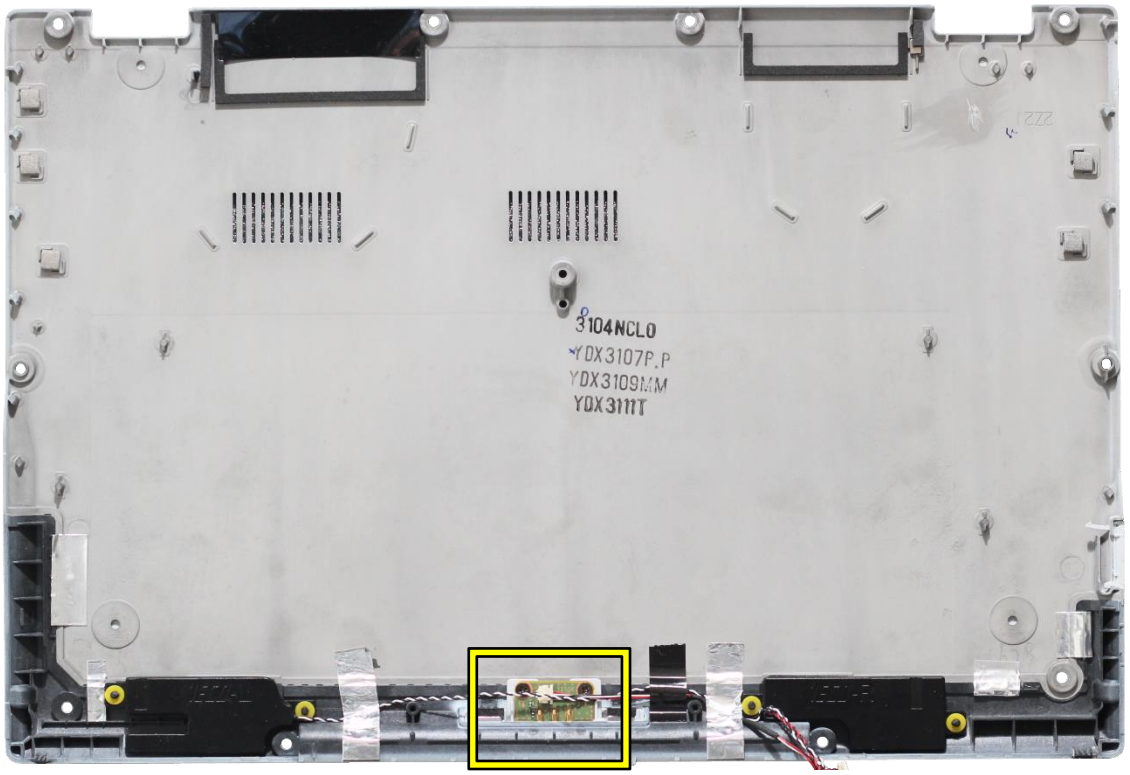
zurück zum Inhaltsverzeichnis

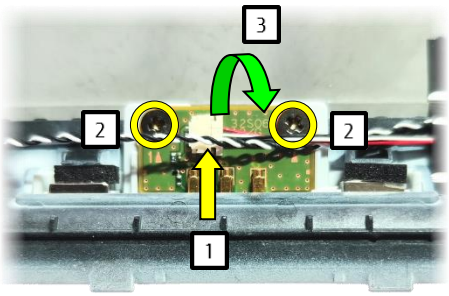
Nur für autorisierte Service Techniker

Entfernen der Stift Ladeplatine

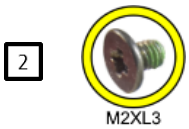
Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale

Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00





- Entfernen Sie das Kabel (1).
- Entfernen Sie die Schrauben (2).
- Entfernen Sie die Platine (3).



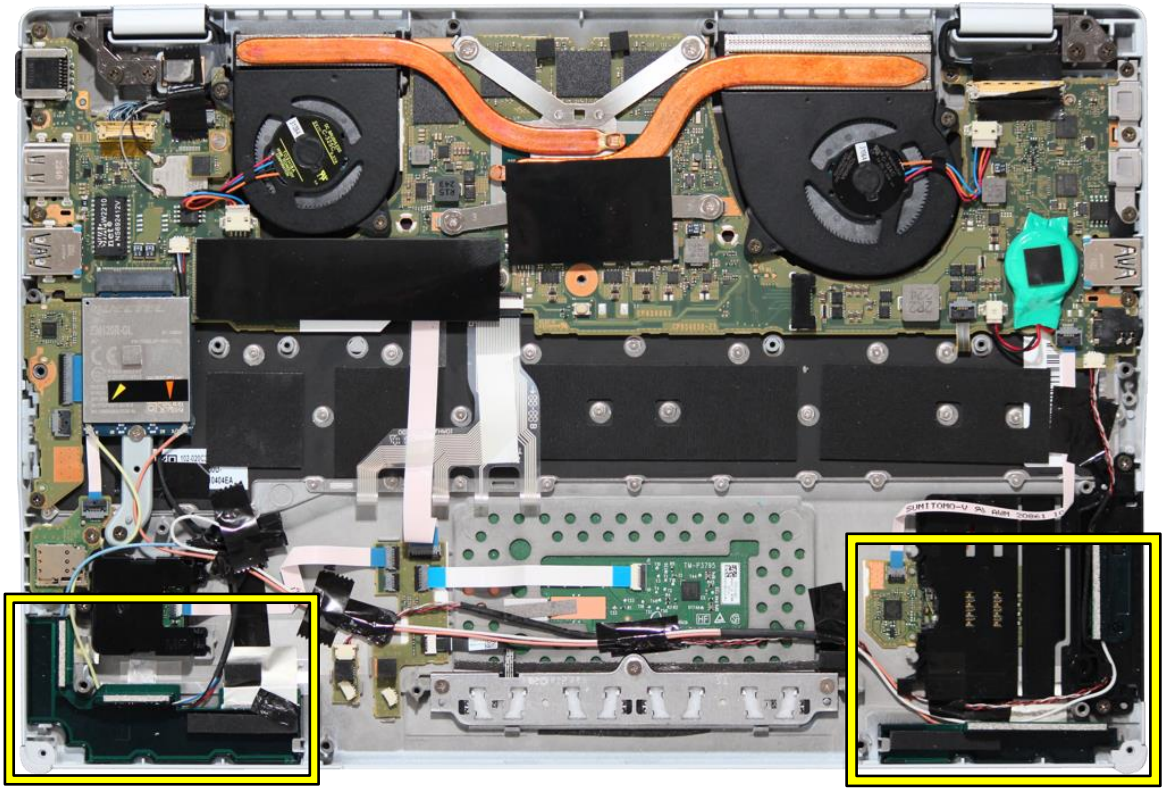
Nur für autorisierte Service Techniker

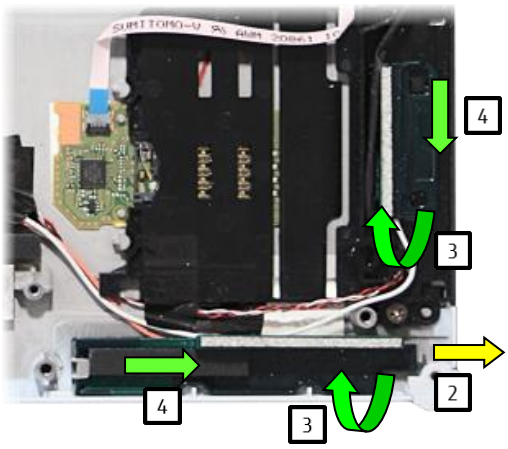
zurück zum Inhaltsverzeichnis

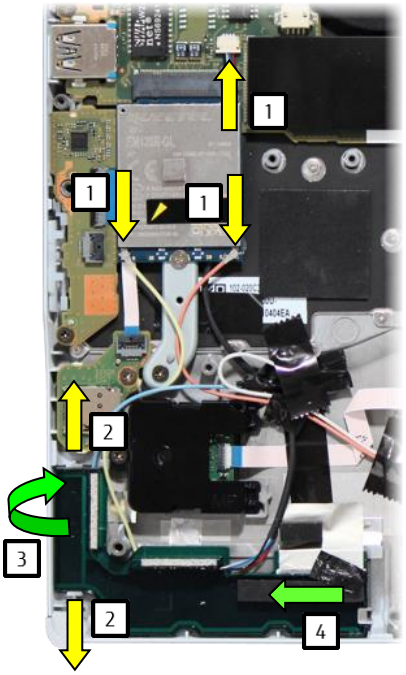
Entfernen der WLAN-/WWAN-Antennen

Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale
- Entfernen der Batterie

Notwendige Werkzeuge:
- Plastikwerkzeug







- Entfernen Sie die Kabel (1).
- Drücken Sie die Arretierungen in Pfeilrichung (2).
- Entfernen Sie die WWAN Antennen (3,4).

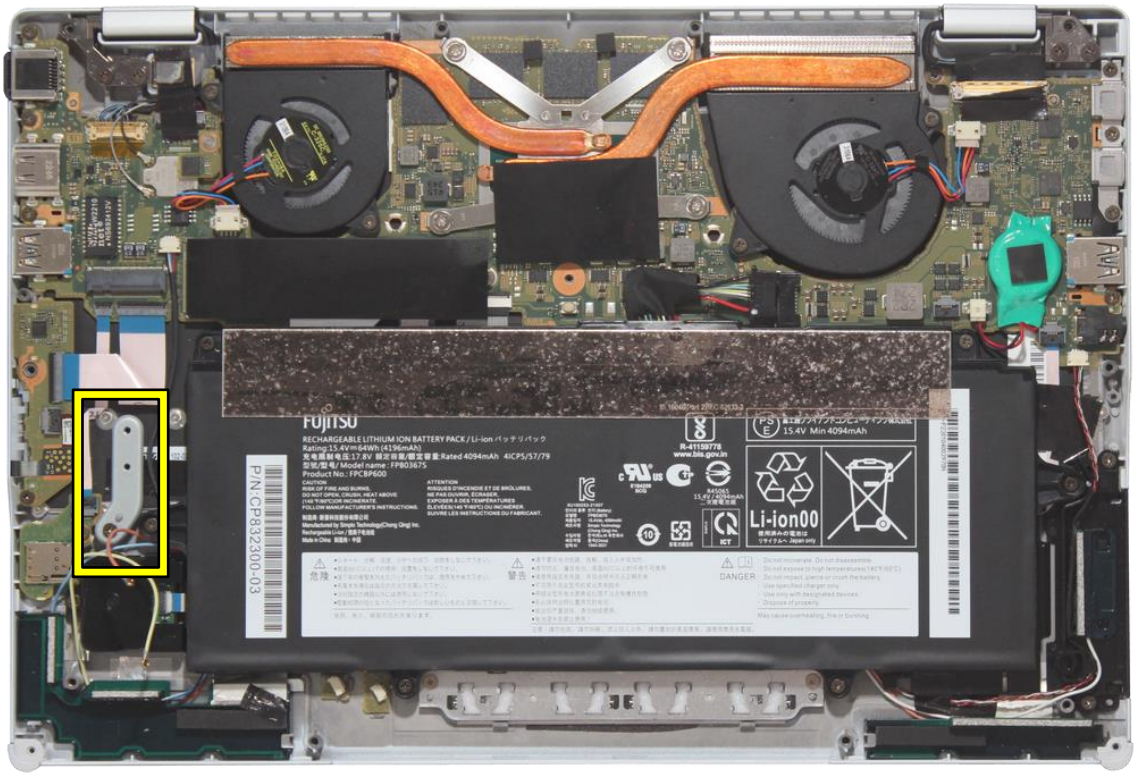
zurück zum Inhaltsverzeichnis

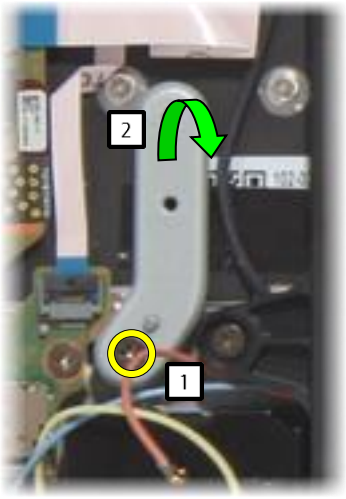
Nur für autorisierte Service Techniker

Entfernen der WWAN Kartenhalterung

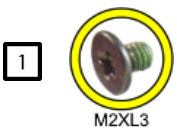
Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale
- Entfernen der WWAN Modul

Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00
- Plastikwerkzeug





- ► Entfernen Sie die Schraube (1).
- ► Entfernen Sie die Halterung (2).



Nur für autorisierte Service Techniker

zurück zum Inhaltsverzeichnis

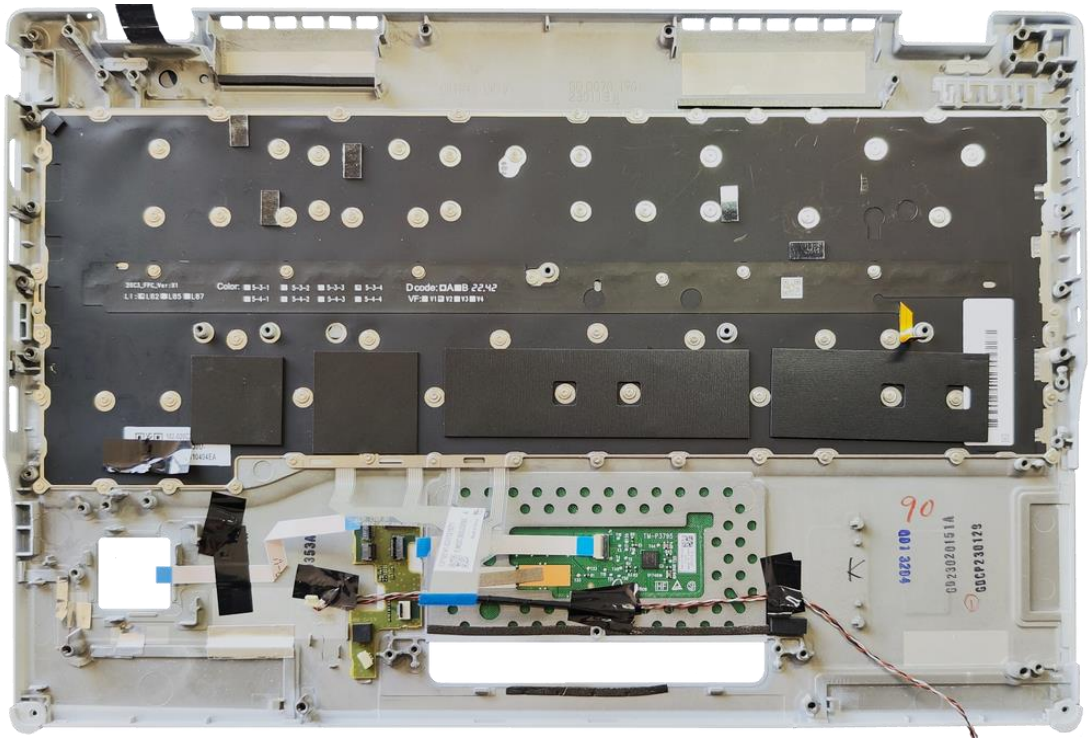
Entfernen der Tastatur / Gehäuseoberschale

Arbeitsschritte erforderlich:

- Abschalten der Batterie
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der Gehäuseunterschale
- Entfernen der Batterie
- Entfernen des WWAN Moduls
- Entfernen der WWAN Kartenhalterung
- Entfernen der Lüfter
- Entfernen des SmartCard Leser
- Entfernen der Hauptplatine / WLAN / Speicher
- Entfernen der WLAN-/ WWAN-Antennen
- Entfernen der Kamera in der Gehäuseoberschale
- Entfernen des Handvenen-Sensors
- Entfernen der Einschalt- / microSD – Platine
- Entfernen des Ein- / Ausschalters
- Entfernen der Touchpadtasten Platine
- Entfernen der Füße in der Gehäuseoberschale
- Entfernen des LCD Moduls

Notwendige Werkzeuge:

- keine



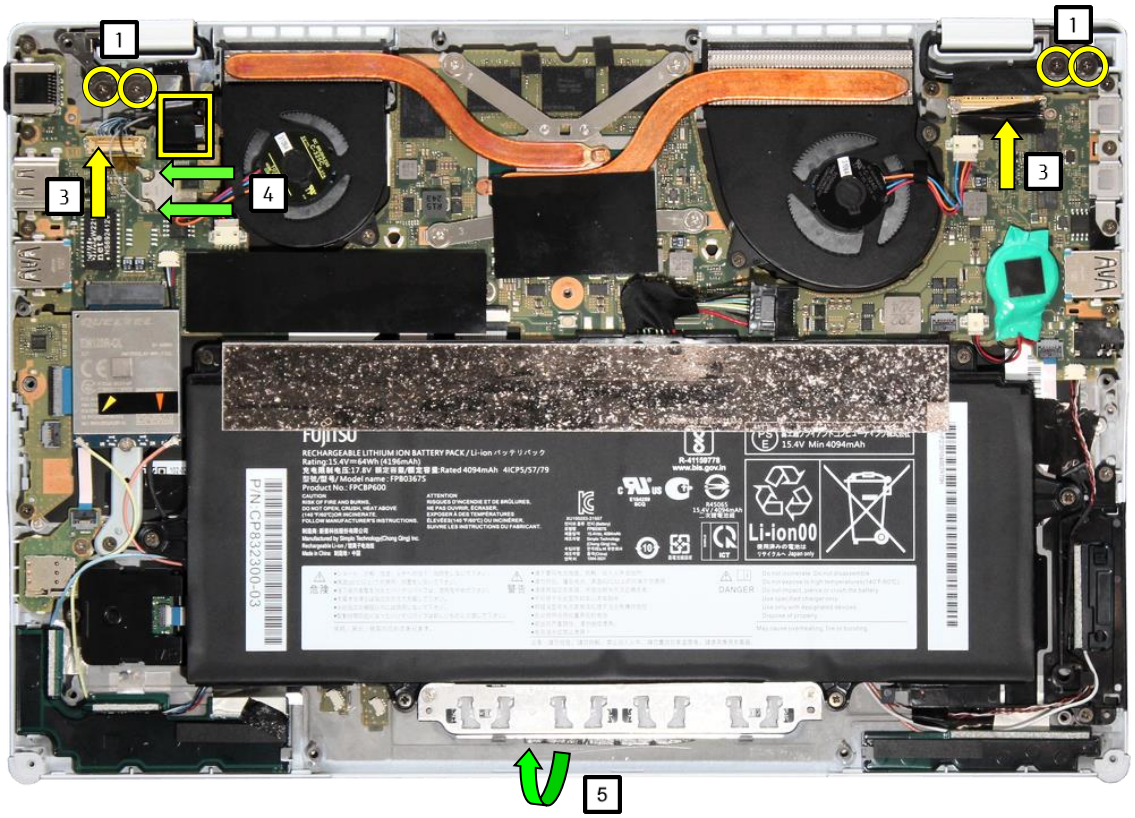
Nur für autorisierte Service Techniker

zurück zum Inhaltsverzeichnis

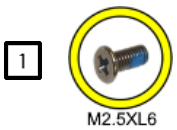
Entfernen des Displays

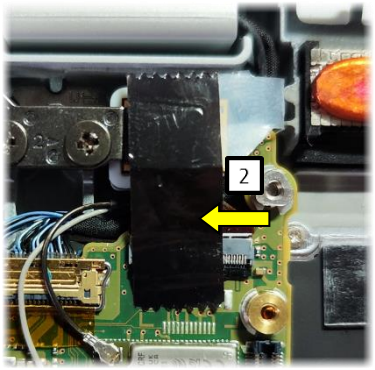
Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen der Gehäuseunterschale
- Entfernen des Stiftes

Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00



- Entfernen Sie die Schrauben (1).
- Entfernen Sie den Klebestreifen (2).
- Öffnen Sie die Verriegelungen und entfernen Sie die Kabel (3).
- Entfernen Sie die Kabel (4).
- Heben Sie die Gehäuseoberschale an, bis Sie das LCD Modul von der Gehäuseoberschale trennen können (5).





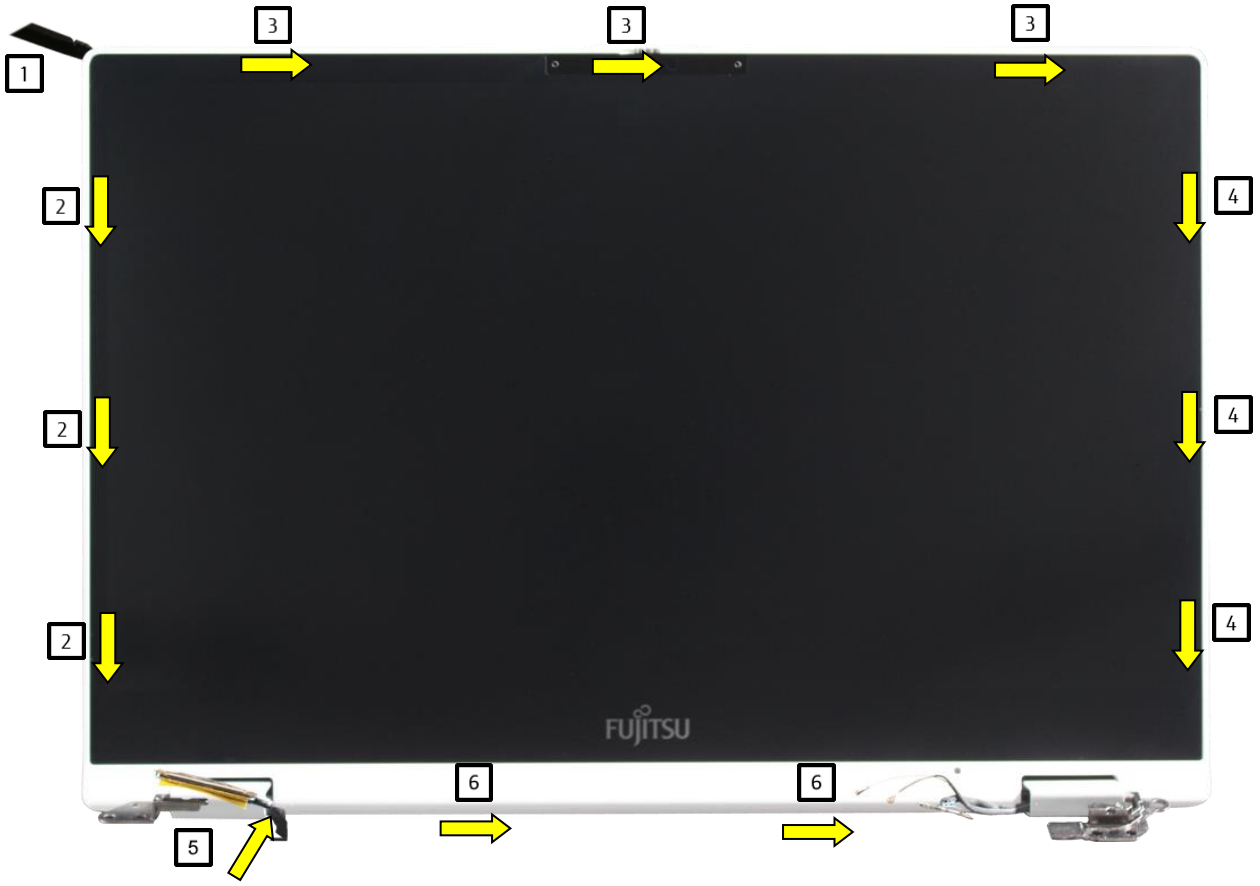
zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur für autorisierte Service Techniker

Entfernen des LCD Moduls

Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen der Gehäuseunterschale
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen des Displays

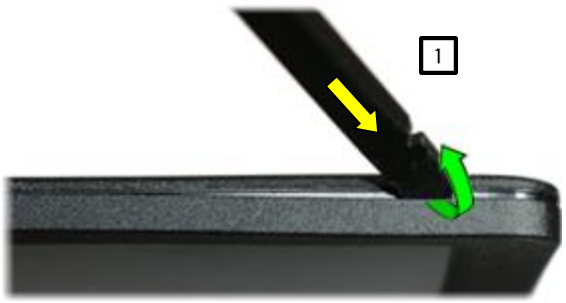
Notwendige Werkzeuge:
- Plastikwerkzeug



Wichtiger Hinweis:

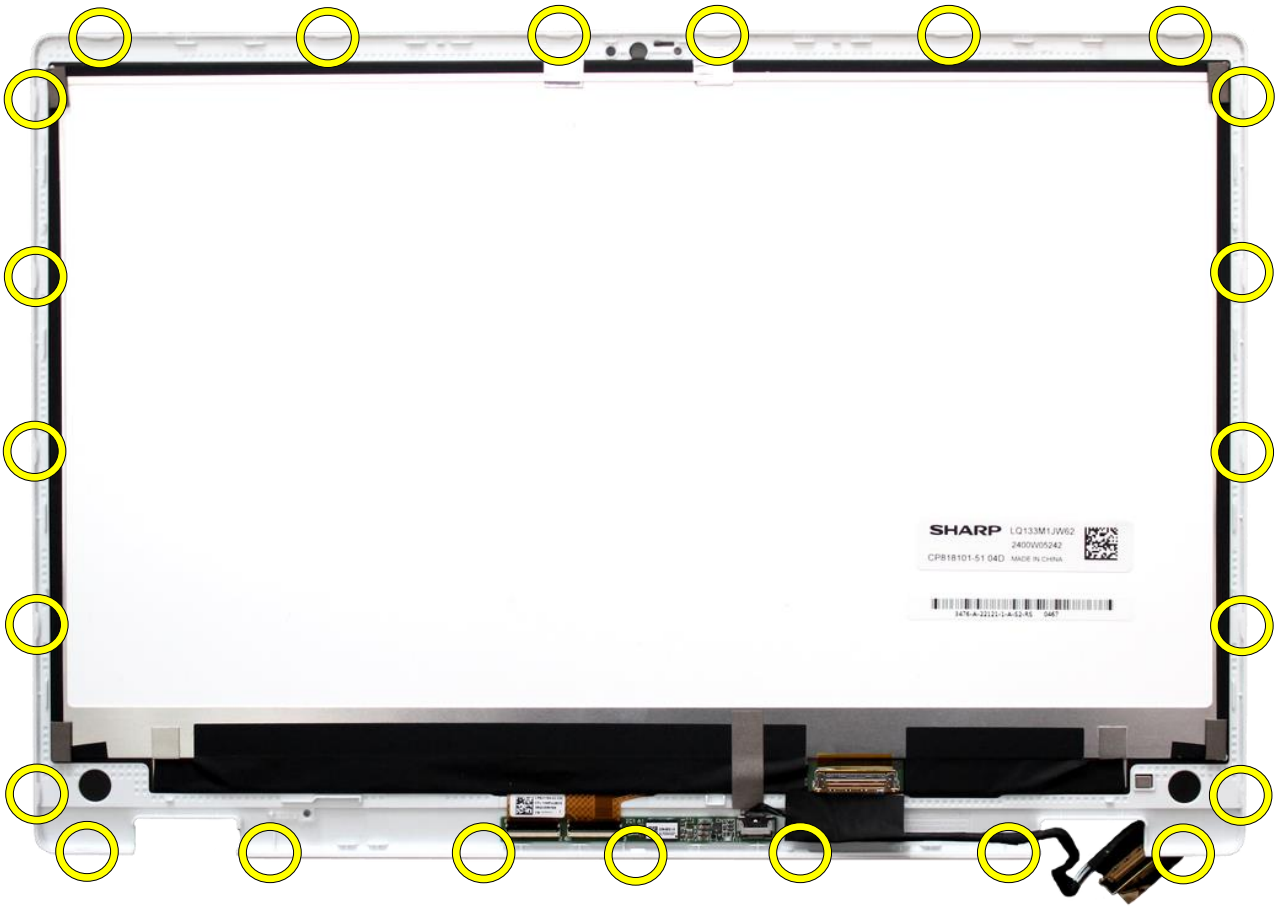
Führen Sie zwingend die nachfolgenden Arbeitsschritte durch, um Beschädigungen zu vermeiden.
Auf der folgenden Seite wird Ihnen die Position der zu lösenden Nasen dargestellt.

- ► Öffnen Sie das LCD Modul (1).
- ► Trennen Sie die Abdeckung in den Pfeilrichtungen (2-6).



Nur für autorisierte Service Techniker





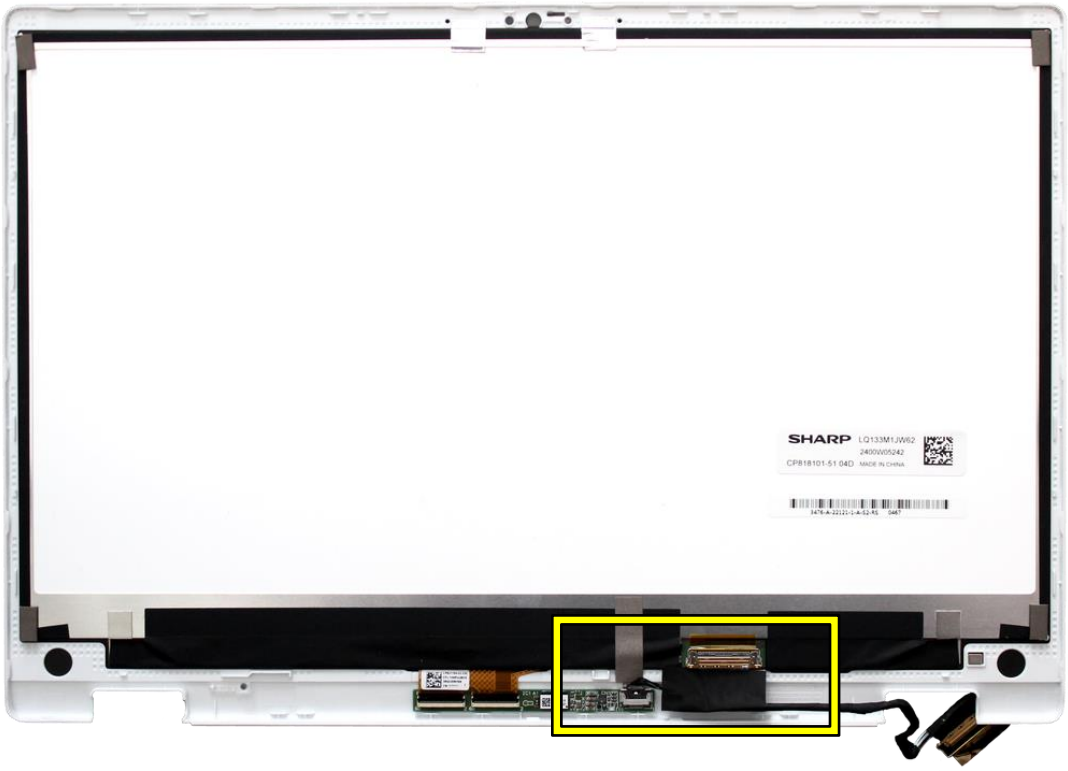
Nur für autorisierte Service Techniker

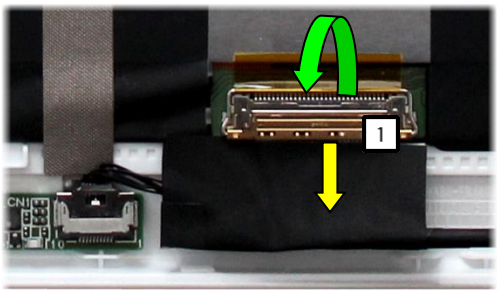
zurück zum Inhaltsverzeichnis

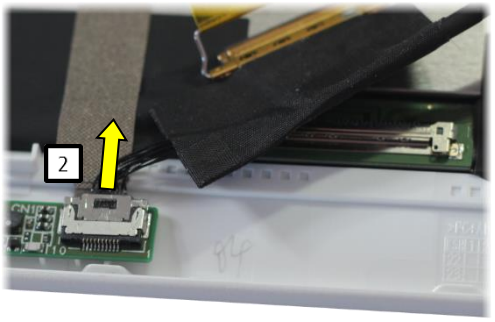
Entfernen des LCD Kabels

Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen der Gehäuseunterschale
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen des Displays
- Entfernen des LCD Moduls

Notwendige Werkzeuge:
- Plastikwerkzeug







- Öffnen Sie die Verriegelung und entfernen Sie das Kabel (1).
- Entfernen Sie das Kabel (2).

zurück zum Inhaltsverzeichnis

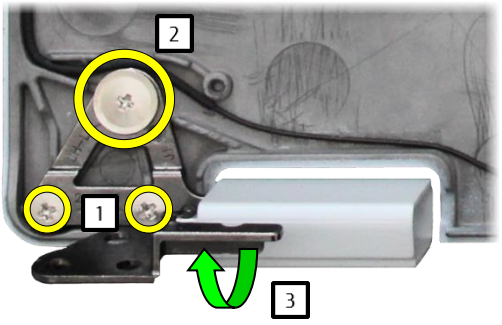
Nur für autorisierte Service Techniker

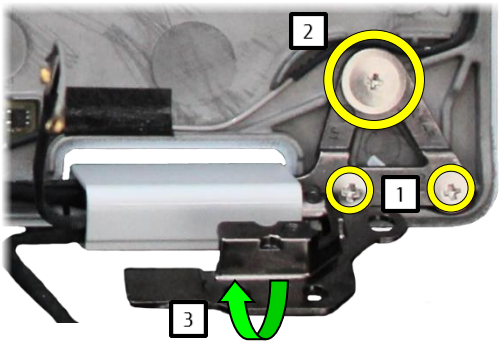
Entfernen der Scharniere

Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen der Gehäuseunterschale
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen des LCD Moduls

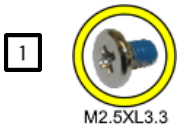
Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips PH00
- Plastikwerkzeug







- ► Entfernen Sie die Schrauben (1, 2).
- ► Entfernen Sie die Scharniere (3).





zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur für autorisierte Service Techniker

Entfernen des Kamera Kabels

Arbeitsschritte erforderlich:
- Abschalten der Batterie
- Entfernen der Gehäuseunterschale
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen des LCD Moduls

Notwendige Werkzeuge:
- Plastikwerkzeug





► Entfernen Sie das Kabel.

Nur für autorisierte Service Techniker

zurück zum Inhaltsverzeichnis

Ersatzteile LIFEBOOK U9313X

Pos.	Ersatzteil	Interne Bezeichnung	Vom Kunde austauschbare Teile	Vom Service autauschbare Teile	Aufrüstbar	Reparierbar
	Mechanische Teile:					
	- Gehäuse:					
70	- Gehäuseunterschale	Lower assy		x		
60	- Gehäuseoberschale	Upper assy		x		
50	- Obere Bildschirmabdeckung	LCD back cover assy		x		
40	- Untere Bildschirmabdeckung inklusiv LCD Panel	LCD front cover includes LCD Panel		x		x
54	Scharnierabdeckung / Scharniere			x		
115	Handvenen-Sensor Halterung	Cover, palm vein frame		x		
71	SIM Kartenhalterung	SIM tray	x			
	Netzteil		x			
25	Batterie			x		
26	CMOS Batterie			x		
20	Speichermedien (z.B. SSD, M.2 Modul)	Abhängig von der Geräte-Konfiguration		x	x	
	Kühlung:					
85	- Kühlkörper			x		
80	- linker Lüfter			x		
81	- rechter Lüfter			x		
1	Hauptplatine	Abhängig von der Geräte-Konfiguration		x	x	x
35	WWAN Modul	Abhängig von der Geräte-Konfiguration		x		
12	TPM Modul	Abhängig von der Geräte-Konfiguration		x		
33	Handvenen-Sensor	Abhängig von der Geräte-Konfiguration		x	x	
17	Lautsprecher			x		
16	Webkamera			x		
15	Touchpad Tasten	Click assy		x		
5,6,7,8, 9,10,11,30	Platine (z.B.Fingerprint, SmartCard, SIM Card)	Abhängig von der Geräte-Konfiguration		x		
	Kabel, Flachbandkabel, Antennen	Abhängig von der Geräte-Konfiguration		x		
18	Stift		x			
	Kamera: integriert in der oberen Bildschirmabdeckung, nur durch Austausch der oberen Bildschirmabdeckung					
	Tastatur: integriert in der Oberschale, nur durch Austausch der Oberschale					
	Touchpad: integriert in der Oberschale, nur durch Austausch der Oberschale					
	Speichermodul: nur durch Austausch der Hauptplatine					
	Prozessor: nur durch Austausch der Hauptplatine					
	Grafikkarte: integriert im Hauptprozessor, nur durch Austausch der Hauptplatine					

zurück zum Inhaltsverzeichnis

Zusätzliche Informationen LIFEBOOK U9313X

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 Richtline 2012/19/EU (Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)) entsorgt werden.

Product group: **Mobile PC**
Model: **LIFEBOOK U9313x**

Materials which must be disposed of in a special manner		
Designation	**Remarks**	**Quantity**
Printed circuit boards with a surface area greater than 10 cm²	Mainboard AC adapter LCD Depending on system configuration: Port replicator Mouse	1 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 cm2 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
Required tools		
Philips Screwdriver		

Versionsverlauf

Version	Datum	Name	Änderung
1.0	02.05.2023	Abraham	