Systemerweiterungen und Reparaturen

STYLISTIC Q7310

Versionsdatum	29.06.2020
Kategorie	Systemerweiterungen und Reparaturen

Inhalt

Systemerweiterungen und Reparaturen	2
Informationen zum Ein- bzw. Ausbau von Komponenten	3
Schrauben	4
Werkzeuge	5
Entfernen / Einsetzen der Tastatur	6
Entfernen / Einsetzen des Cradle	7
Entfernen / Einsetzen der SIM Kartenhalterung	8
Entfernen / Einsetzen des Stiftes	9
Verbindliche Support Bulletins zur Demontage	10
Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung	11
Entfernen der Batterie	14
Entfernen des M.2 Moduls	15
Entfernen des Docking-Anschlusses	17
Entfernen des Stifteinschubes	19
Entfernen der Anwendungstasten-Platine	21
Entfernen der Tasten, Tastenhalterung, Tastenabdeckung	22
Entfernen der WWAN-Antennen	24
Entfernen des LTE Moduls	26
Entfernen des Kameramoduls	28
Entfernen der Rückkamera	30
Entfernen der Kamera-Platine	31
Entfernen der Frontkamera	32
Entfernen der SAR Antennen	33
Entfernen der WLAN Antennen	35
Entfernen der CMOS Batterie	37
Entfernen der USB- / Audio-Platine	38
Entfernen des Fingerprint-Sensors	40
Entfernen der Gummiecken	41
Entfernen des Lüfters	42
Entfernen des Netzteilanschlusses	43
Entfernen des SmartCard Lesers	44
Entfernen der Hauptplatine	46
Entfernen der verschiedenen Abdeckungen	48
Entfernen der inneren Trägerplatte inkl. Lautsprecher	50
Entfernen des LCD-Moduls	52
Ersatzteile und Explosionszeichnungen STYLISTIC Q7310	54
Entsorgungsinformationen für Verwerter	63

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.
- Nachdem Sie das Netzkabel abgezogen haben, entladen Sie die Restspannung, indem Sie den Einschaltknopf drücken.
- Entfernen Sie alle extern angeschlossenen Kabel.
- Achten Sie beim Ein- bzw. Ausbau von Komponenten darauf, dass keine Kabel eingeklemmt werden.
- Sorgen Sie dafür, das installierte Komponenten, die sich während des Betriebes erhitzen können, nicht die zulässige Betriebstemperatur überschreiten.

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.

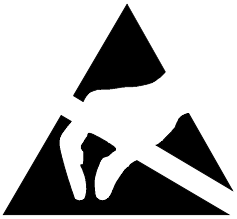
Informationen zum Ein- bzw. Ausbau von Komponenten

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

Beachten Sie, dass einige Komponenten auf der Hauptplatine 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 äußerste Sorgfalt angebracht.

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 (D4.5)
Schraubendreher: Phillips PH00





Schraube: M2.5XL4
Schraubendreher: Phillips PH00





Schraube: M2.5XL6 (D4.5)
Schraubendreher: Phillips PH00





Schraube: M2XL2.5
Schraubendreher: Phillips PH00





Schraube: M3XL3.5-1
Schraubendreher: Phillips PH00

Zurück zum Inhaltsverzeichnis

Werkzeuge

Schraubendreher: Phillips Größe PH00



Plastikwerkzeug



Plastikwerkzeug



Zurück zum Inhaltsverzeichnis

Entfernen / Einsetzen der Tastatur

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Ziehen Sie alle mit dem STYLISTIC Q7310 und dessen Tastatur verbundenen Kabel ab.
- Entkoppeln Sie das STYLISTIC Q7310 von seiner Tastatur, indem Sie die Entriegelung betätigen (gelber Pfeil) und das STYLISTIC Q7310 nach oben (grüne Pfeile) herausziehen.
- Um das STYLISTIC Q7310 wieder mit seiner Tastatur zu koppeln, setzen Sie es wieder sanft auf diese (rote Pfeile). Die Führungsanzeige (blauer Kreis) an Tablet und Tastatur unterstützt Sie bei der korrekten Positionierung.



- Die Tastatur des STYLISTIC Q7310 ist als Modul bestellbar.



zurück zum Inhaltsverzeichnis

Entfernen / Einsetzen des Cradle

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Ziehen Sie alle mit dem STYLISTIC Q7310 und dessen Cradle verbundenen Kabel ab.
- Entkoppeln Sie das STYLISTIC Q7310 von seinem Cradle, indem Sie die Entriegelung betätigen (gelber Pfeil) und das STYLISTIC Q7310 nach oben (grüne Pfeile) herausziehen.
- Um das STYLISTIC Q7310 wieder mit seinem Cradle zu koppeln, setzen Sie es wieder sanft auf diesen (rote Pfeile). Die Führungsanzeige (blauer Kreis) an Tablet und Cradle unterstützt Sie bei der korrekten Positionierung.



- Der Cradle des STYLISTIC Q7310 ist als Modul bestellbar.



zurück zum Inhaltsverzeichnis

Entfernen / Einsetzen der SIM Kartenhalterung

Arbeitsschritte erforderlich:

- Entfernen der Tastatur

► Auf der Unterseite rechts neben dem Tastaturanschluß befindet sich die SIM und SD Karten Abdeckung. Öffnen Sie diese (grüner Pfeil) und entfernen Sie den SIM-Kartenhalter (gelber Pfeil).



► Ziehen Sie den SIM-Kartenhalter in Richtung des gelben Pfeiles heraus.



Bitte beachten!

- Für die richtige Positionierung muss die SIM-Kartenhalterung waagerecht in den SIM-Karteneinschub eingesetzt werden (siehe oberes Bild).



zurück zum Inhaltsverzeichnis

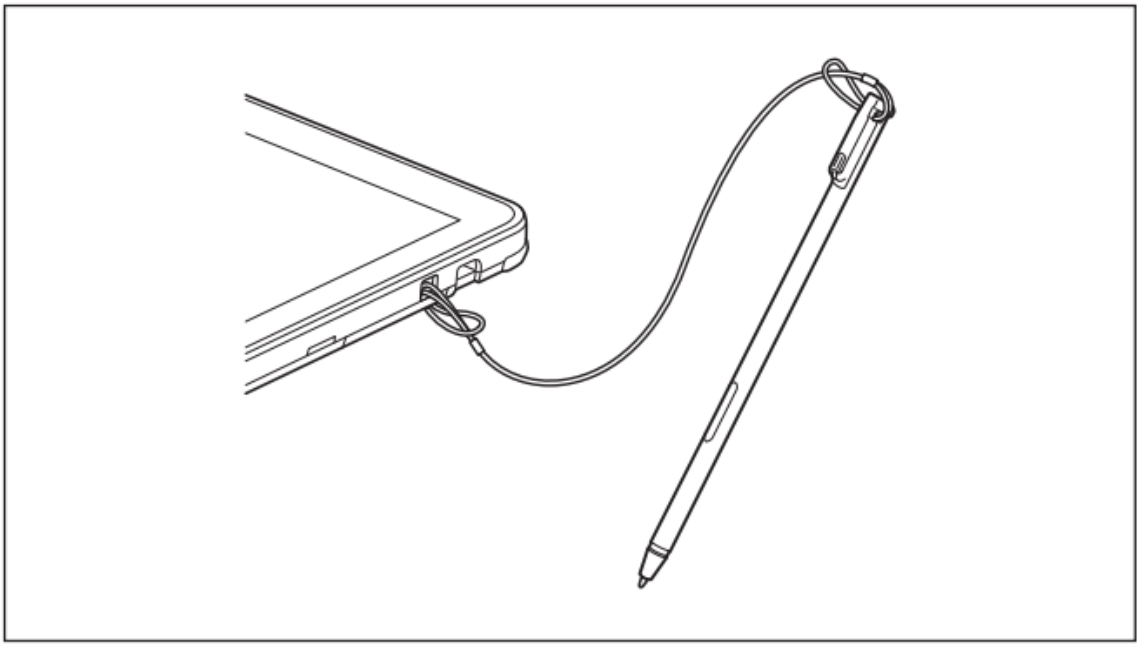
Entfernen / Einsetzen des Stiftes

- Ziehen Sie den Stift gerade aus dem Stifteinschub (grüner Pfeil).



Der Stift kann mit einem Band, welches durch die Öse (rotes Rechteck) unterhalb der Stifteinschub führt, befestigt werden. Lösen Sie dieses, um den Stift austauschen zu können.





zurück zum Inhaltsverzeichnis

Verbindliche Support Bulletins zur Demontage

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"

Nur für Service Partner (Login erforderlich)

Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung

Arbeitsschritte erforderlich:
- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes

Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips Größe PH00
- Plastikwerkzeug

- 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.

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Informationen zum Ein- bzw. Ausbau von Komponenten.

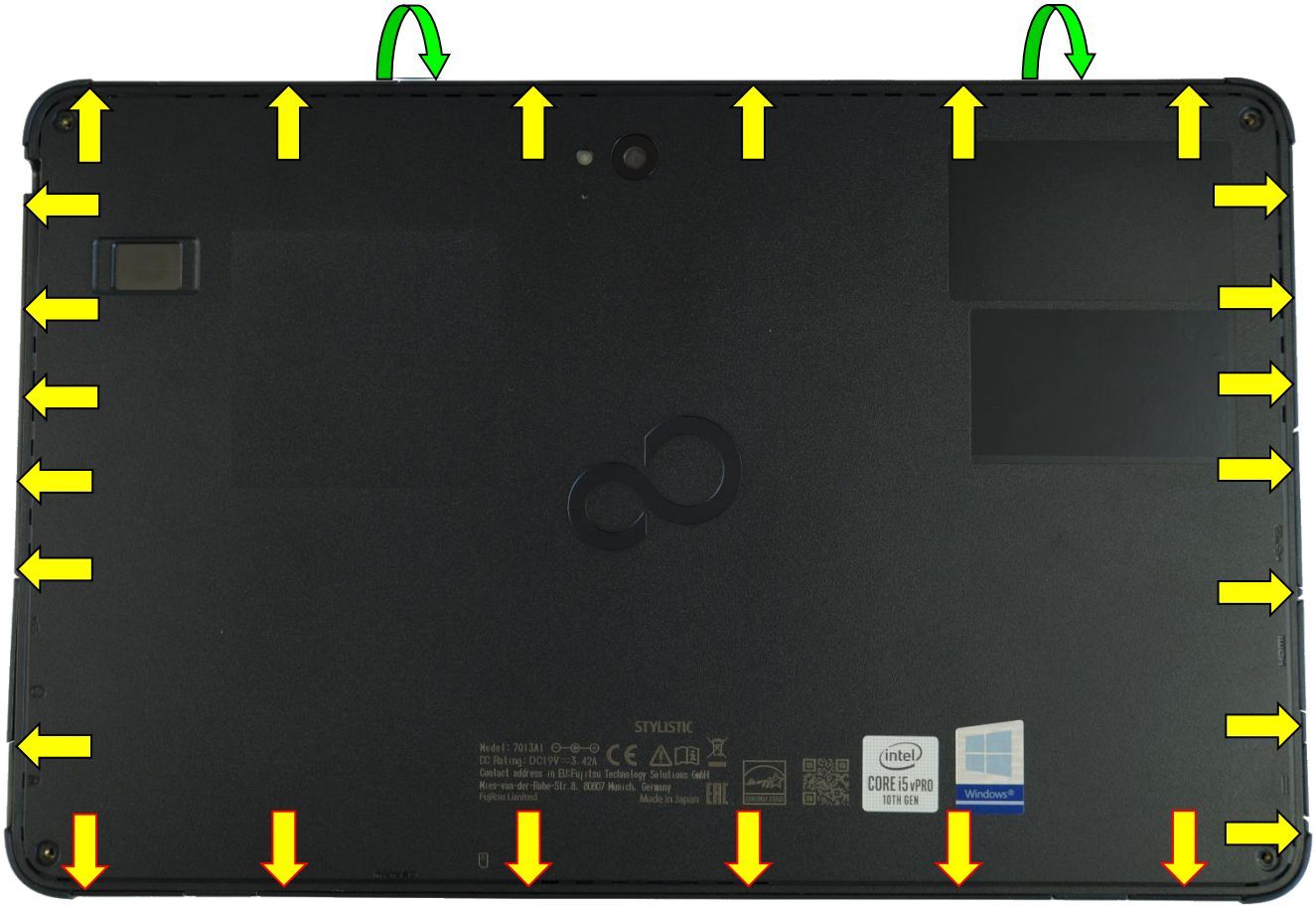


- Entfernen Sie die vier M2.5XL6-6.5 Schrauben (blaue Kreise).

Nur Service Partner

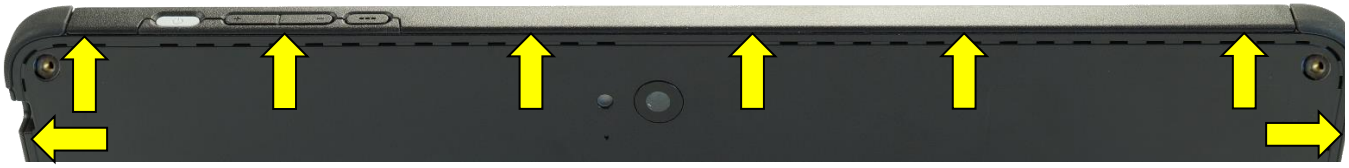
- Verwenden Sie Kunststoffwerkzeuge, um die obere Bildschirmabdeckung vorsichtig vom STYLISTIC zu trennen.
- Das Kunststoffwerkzeug wird hierbei in kurzen Abständen und in der Spalte (gelbe Pfeile) zwischen Gehäuseunterschale und Bildschirm angesetzt, um die Plastiknasen Stück für Stück zu lösen.
- Beginnen Sie hiermit an den Seiten oder von unten (gelbe Pfeile, roter Rand), wie auf folgender Seite abgebildet.
- Heben Sie nun die obere Bildschirmabdeckung an und drehen Sie sie um (grüne Pfeile). Seien Sie jedoch vorsichtig, da noch zwei Kabel mit der Hauptplatine verbunden sind (siehe Bild auf der folgenden Seite).





Bitte beachten!

■ Unvorsichtige Bewegungen bei der Trennung der oberen Bildschirmabdeckung vom STYLISTIC könnten Anschlüsse, welche noch mit dem Flachbandkabel verbunden sind und auf der Hauptplatine positioniert sind, beschädigen.



Nur Service Partner

- Legen Sie die obere Bildschirmabdeckung vorsichtig in eine Position, in der die Kabel nicht gespannt sind.
- **Trennen Sie zuerst vorsichtig das Batterie-Kabel von der Batterie (roter Kreis).**
- Trennen Sie vorsichtig das SiBeam-Flachbandkabel (gelber Kreis). Dieses Kabel ist in der oberen Bildschirmabdeckung integriert.
- Trennen Sie das Fingerprint-Flachbandkabel (oranger Kreis).



Nur Service Partner

zurück zum Inhaltsverzeichnis

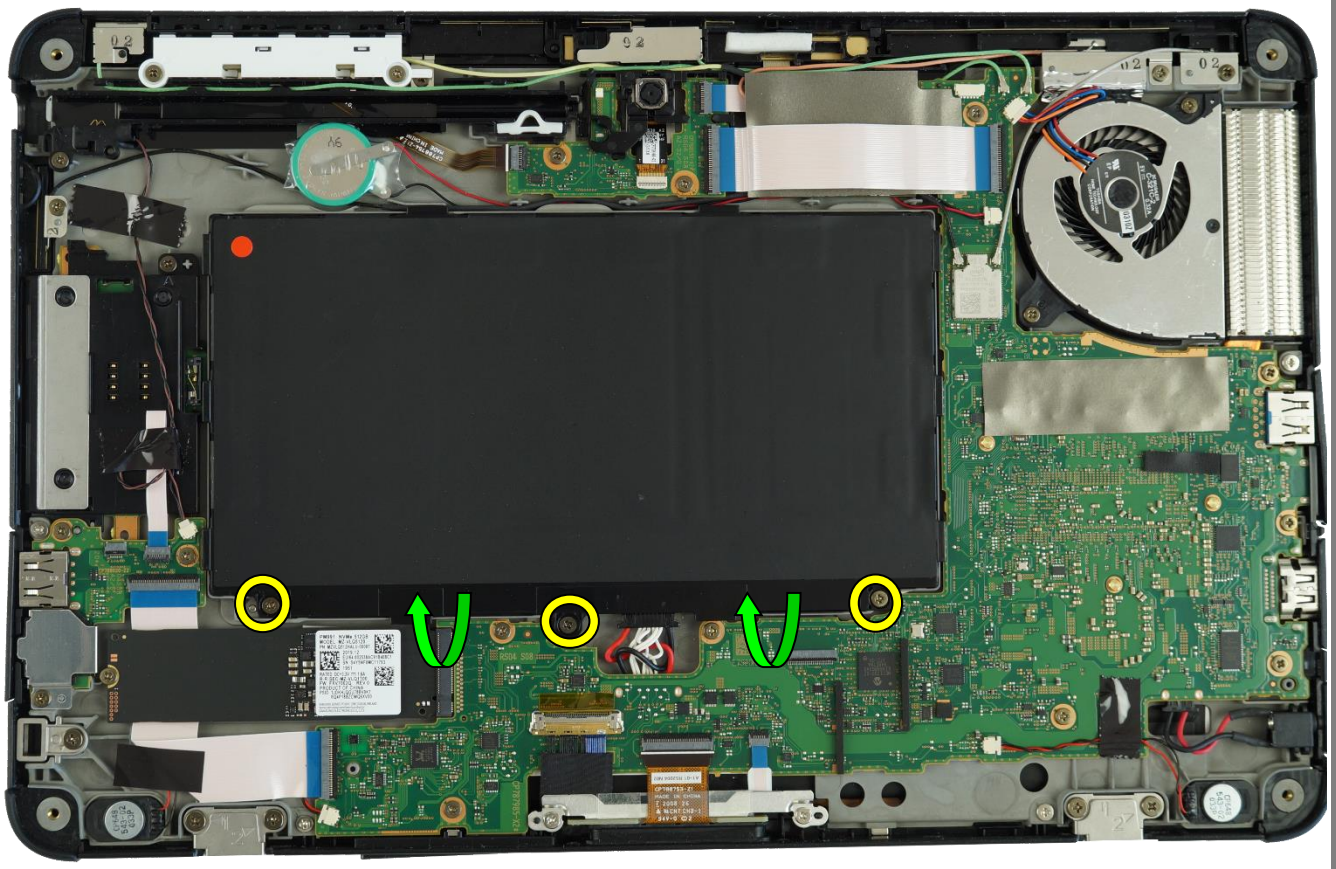
Entfernen der Batterie

Arbeitsschritte erforderlich:

- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00



- ▶ Entfernen Sie die drei Schrauben M2XL3 (gelbe Kreise).
- ▶ Entnehmen Sie die Batterie aus dem Gerät (grüne Pfeilrichtung).



zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur Service Partner

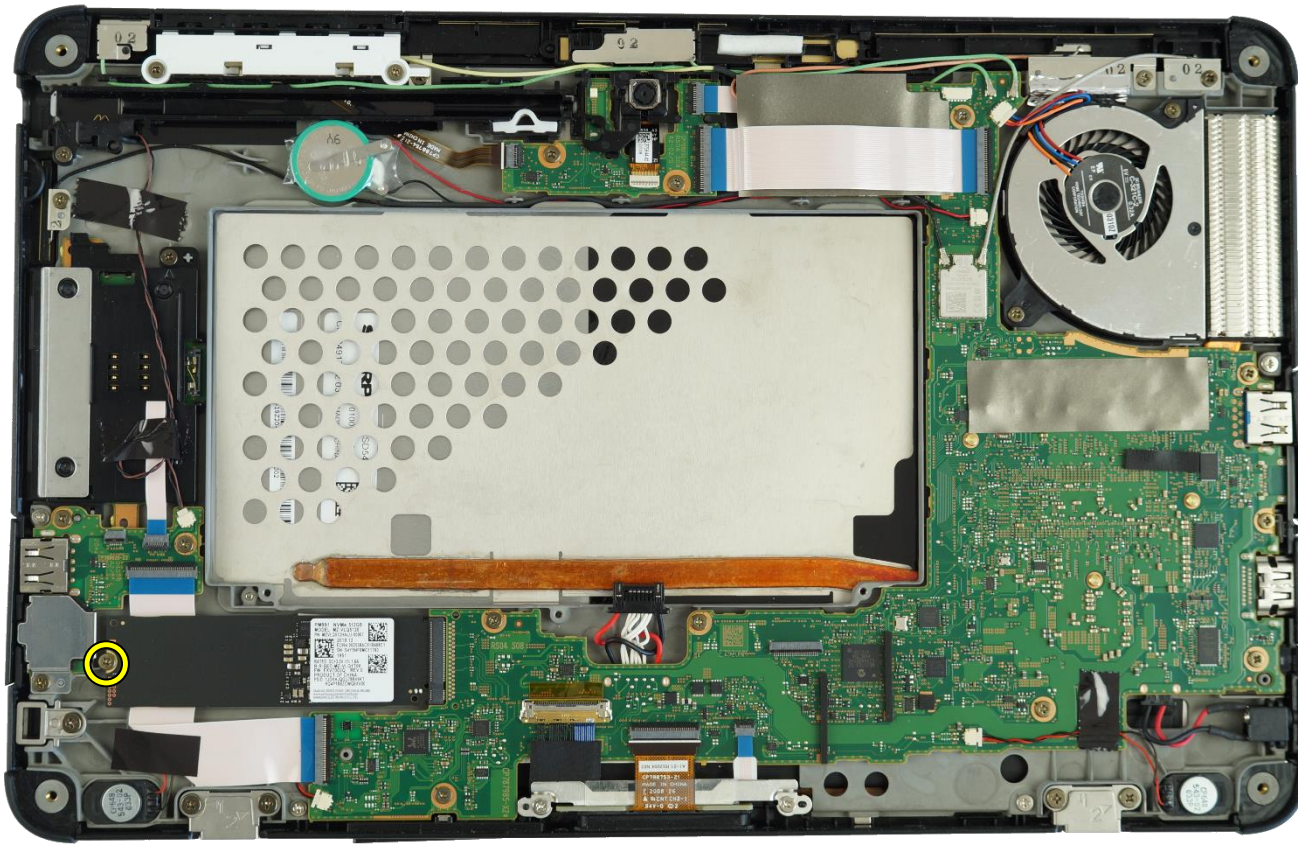
Entfernen des M.2 Moduls

Arbeitsschritte erforderlich:

- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie

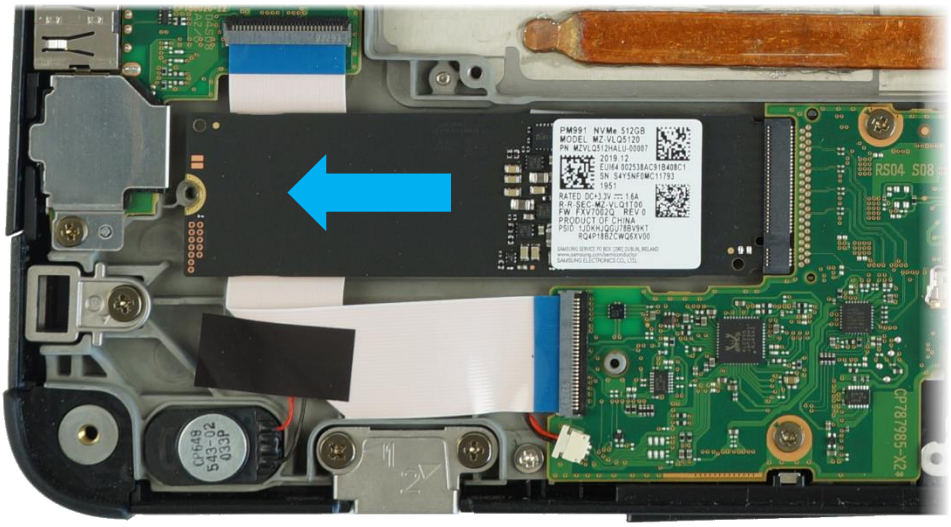
Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00



► Entfernen Sie die M2XL2.5-0 Schraube (gelber Kreis).

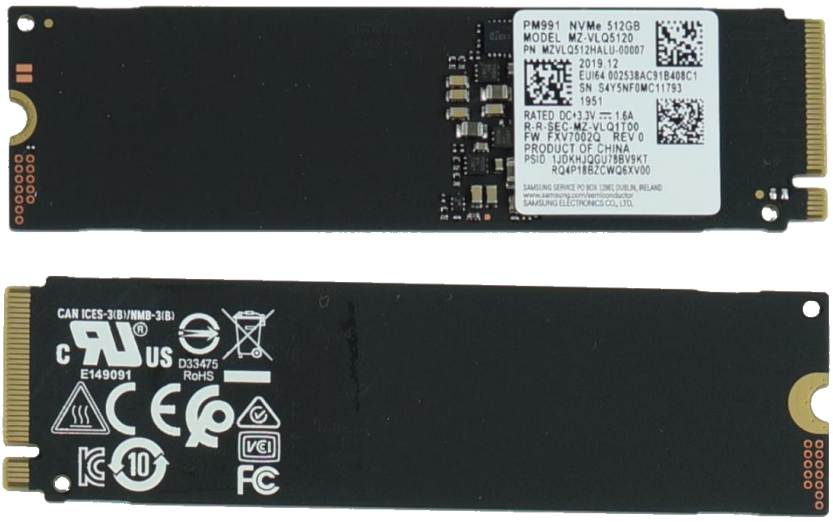
Nur Service Partner



- Das M.2 Modul lässt sich nun mit vorsichtigen Bewegungen lockern.
- Im Anschluss lässt es sich leicht nach oben aufstellen und kann so entfernt werden (blauer Pfeil).

Bitte beachten!

■ Aufgrund der M.2 Schnittstelle können im STYLISTIC Q7310 keine herkömmlichen HDDs oder SSDs im einheitlichen Formfaktor verwendet werden.



zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur Service Partner

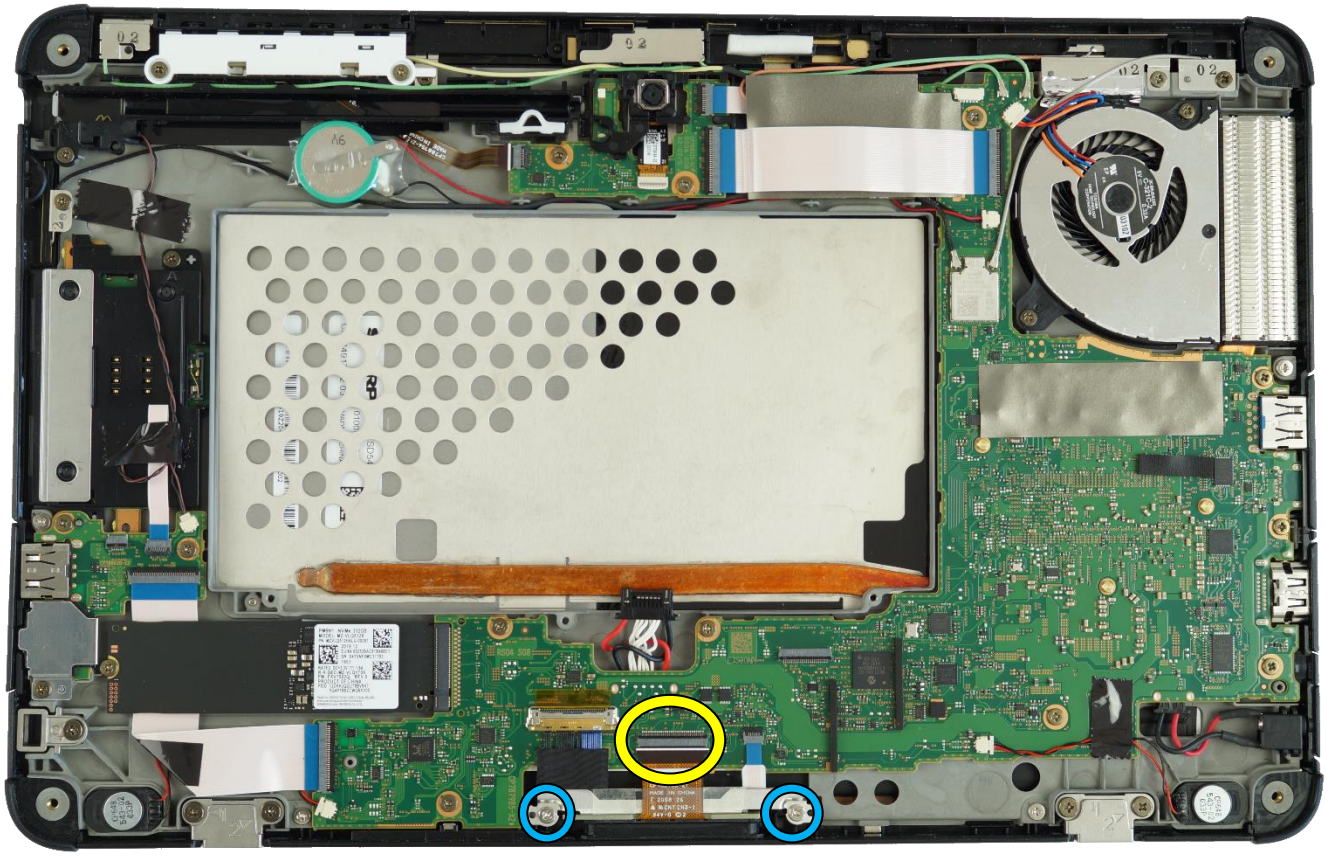
Entfernen des Docking-Anschlusses

Arbeitsschritte erforderlich:

- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie

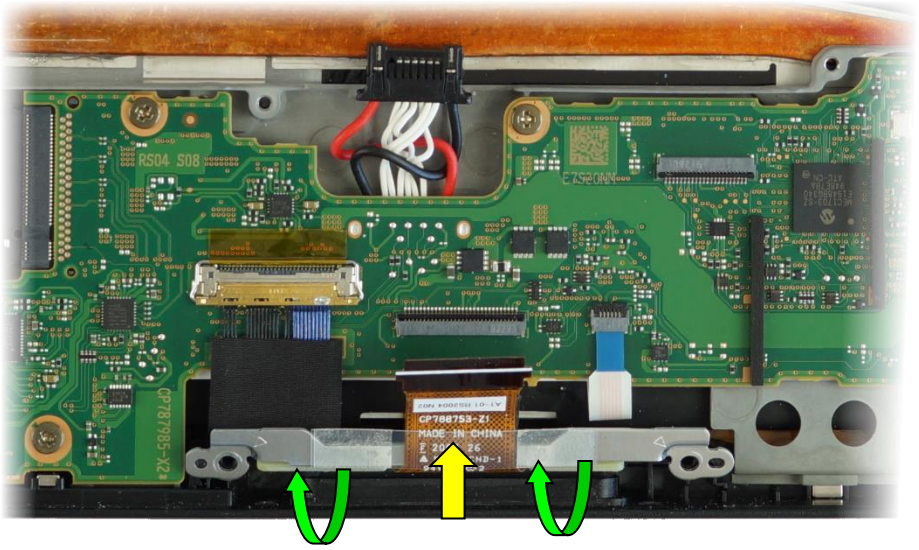
Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00

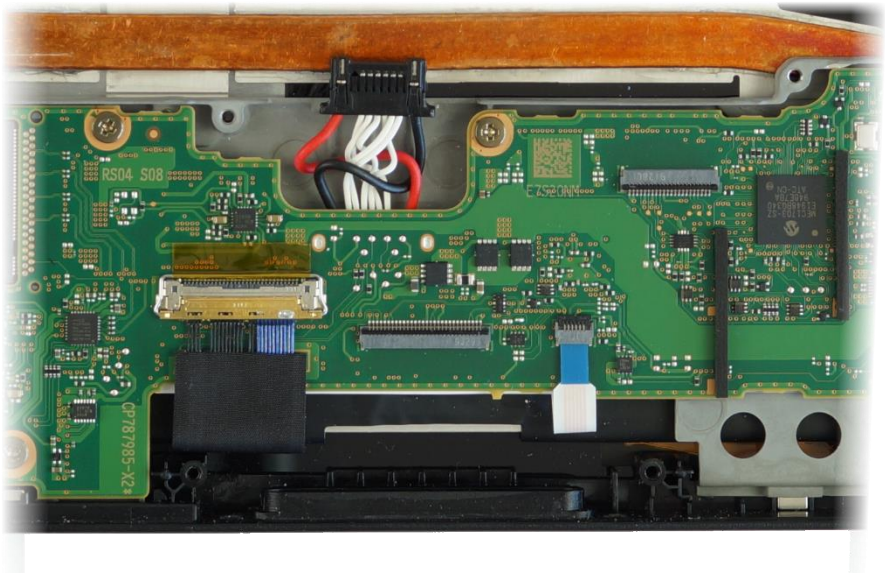


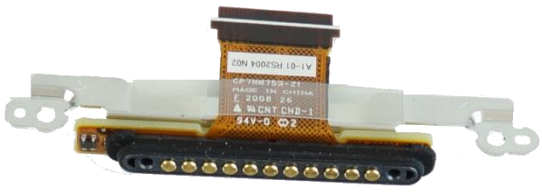
- ▶ Trennen Sie das Flachbandkabel des Docking-Anschlusses (gelber Kreis).
- ▶ Lösen Sie die beiden Schrauben M2XL2.5 (blaue Kreise)

Nur Service Partner



- Lösen Sie den Docking-Anschluss indem Sie ihn in Pfeilrichtung (gelb) bewegen.
- Sobald Sie diesen vorsichtig aus der, dafür vorgesehenen, Aussparung gezogen haben, können Sie ihn herausheben (grüne Pfeile).





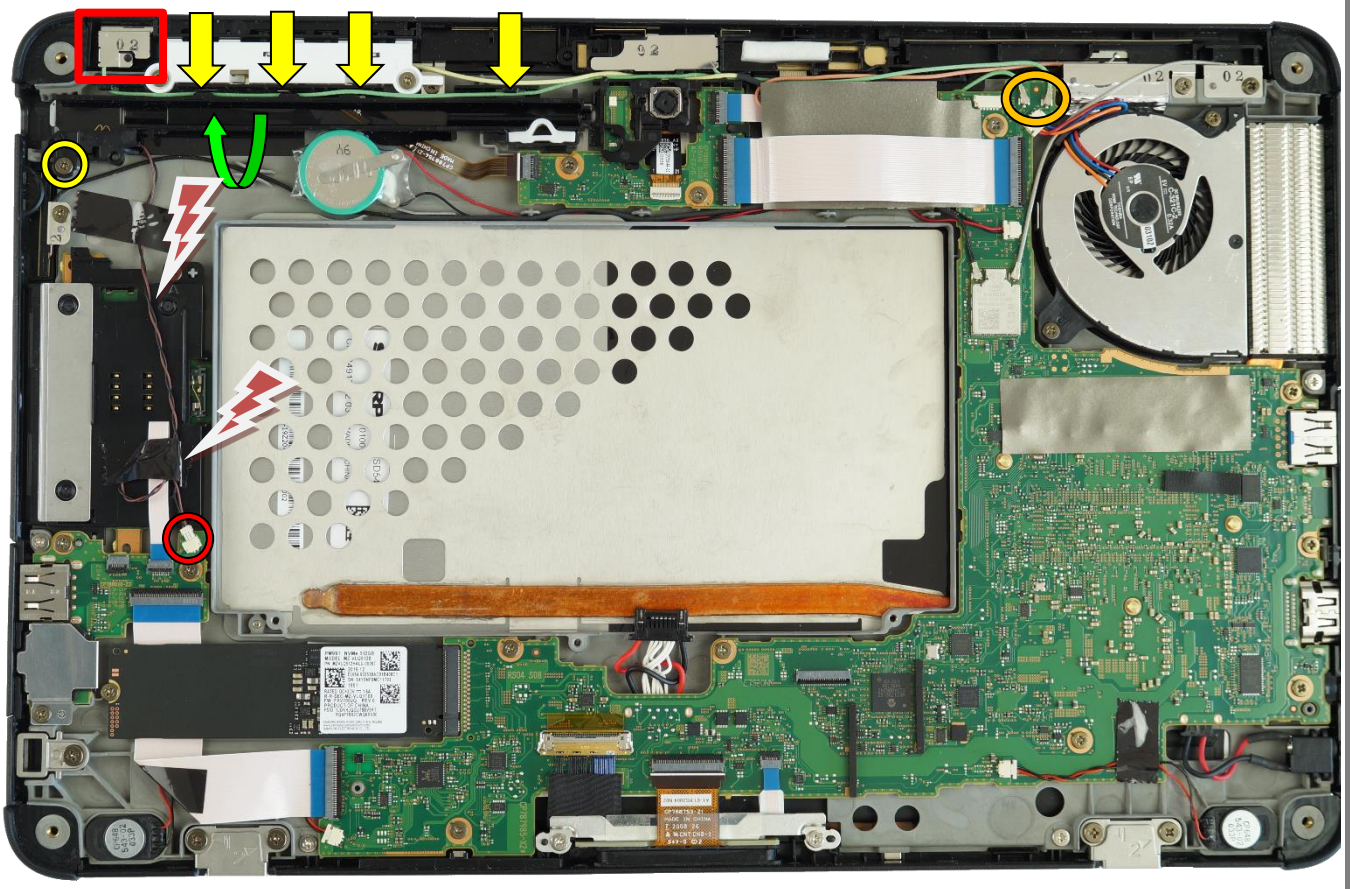
Nur Service Partner

zurück zum Inhaltsverzeichnis

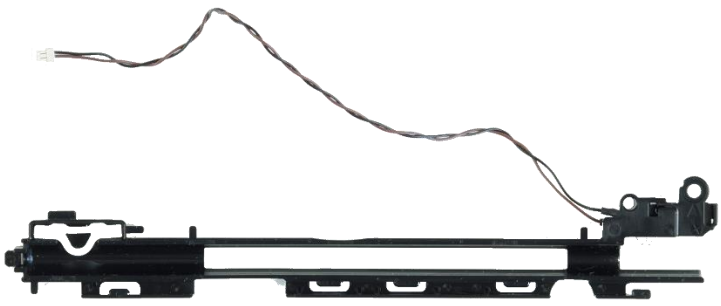
Entfernen des Stifteinschubes

Arbeitsschritte erforderlich:
- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie

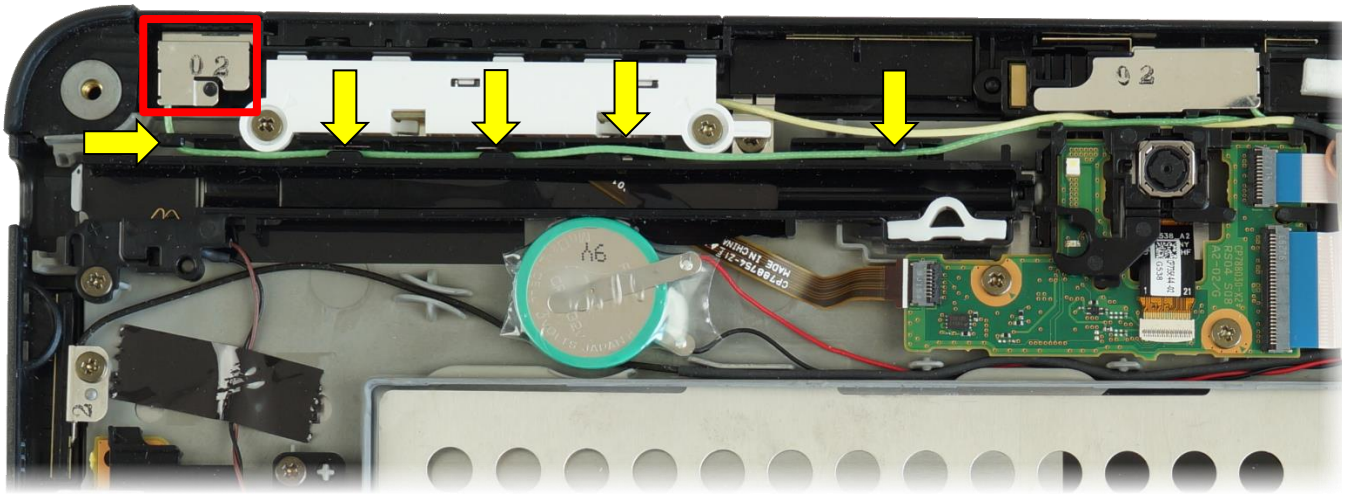
Notwendige Werkzeuge:
- Schraubendreher: Phillips Größe PH00



- Entfernen Sie die Schraube M2XL3 (gelber Kreis).
- Lösen Sie die Klebestreifen und das Kabel (rote Blitze).
- Das Kabel einer SAR-Antenne (rotes Rechteck) führt durch den Kabelkanal (gelbe Pfeile) des Stifteinschubes und muss daher gelöst werden (oranger Kreis). Auf der folgenden Seite finden Sie die Detailansicht.
- Nehmen Sie den Stifteinschub aus dem Gerät (grüner Pfeil).



Nur Service Partner



- Führen Sie das SAR-Antennenkabel, nach erfolgreichem Austausch, durch den dafür vorgesehenen Kanal (gelbe Pfeile).

Nur Service Partner

zurück zum Inhaltsverzeichnis

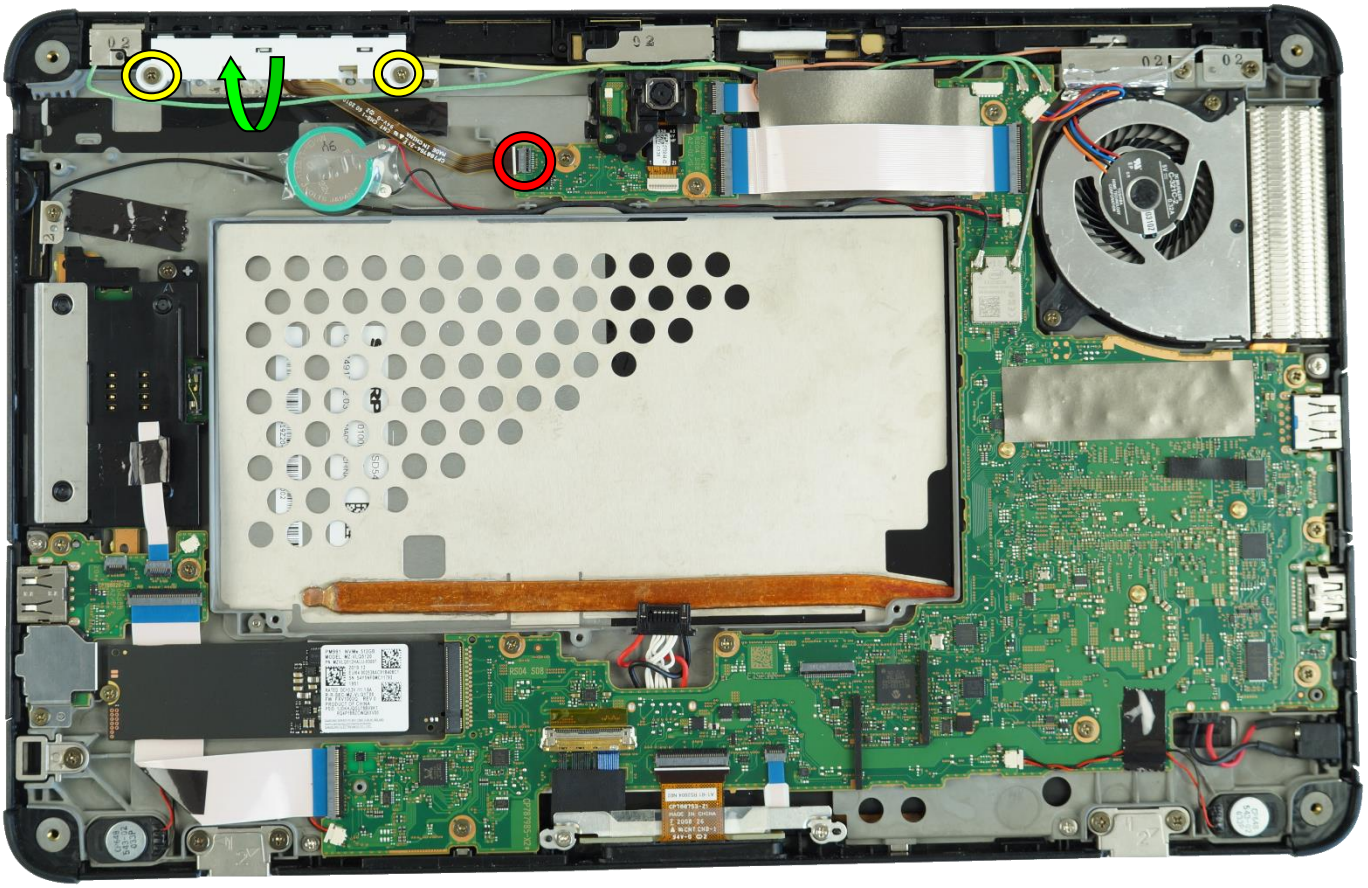
Entfernen der Anwendungstasten-Platine

Arbeitsschritte erforderlich:

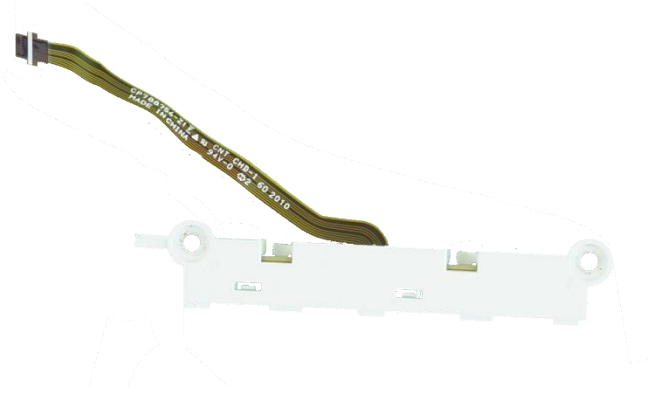
- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie
- Entfernen des Stifteinschubes

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00



- ▶ Entfernen Sie die zwei Schrauben M2XL3 (gelbe Kreise).
- ▶ Lösen Sie das Flachbandkabel (roter Kreis).
- ▶ Nehmen Sie die Anwendungstasten-Platine aus dem Gerät (siehe Pfeilrichtung grün).



zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur Service Partner

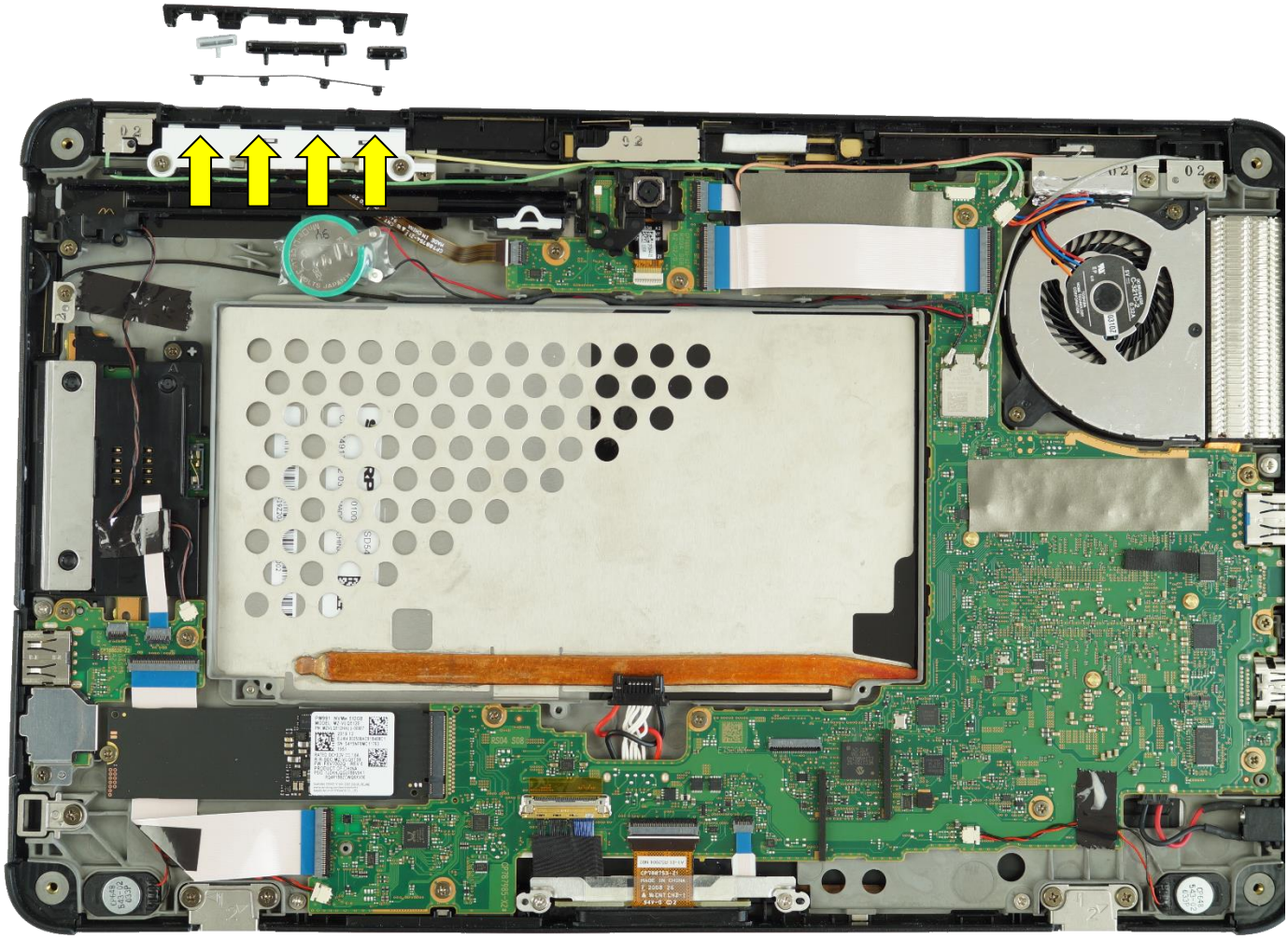
Entfernen der Tasten, Tastenhalterung, Tastenabdeckung

Arbeitsschritte erforderlich:

- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie

Notwendige Werkzeuge:

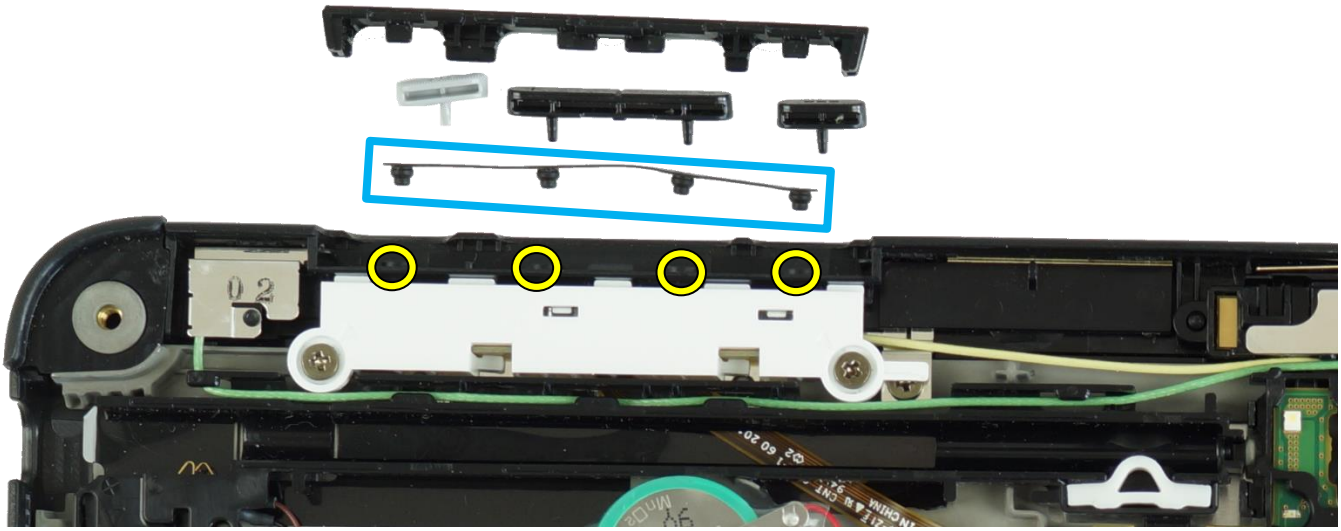
- Schraubendreher: Phillips Größe PH00



▶ Lösen und führen Sie die Tastenabdeckung, die einzelnen Tasten und die Tastenhalterung vorsichtig aus den dafür vorgesehenen Positionen (gelbe Pfeile).



Nur Service Partner



- Ziehen Sie die einzelnen vier Noppen der Tastenhalterung (blaues Rechteck) aus den dafür vorgesehenen Aussparungen (gelbe Kreise).
- Unterhalb sehen Sie ein Bild, welches den Blick von oben auf diese Aussparungen beschreibt.



zurück zum Inhaltsverzeichnis

Entfernen der WWAN-Antennen

Arbeitsschritte erforderlich:

- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie
- Entfernen des Stifteinschubes
- Entfernen der Anwendungstasten-Platine

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00

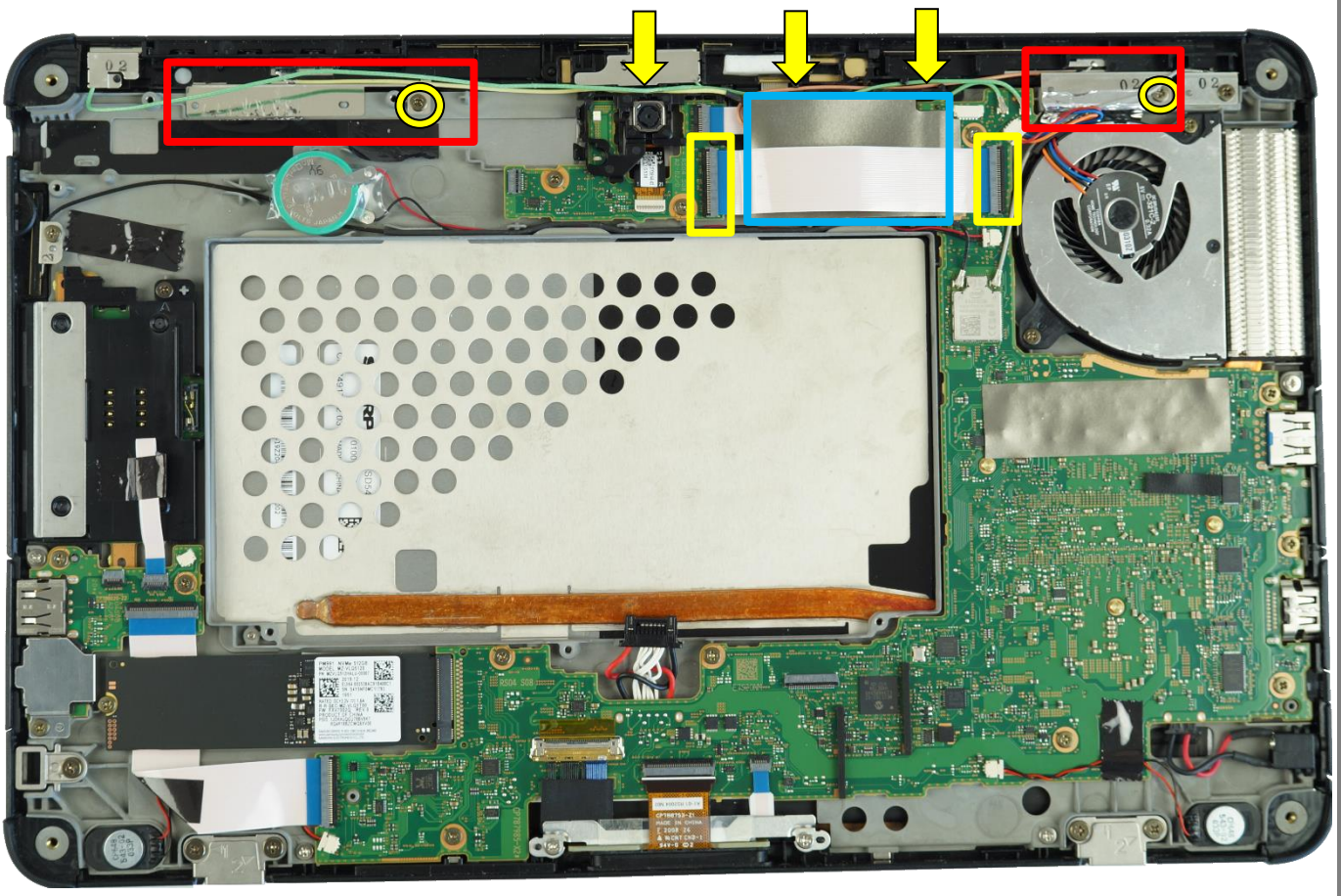


Bild 1

- Entfernen Sie die zwei Schrauben M2XL3 (gelbe Kreise).
- Die WWAN-Antennen sind durch rote Rechtecke gekennzeichnet.
- Das LTE Modul befindet sich unter dem Abschirmmaterial (blaues Rechteck).
- Lösen Sie die beiden Verriegelungen (gelbe Rechtecke) und entfernen Sie das Flachbandkabel.

Nur Service Partner

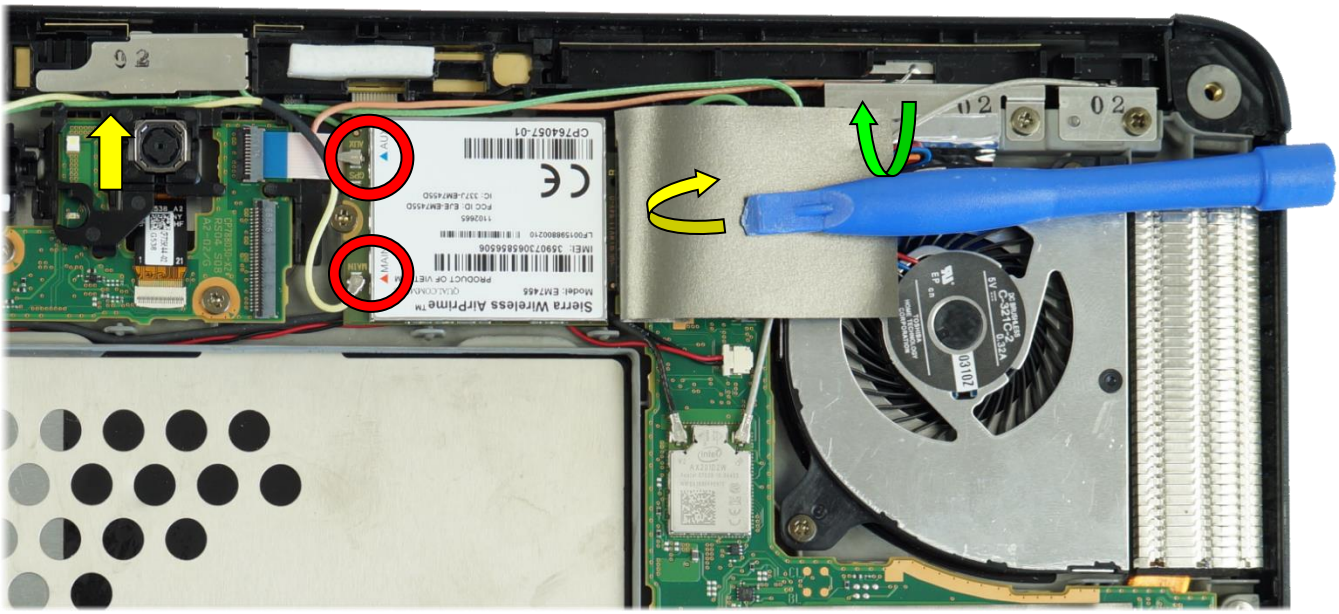


Bild 2

- Legen Sie das Abschirmmaterial in Richtung des Lüfters (gelber Pfeil).
- Trennen Sie die beiden WWAN-Antennenkabel (rote Kreise) vom LTE Modul.
- Nehmen Sie die beiden WWAN-Antennen aus dem Gerät (grüner Pfeil).

Zu beachten!

Beim Einsetzen des LTE Moduls achten Sie bitte auf den richtigen Anschluss der beiden Antennenkabel.
Das gelbe Kabel muss an den Anschluss mit der Aufschrift "MAIN" und das orange Kabel an den Anschluss mit der Aufschrift "AUX" angeschlossen werden.
(gelb -> MAIN; orange -> AUX)

Achtung!

- Die Antennenkabel werden durch einen Kabelkanal durch das Kamera-Modul geführt (gelber Pfeil, Bild 2).
- Bitte die Antennenkabel beim Zusammenbau in die ursprüngliche Position bringen.
- Bei der dritten abgebildeten Antenne handelt es sich um eine der beiden SAR-Antennen (rotes Viereck), welche beim Tausch von der WWAN-Antenne gelöst werden muss (siehe Bild 3).

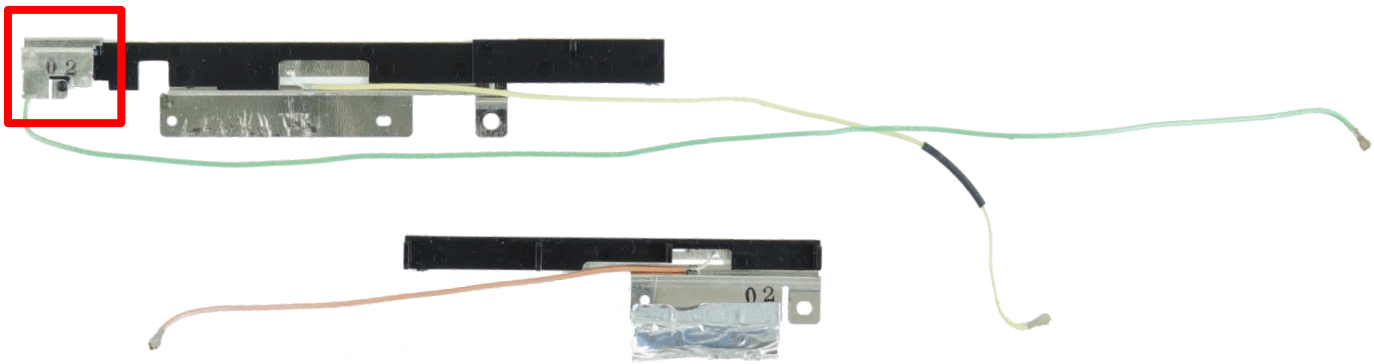


Bild 3

Nur Service Partner

zurück zum Inhaltsverzeichnis

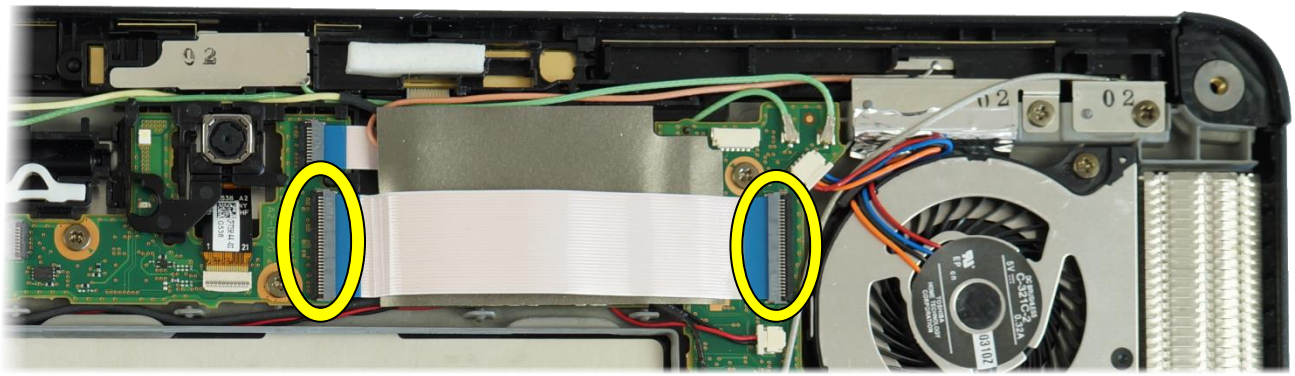
Entfernen des LTE Moduls

Arbeitsschritte erforderlich:

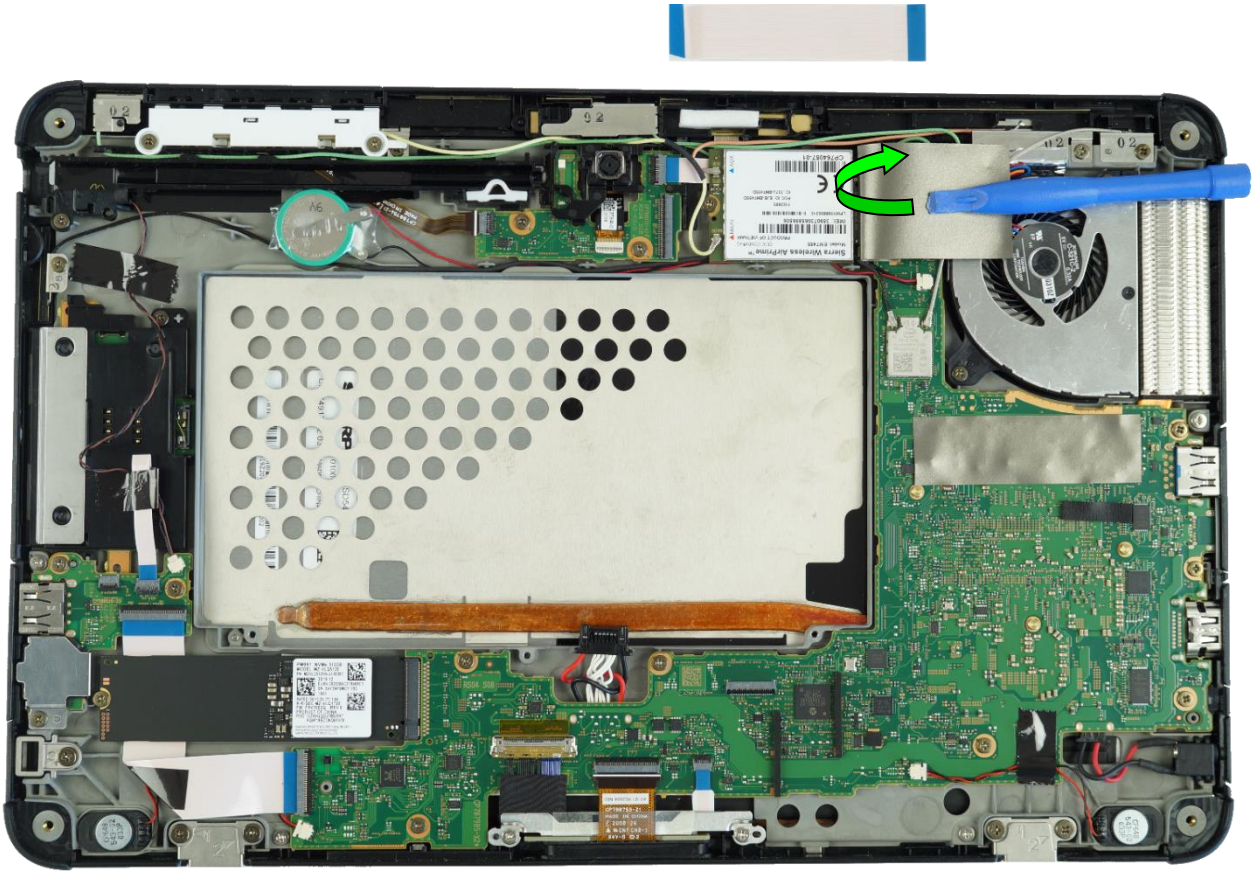
- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00

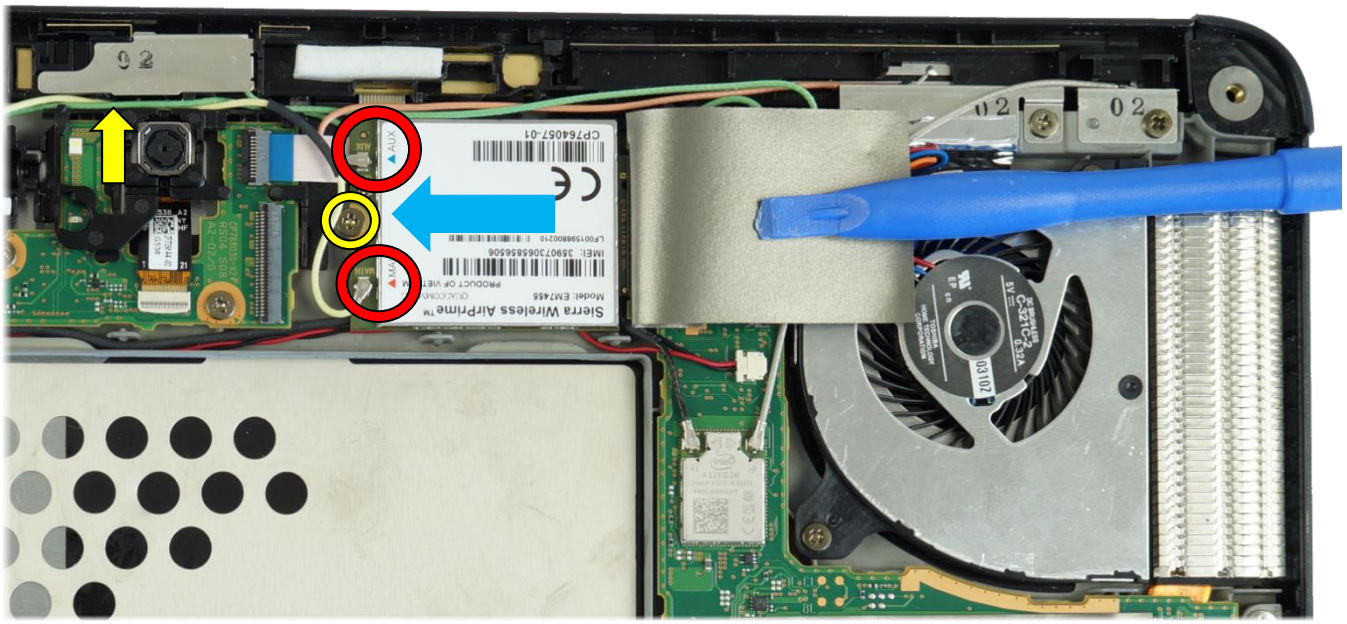


► Trennen und entfernen Sie das Flachbandkabel welches über dem LTE Modul montiert ist und zur Kamera-Platine führt (gelbe Kreise).



Nur Service Partner

- Klappen Sie das Abschirmmaterial zur Seite nach rechts (grüner Pfeil). Das LTE Modul ist nun sichtbar.



- Trennen Sie die beiden WWAN-Antennenkabel (rote Kreise) vom LTE Modul.
- Entfernen Sie die Schraube M2XL2.5-0 (gelber Kreis).
- Jetzt ist das LTE Modul lose und kann, mit leicht erhöhter Neigung und in Richtung des blauen Pfeils, entfernt werden.

Achtung!

- Die Antennenkabel werden durch einen Kabelkanal durch das Kamera-Modul geführt (gelber Pfeil).
- Bitte die Antennenkabel beim Zusammenbau in die ursprüngliche Position bringen.

Zu beachten!

Beim Einsetzen des LTE Moduls achten Sie bitte auf den richtigen Anschluss der beiden Antennenkabel.
Das gelbe Kabel muss an den Anschluss mit der Aufschrift "MAIN" und das orange Kabel an den Anschluss mit der Aufschrift "AUX" angeschlossen werden.
(gelb -> MAIN; orange -> AUX)



zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur Service Partner

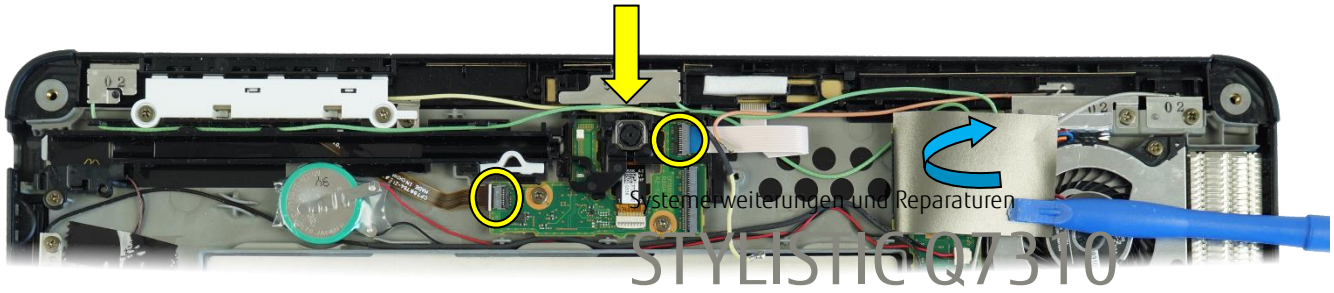
Entfernen des Kameramoduls

Arbeitsschritte erforderlich:

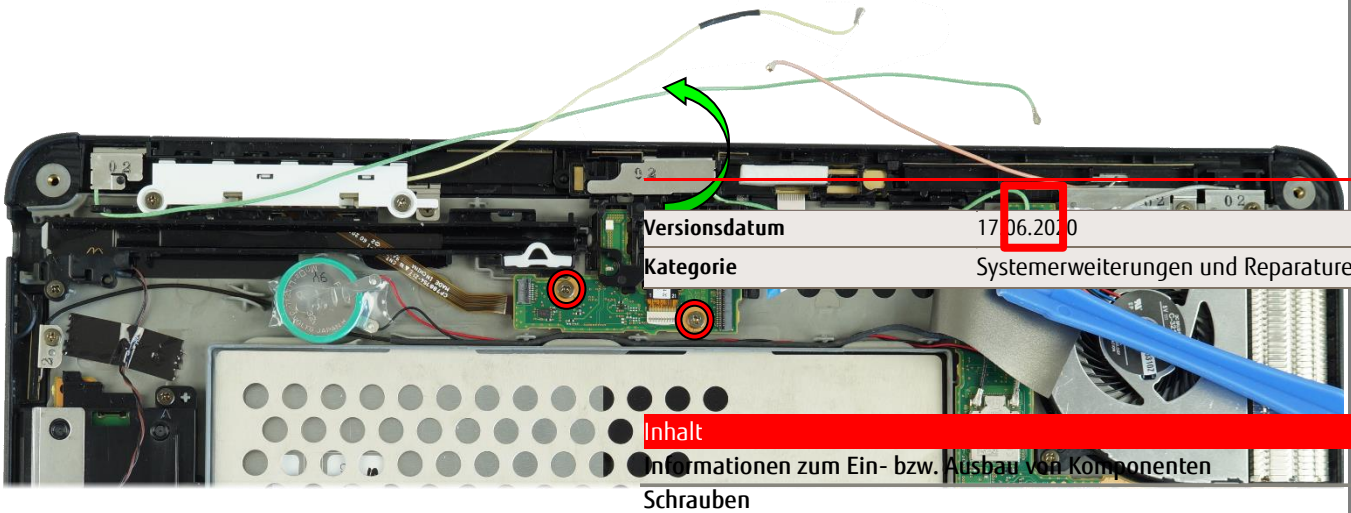
- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie
- Entfernen des LTE Moduls

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00



- Legen Sie das Abschirmmaterial zur Seiten nach rechts (blauer Pfeil).
- Trennen Sie die auf der Kamera-Platine angeschlossenen Flachbandkabel (gelbe Kreise).
- Das SAR-Antennenkabel und das WWAN-Antennenkabel führt durch den Kabelkanal (gelber Pfeil) des Kameramoduls.



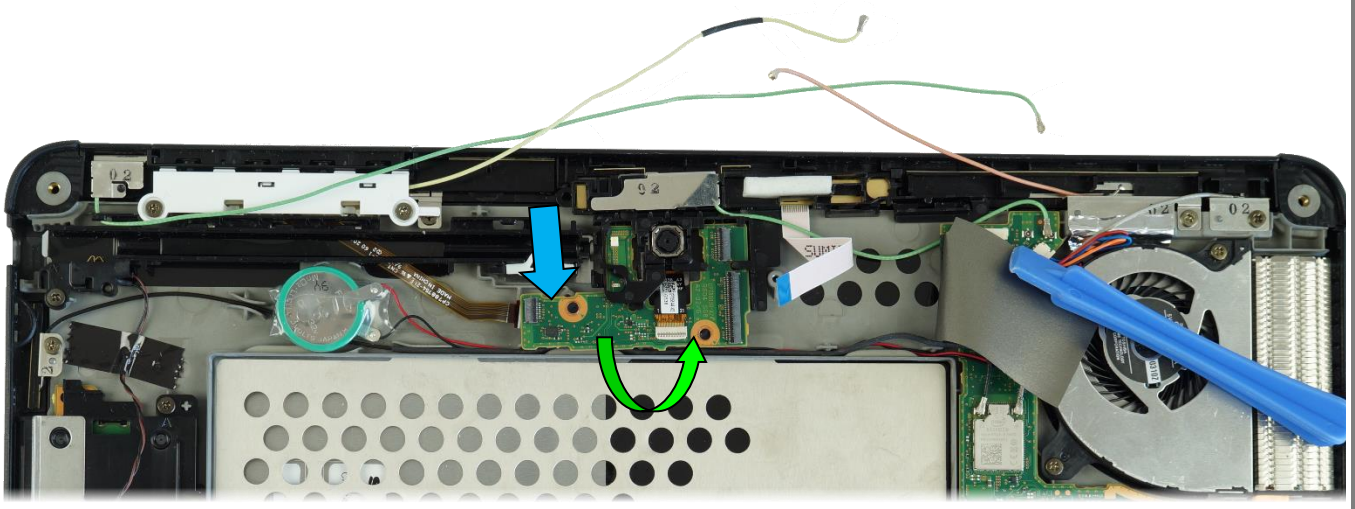
- Lösen Sie die beiden SAR-Antennenkabel (rotes Rechteck) von der Hauptplatine und legen Sie sie gemeinsam mit dem gelben WWAN-Antennenkabel („MAIN") außerhalb des Arbeitsbereiches (grüner Pfeil).
- Entfernen Sie die beiden Schrauben M2XL3 (roter Kreis).

Nur Service Partner

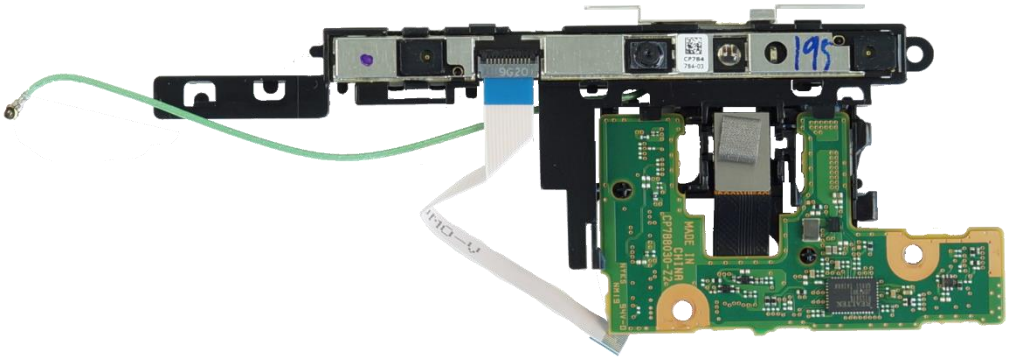
Versionsdatum	17.06.2020
Kategorie	Systemerweiterungen und Reparaturen

Inhalt

Informationen zum Ein- bzw. Ausbau von Komponenten
Schrauben
Werkzeuge
Entfernen / Einsetzen der Tastatur
Entfernen / Einsetzen des Cradle
Entfernen / Einsetzen der SIM Kartenhalterung
Einsetzen / Entfernen des Stiftes
Verbindliche Support Bulletins zur Demontage
Entfernen der Gehäuseunterschale
Entfernen der Batterie
Entfernen des M.2 Moduls
Entfernen des Tastatur-/ Cradle-Anschlusses
Entfernen der Stifthalterung
Entfernen der Anwendungstasten-Platine
Entfernen der WWAN-Antennen
Entfernen des LTE Moduls
Entfernen der WLAN Antennen
Entfernen der CMOS Batterie
Entfernen der USB- / Audio-Platine



- Lösen Sie das Kameramodul (blauer Pfeil) vorsichtig an mehreren Stellen. Ist die oben abgebildete Position erreicht, kann das Modul herausgehoben werden (grüner Pfeil).



- Dieses Modul verbindet verschiedene Komponenten, welche separat bestellt werden können. Die nächsten Kapitel beschreiben die Demontage jeder einzelnen Komponente.

Nur Service Partner

zurück zum Inhaltsverzeichnis

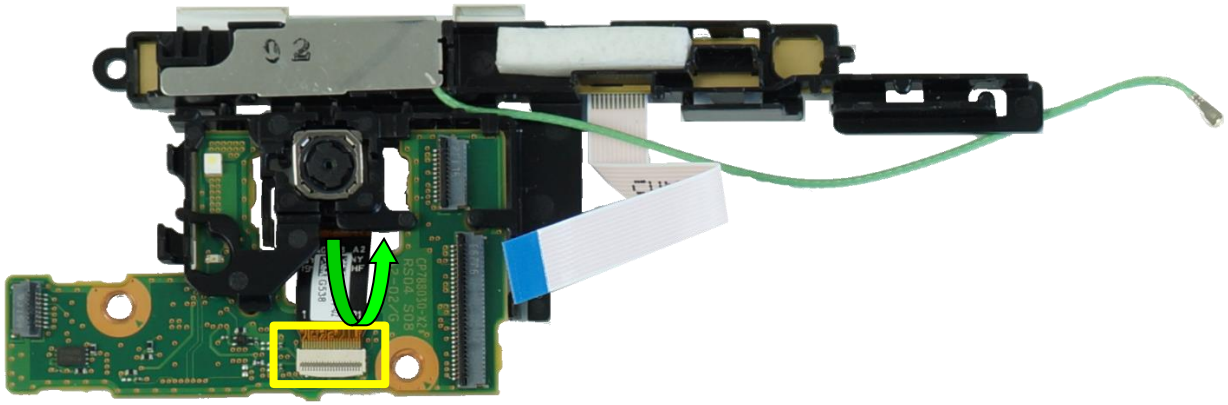
Entfernen der Rückkamera

Arbeitsschritte erforderlich:

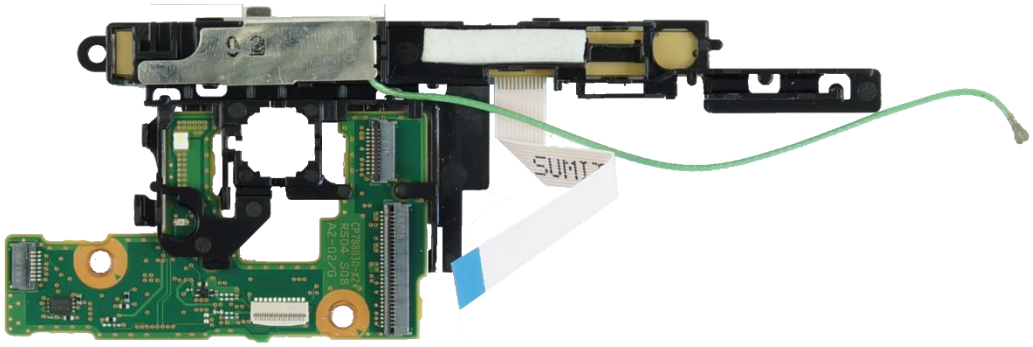
- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie
- Entfernen des LTE Moduls
- Entfernen des Kameramoduls

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00



► Das Modul der Rückkamera wird mit einem Flachbandkabel auf der Platine des Kameramoduls verbunden (gelbes Rechteck). Trennen Sie dieses Kabel und fädeln Sie das Modul der Rückkamera aus dem Modul (grüner Pfeil).





Nur Service Partner

zurück zum Inhaltsverzeichnis

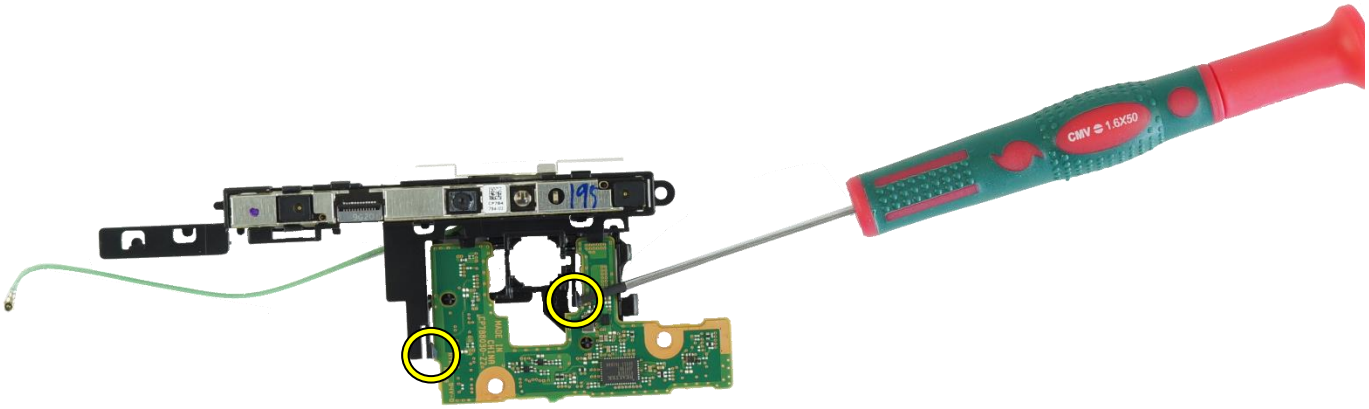
Entfernen der Kamera-Platine

Arbeitsschritte erforderlich:

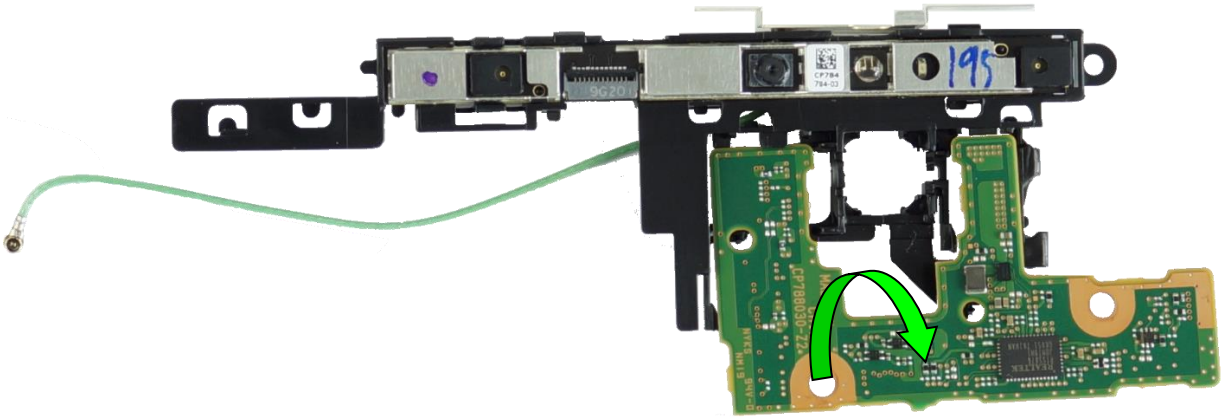
- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie
- Entfernen des LTE Moduls
- Entfernen des Kameramoduls
- Entfernen der Rückkamera

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00
- Plastikwerkzeug



▶ Lösen Sie mit einem Plastikwerkzeug, Schraubenzieher oder den Fingern die zwei Plastikhalterungen (gelbe Kreise). Durch seitliches drücken kann die Platine angehoben und entfernt werden.



Nur Service Partner

zurück zum Inhaltsverzeichnis

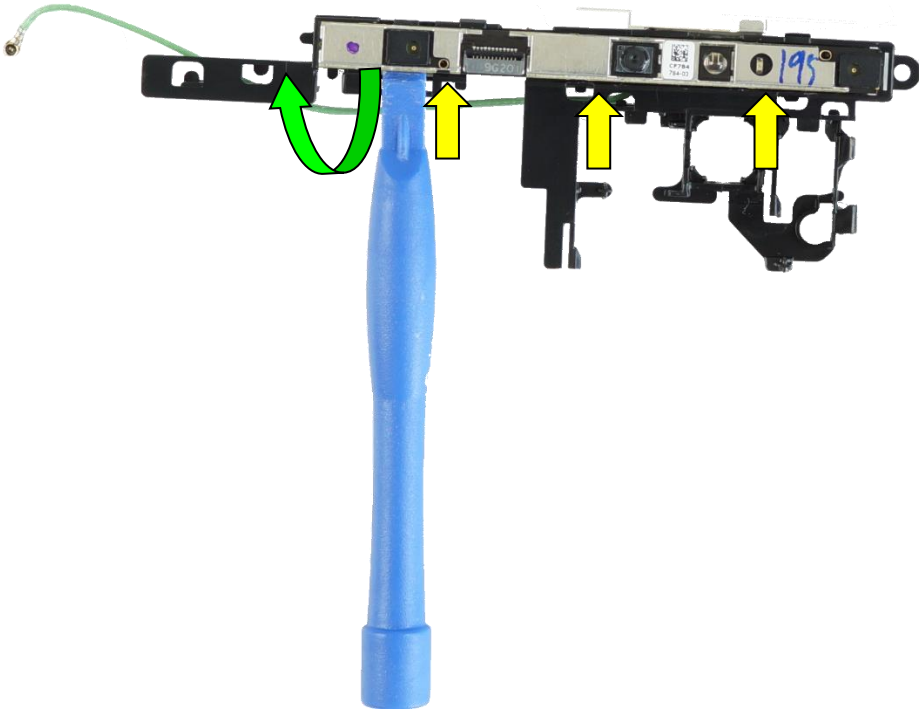
Entfernen der Frontkamera

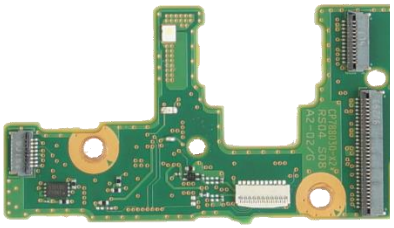
Arbeitsschritte erforderlich:

- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie
- Entfernen des LTE Moduls
- Entfernen des Kameramoduls

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00
- Plastikwerkzeug





► Lockern und heben Sie das Kameramodul vorsichtig an mehreren Stellen (gelbe Pfeile) mit einem Plastikwerkzeug an und trennen Sie es von seiner Rahmenhalterung (grüner Pfeil).



Nur Service Partner

zurück zum Inhaltsverzeichnis

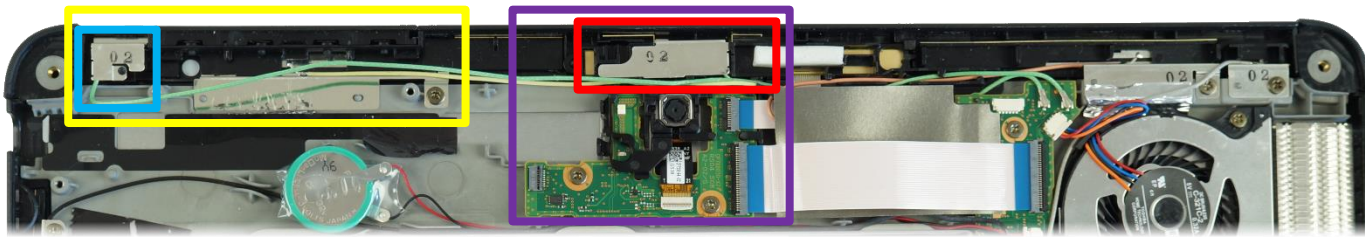
Entfernen der SAR Antennen

Arbeitsschritte erforderlich:

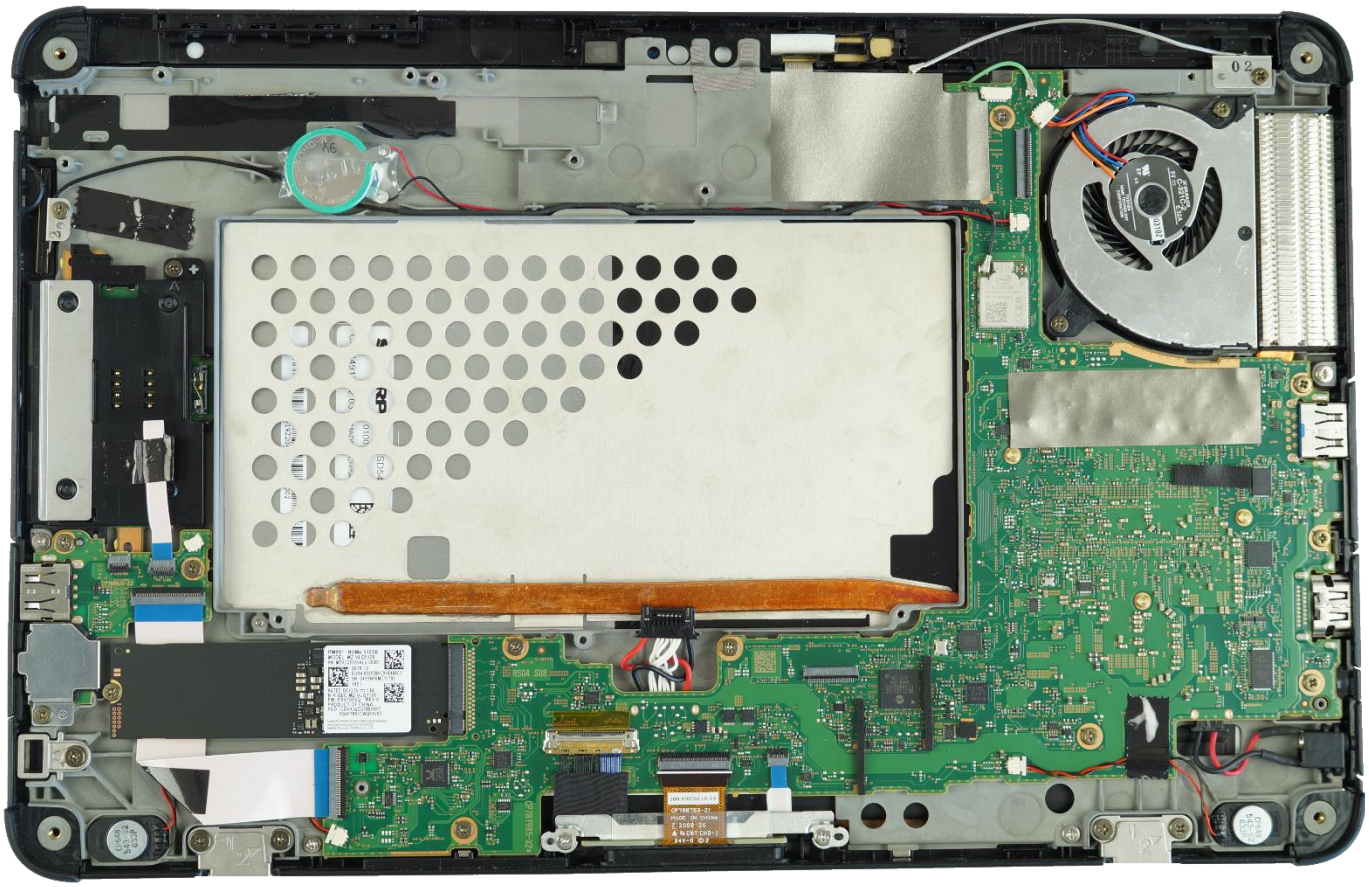
- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie
- Entfernen des LTE Moduls
- Entfernen des Stifteinschubs
- Entfernen der Anwendungstasten-Platine
- Entfernen der WWAN-Antennen
- Entfernen des Kameramoduls

Notwendige Werkzeuge:

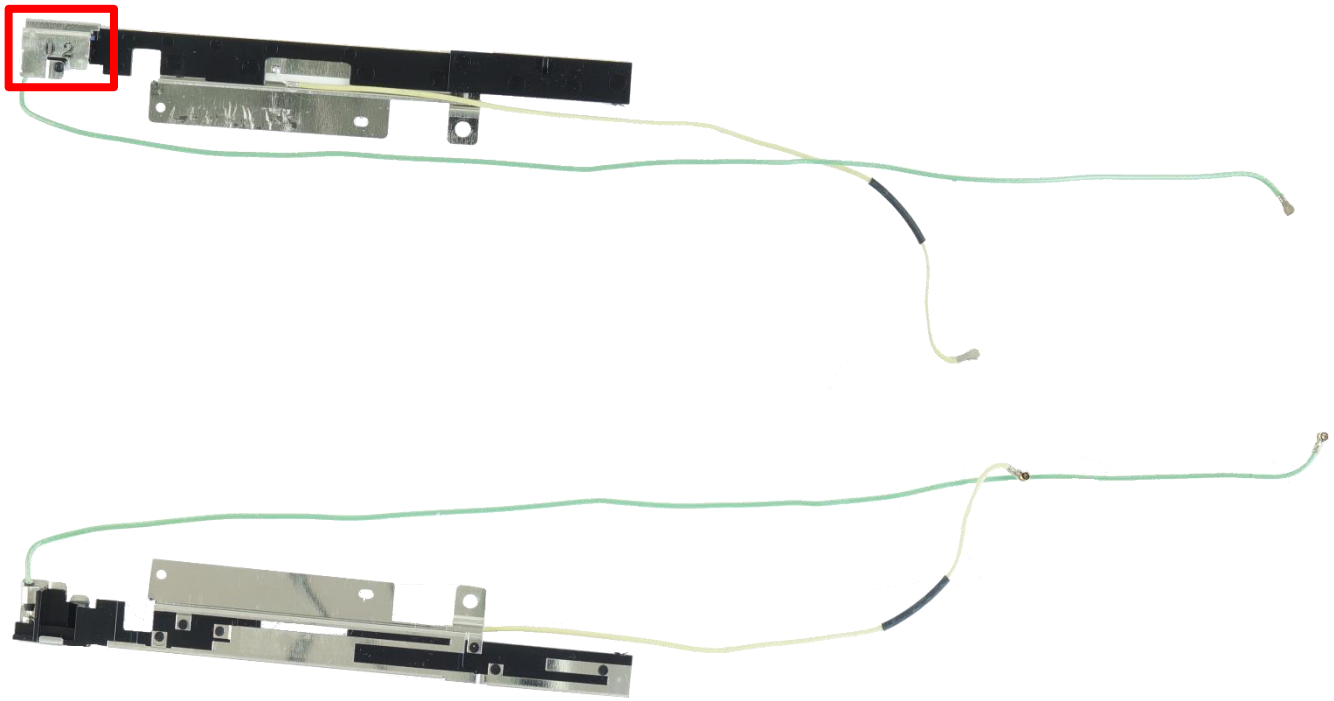
- Plastikwerkzeug



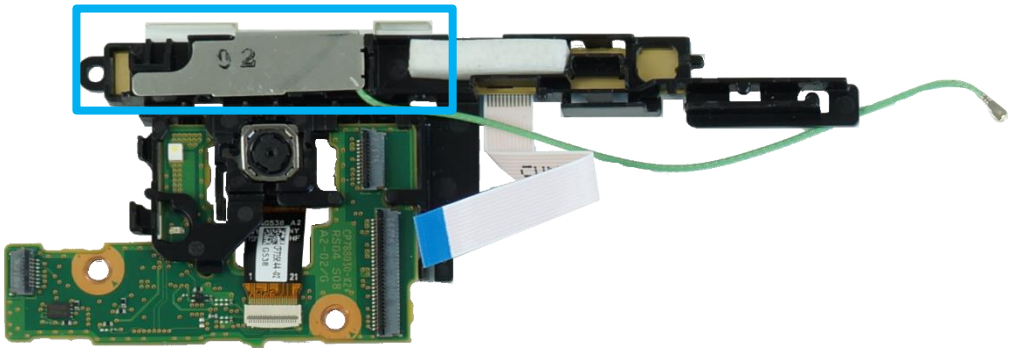
- Eine SAR-Antenne (blaues Rechteck) befindet sich auf der Halterung der WWAN-Antenne (gelbes Rechteck), die andere SAR-Antenne (rotes Rechteck) befindet sich über dem Kameramodul (lila Rechteck).
- Bitte betrachten Sie alle notwendigen Schritte, vor allem welche im Kapitel Entfernen der WWAN-Antennen und Entfernen des Kameramoduls beschrieben werden.



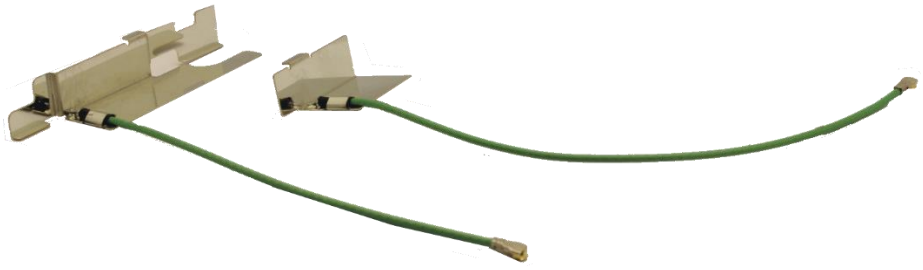
Nur Service Partner



- Lösen Sie vorsichtung die erste SAR-Antenne von der WWAN-Antenne (rotes Rechteck). Nutzen Sie dazu ggf. ein Plastikwerkzeug.



- Lösen Sie zweite SAR-Antenne (blaues Rechteck) von dem Kameramodul. Nutzen Sie dazu ggf. ein Plastikwerkzeug.



zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur Service Partner

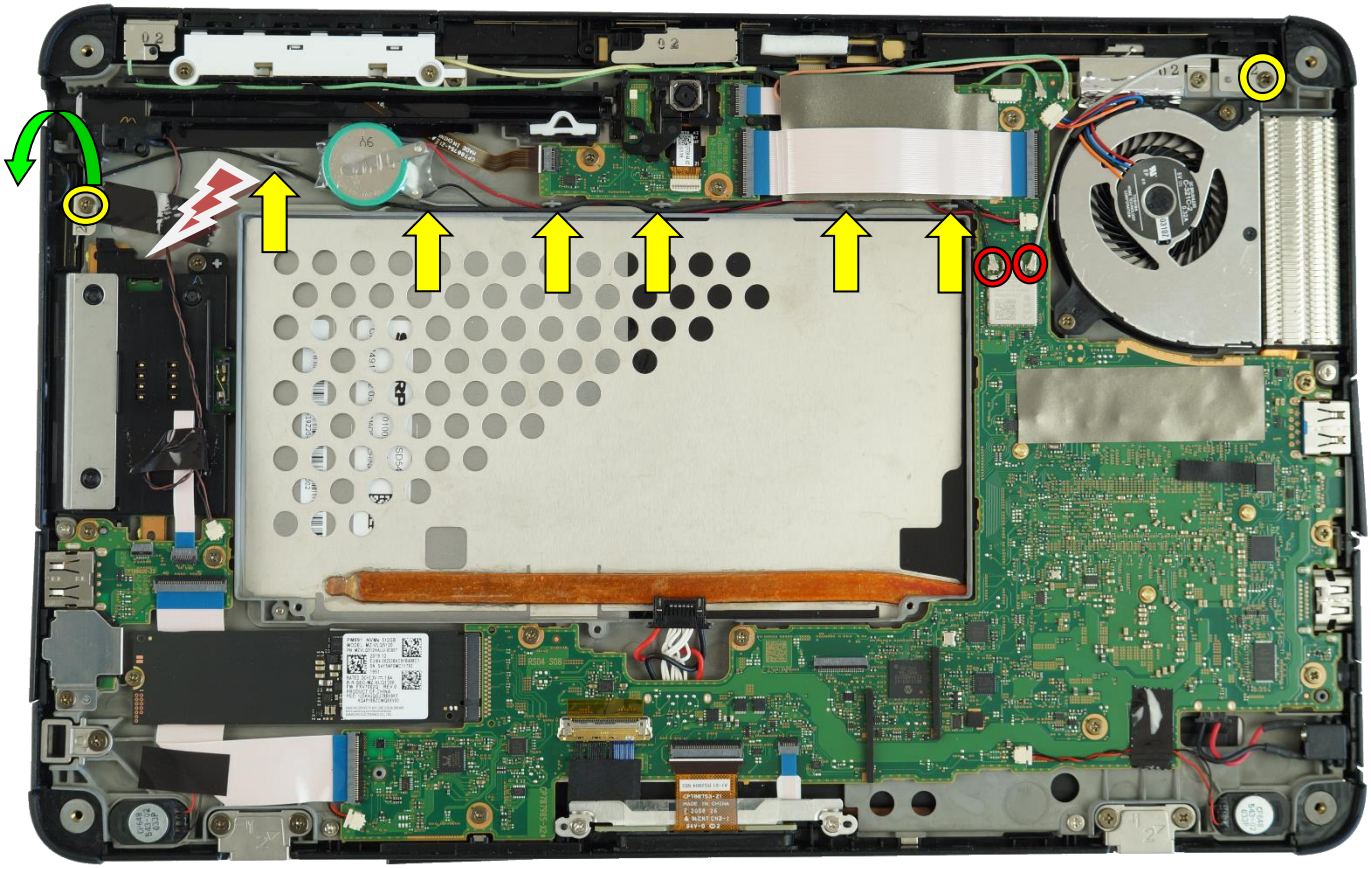
Entfernen der WLAN Antennen

Arbeitsschritte erforderlich:

- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie

Notwendige Werkzeuge:

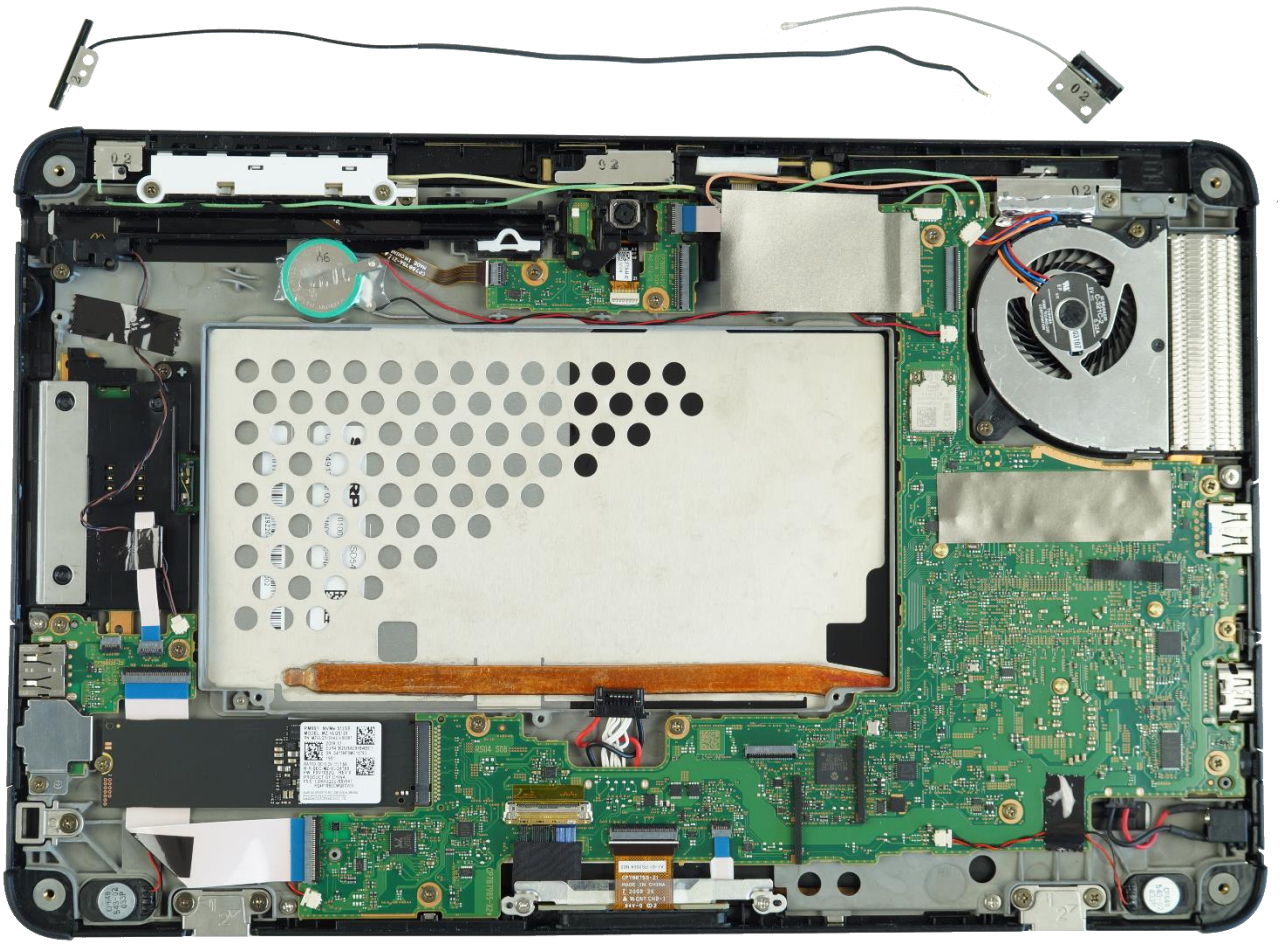
- Schraubendreher: Phillips Größe PH00



- Lösen Sie die beiden Schrauben M2XL3 (gelber Kreis).
- Lösen Sie die beiden WLAN-Antennenkabel (rote Kreise).
- Möglicherweise ist es notwendig den Klebestreifen und das Kabel des Stifteinschubs (roter Blitz) zu lösen.
- Die Kabel sind nach dem Austausch wieder in die dafür vorgesehene Position zu bringen (gelbe Pfeile).



Nur Service Partner



Zu beachten!

Beim Einsetzen der WLAN Antennen achten Sie bitte auf den richtigen Anschluss der beiden Antennenkabel.
Das graue Kabel muss an den Anschluss mit der Aufschrift "AUX" und das schwarze Kabel an den Anschluss mit der Aufschrift "MAIN" angeschlossen werden.
(grau -> AUX; schwarz -> MAIN)

Nur Service Partner

zurück zum Inhaltsverzeichnis

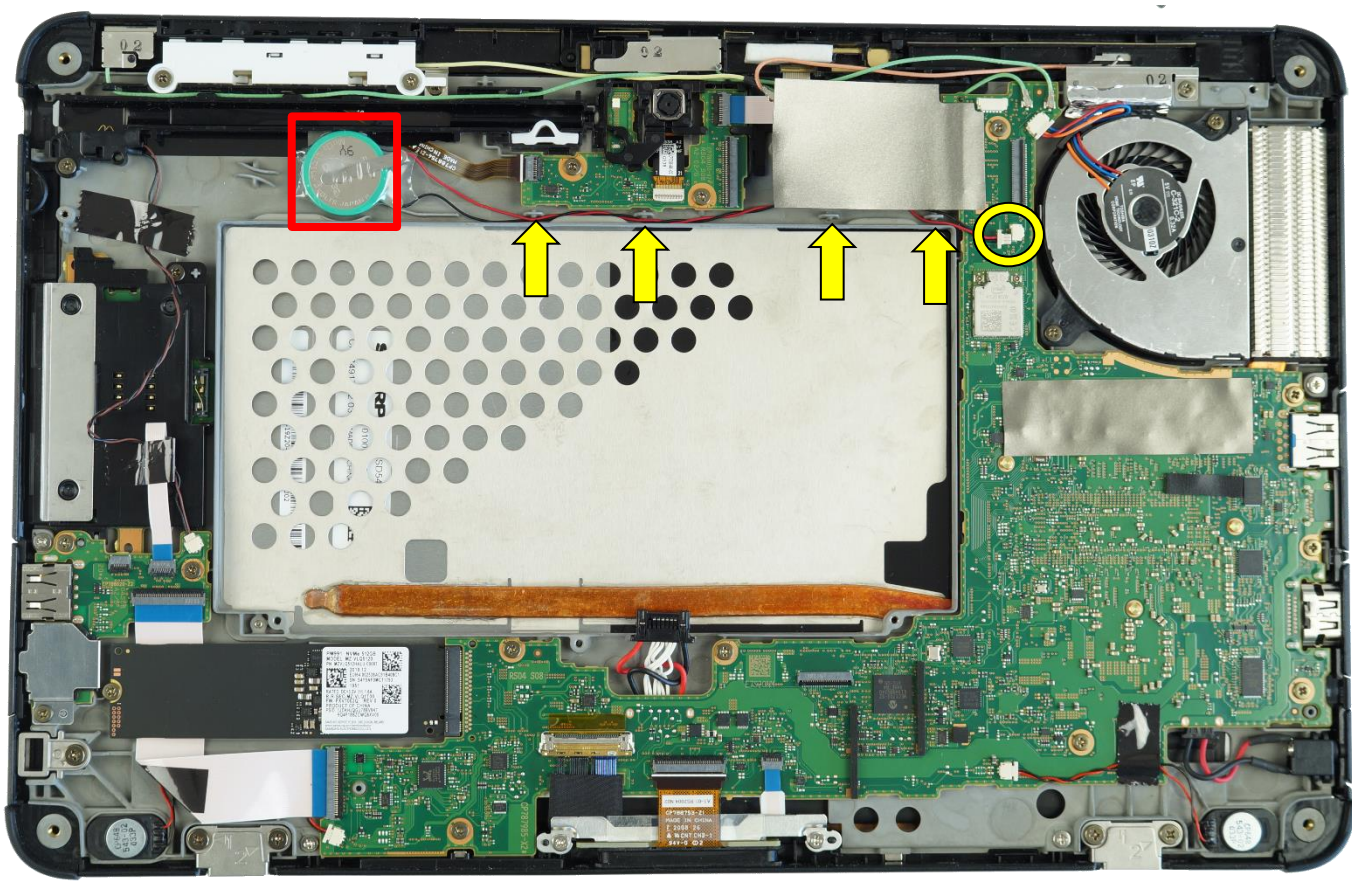
Entfernen der CMOS Batterie

Arbeitsschritte erforderlich:

- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00



- Trennen Sie das Kabel (gelber Kreis).
- Lösen Sie vorsichtig die CMOS-Batterie (rotes Rechteck) und das dazugehörige Kabel.

Bitte beachten!

- Kann separat bestellt werden. Im Lieferumfang der Hauptplatine enthalten.
- Das Kabel muss, nach dem zusammensetzen, wieder in eine ursprüngliche Position gebracht werden (gelbe Pfeile).



zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur Service Partner

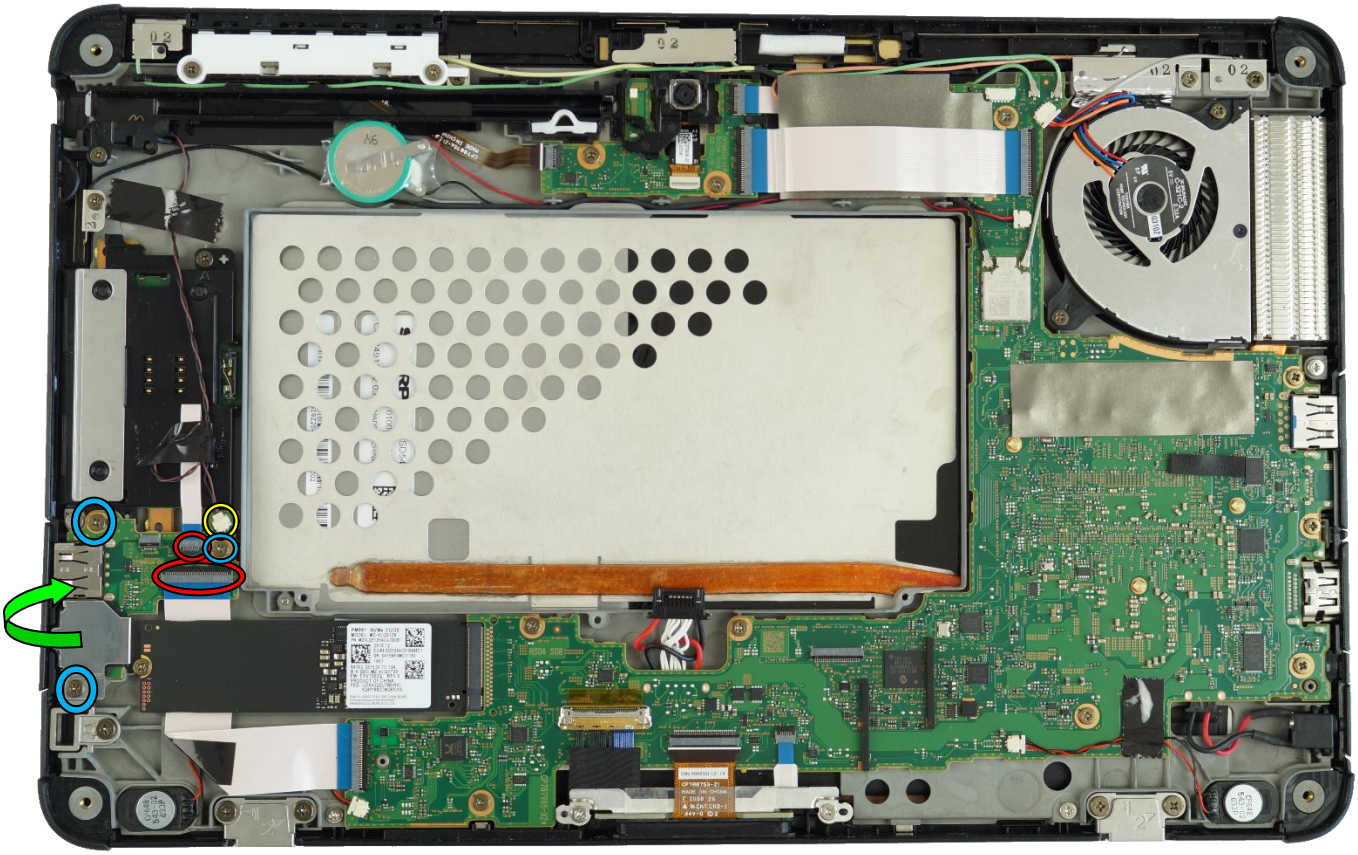
Entfernen der USB- / Audio-Platine

Arbeitsschritte erforderlich:

- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie

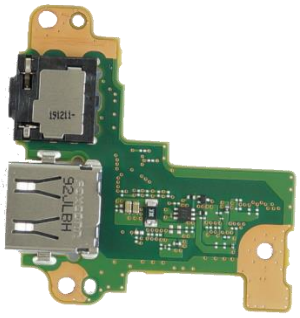
Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00

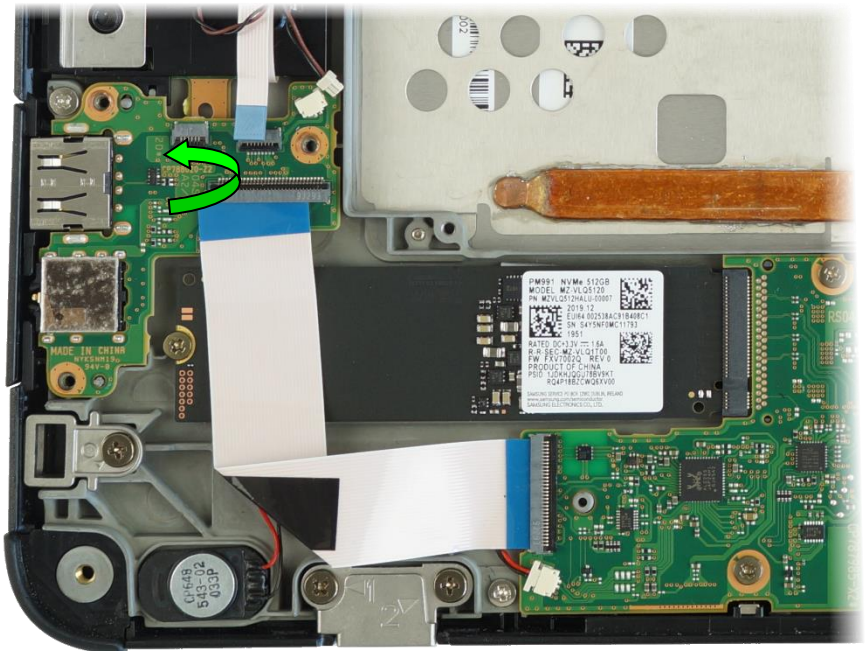


- Trennen Sie die beiden Flachbandkabel (rote Kreise).
- Lösen Sie vorsichtig das Kabel des Stifteinschubs (gelber Kreis).
- Entfernen Sie die drei Schrauben M2XL2.5-0 (blaue Kreise).
- Jetzt ist die Audio Blende lose und kann in Richtung des grünen Pfeils entfernt werden.



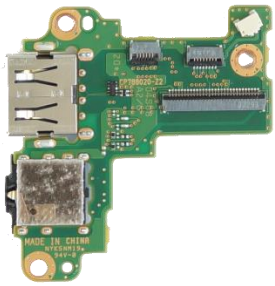


Nur Service Partner



- Anschließend kann die USB- / Audio-Platine in Richtung des grünen Pfeils aus dem Gerät entfernt werden.





zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur Service Partner

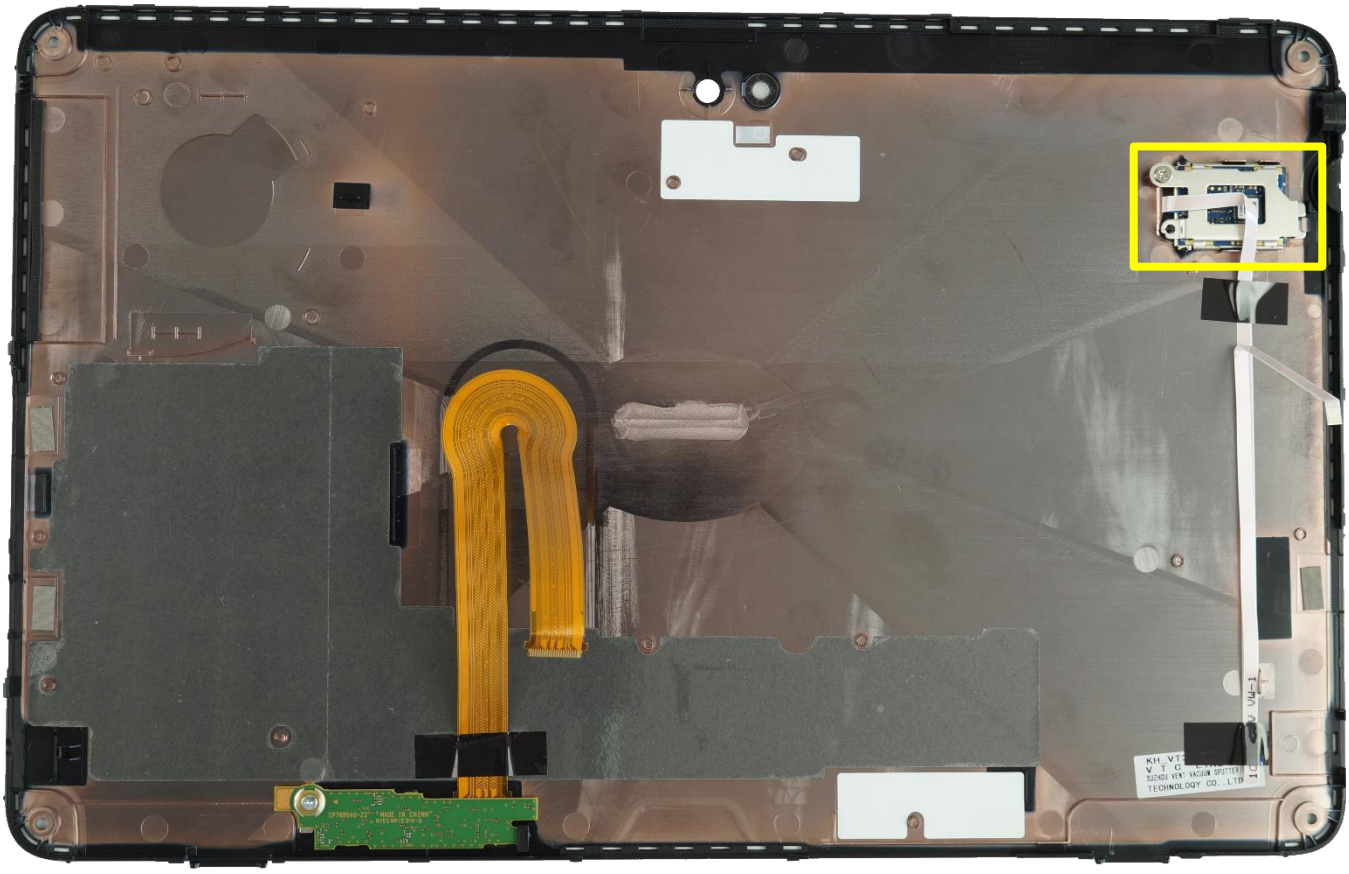
Entfernen des Fingerprint-Sensors

Arbeitsschritte erforderlich:

- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00



Bitte beachten Sie diese Informationen für die Verwendung des Fingerprint-Sensors!

- Auf dem Bild oben sehen Sie eine Gerätekonfiguration mit Fingerprint-Sensor (gelbes Rechteck).
- Bei verwendetem Fingerprint-Sensor ist die Fingerprint-Platine in die obere Bildschirmabdeckung integriert (LCD Backcover für SIM W / FP) und muss bei defekt komplett getauscht werden. Die Fingerprint-Platine ist nicht separat erhältlich.

zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur Service Partner

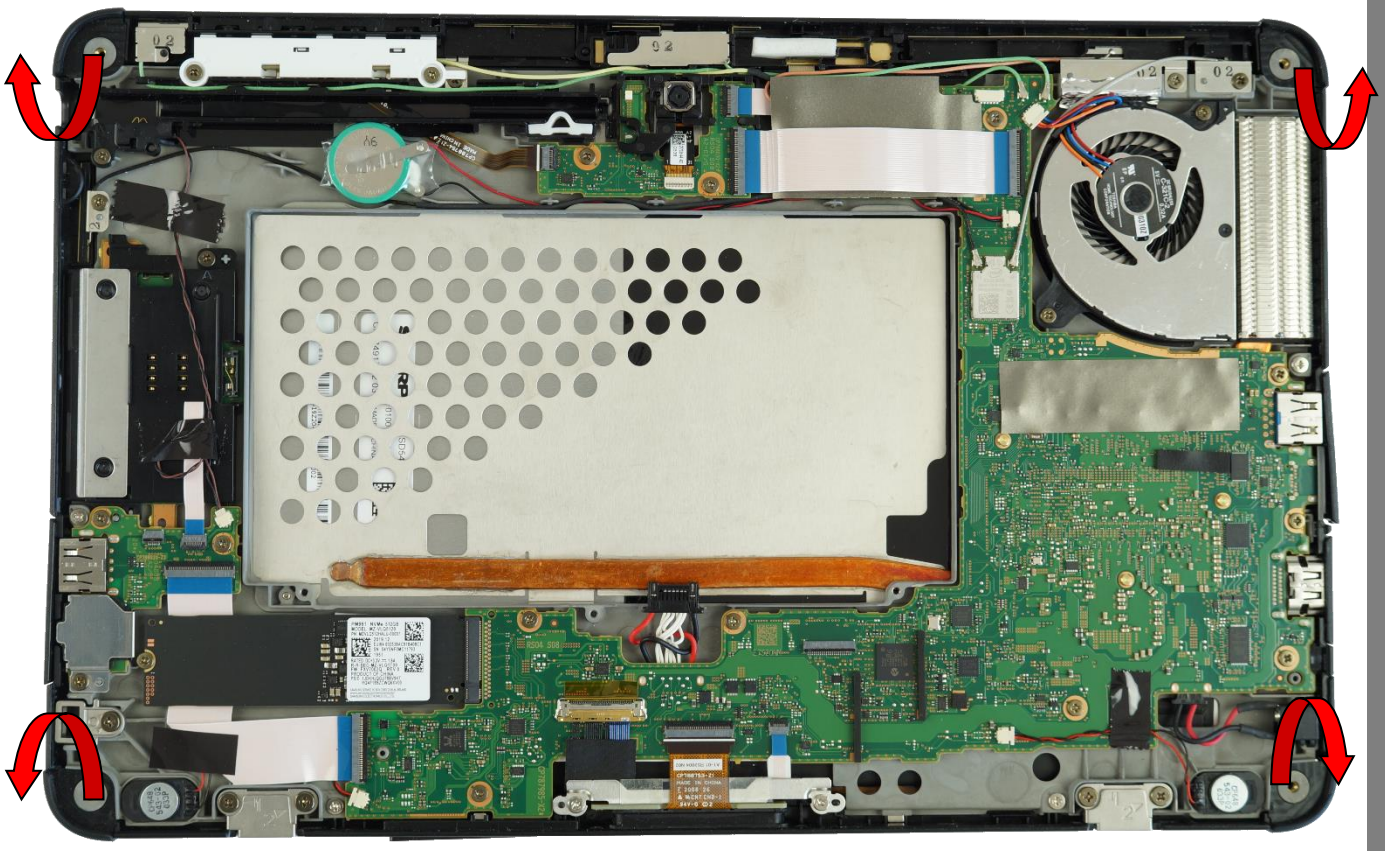
Entfernen der Gummiecken

Arbeitsschritte erforderlich:

- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00



► Heben Sie die einzelnen Gummiecken aus ihren Halterungen.



zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur Service Partner

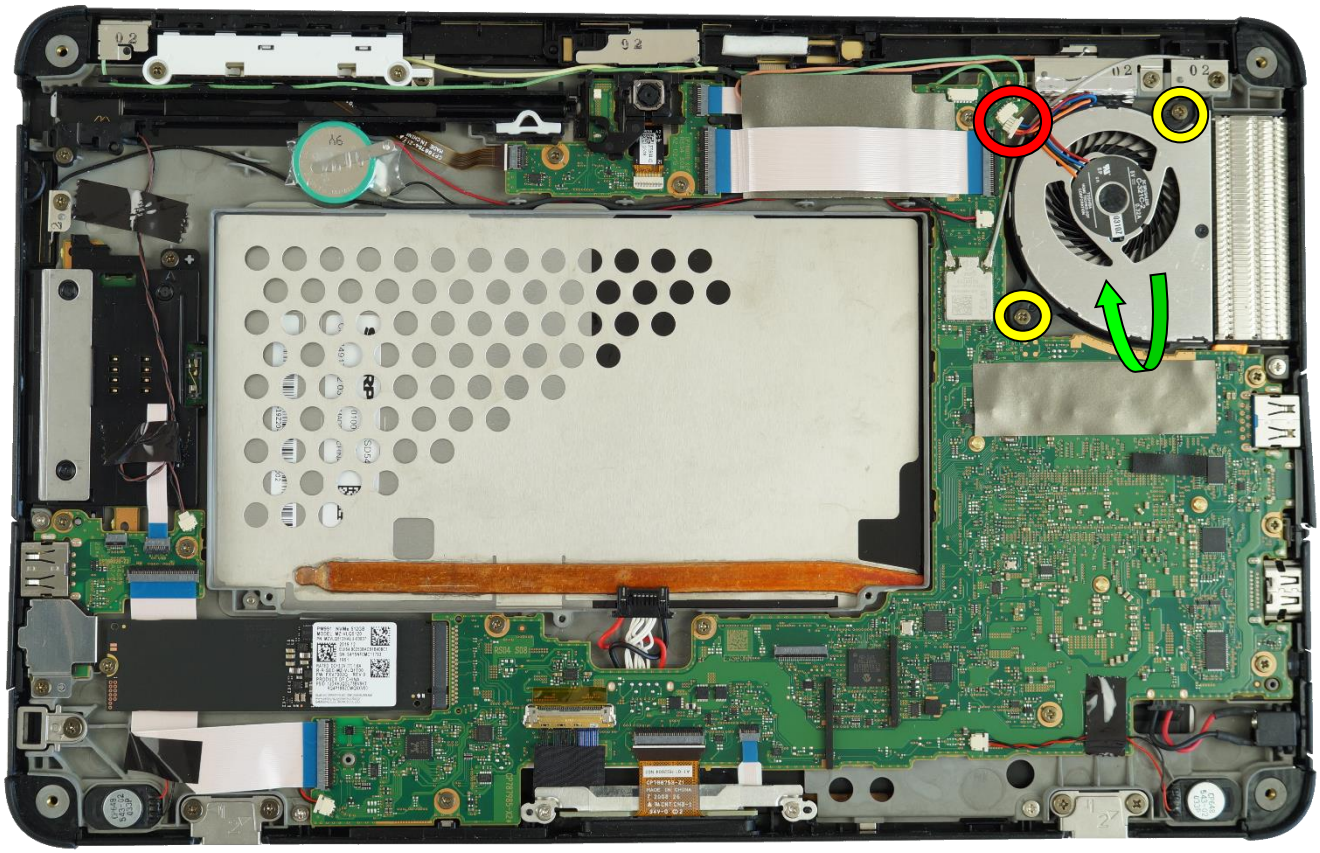
Entfernen des Lüfters

Arbeitsschritte erforderlich:

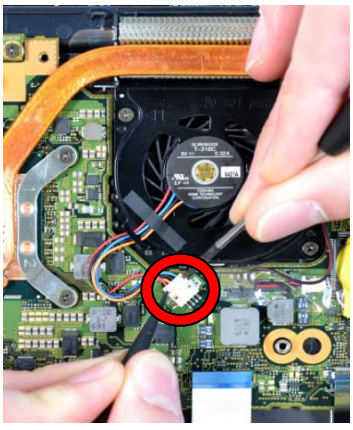
- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie

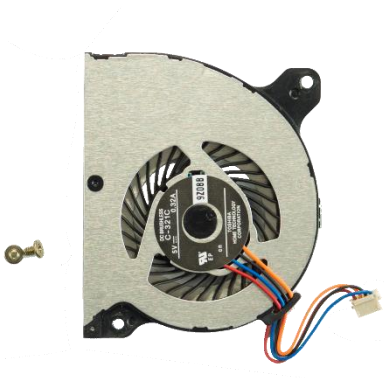
Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00



- Entfernen Sie die beiden Schrauben M2XL3 (gelbe Kreise).
- Möglicherweise ist das Kabel des Lüfter-Anschlusses etwas schwer zu trennen (roter Kreis). In diesem Fall versuchen Sie bitte, es mit zwei Werkzeugen zu trennen (Bild unten).
- Heben Sie den Lüfter vorsichtig heraus (grüner Pfeil).





zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur Service Partner

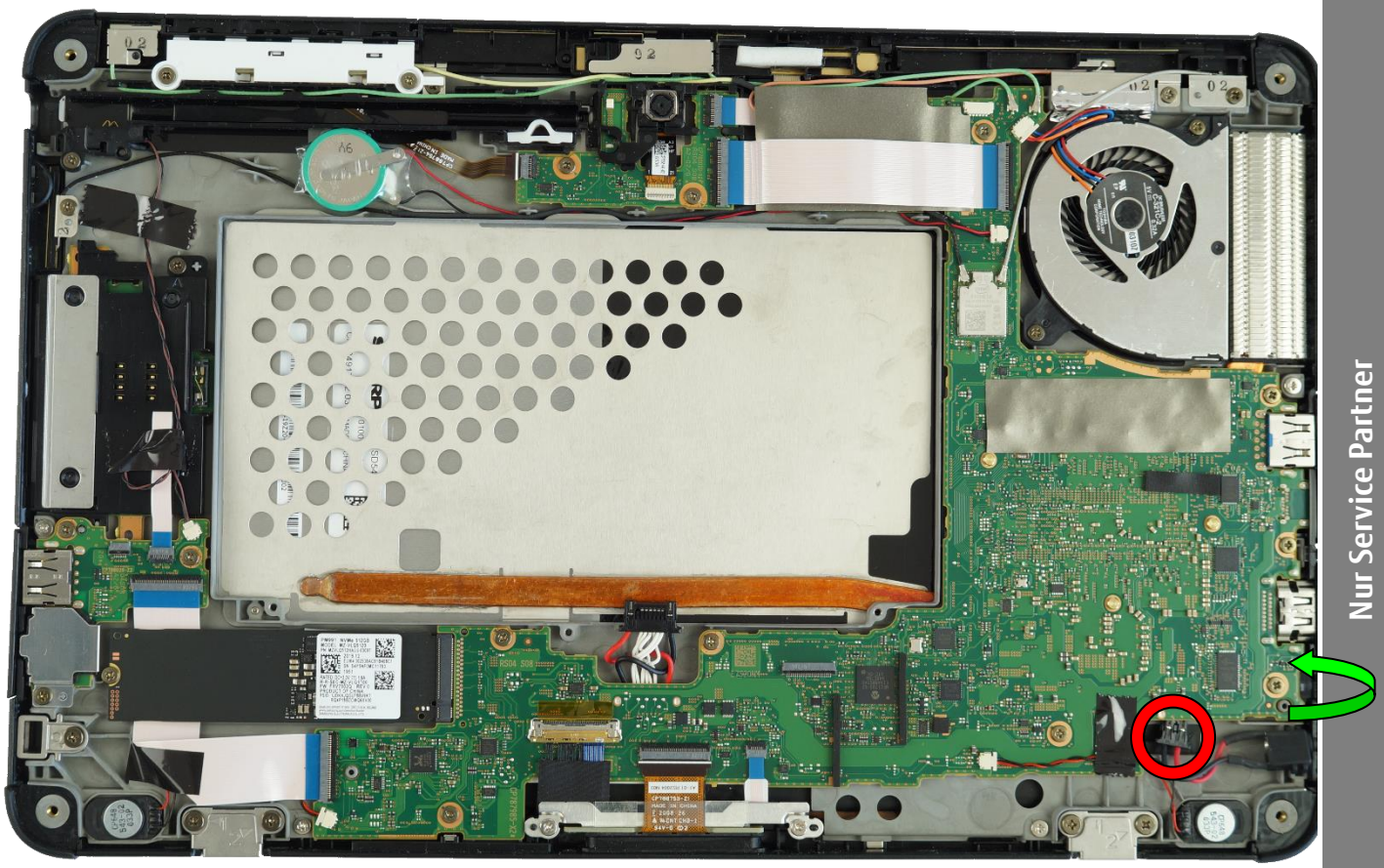
Entfernen des Netzteilanschlusses

Arbeitsschritte erforderlich:

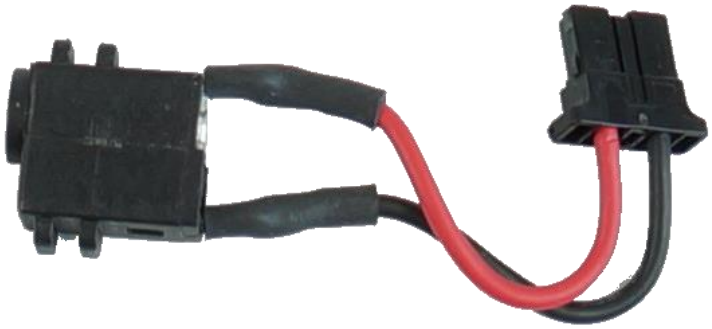
- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00



- Trennen Sie das Anschlusskabel von der Hauptplatine (roter Kreis).
- Ziehen Sie den Netzteilanschluss heraus (grüner Pfeil).



zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur Service Partner

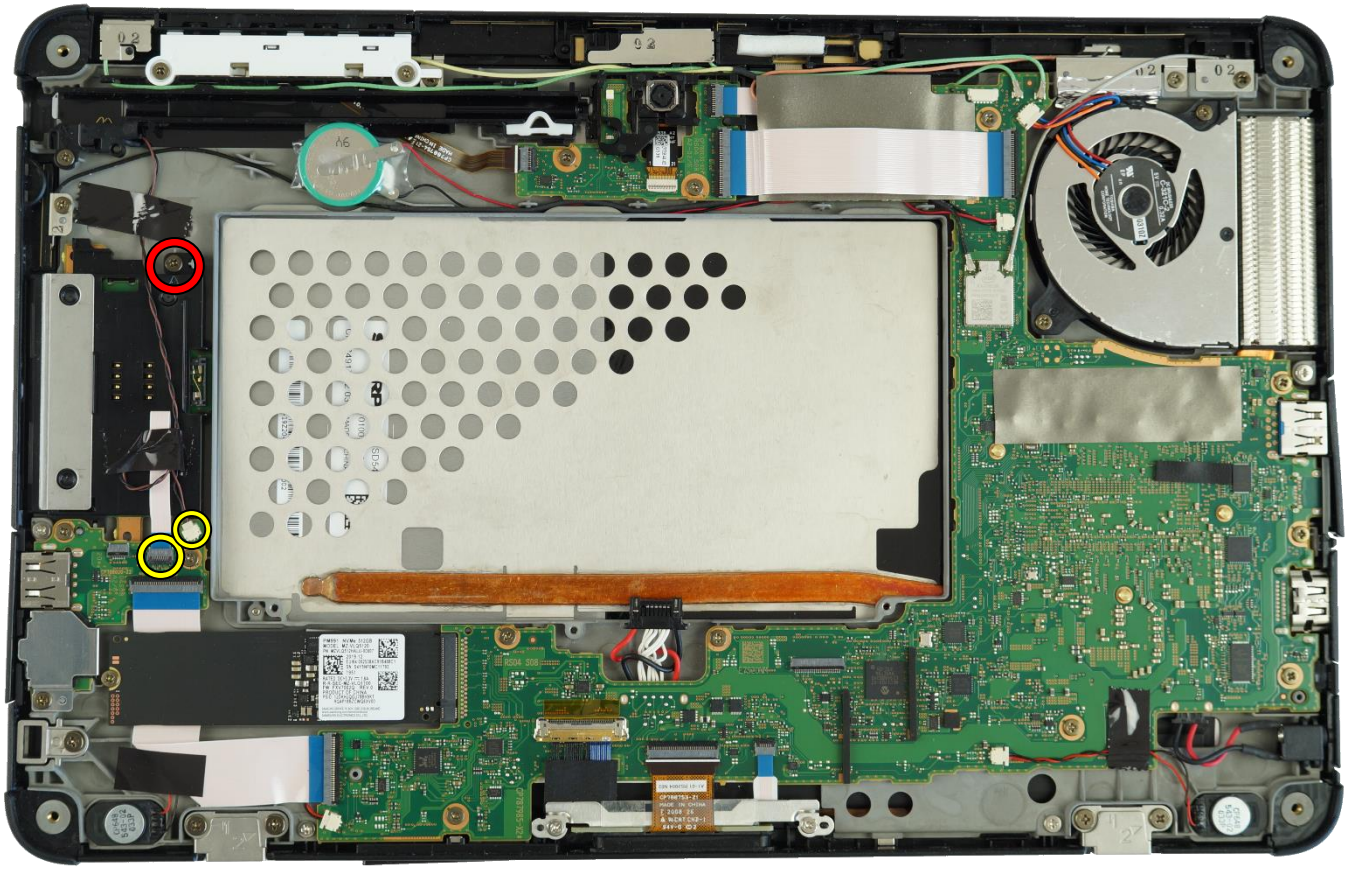
Entfernen des SmartCard Lesers

Arbeitsschritte erforderlich:

- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie

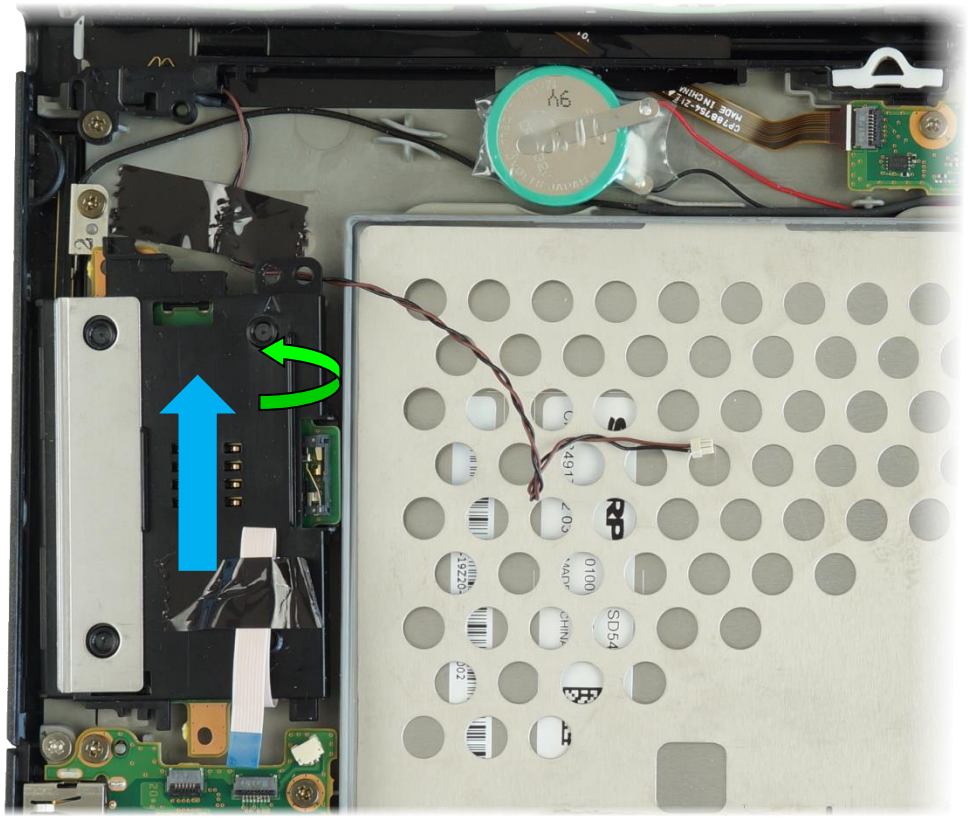
Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00

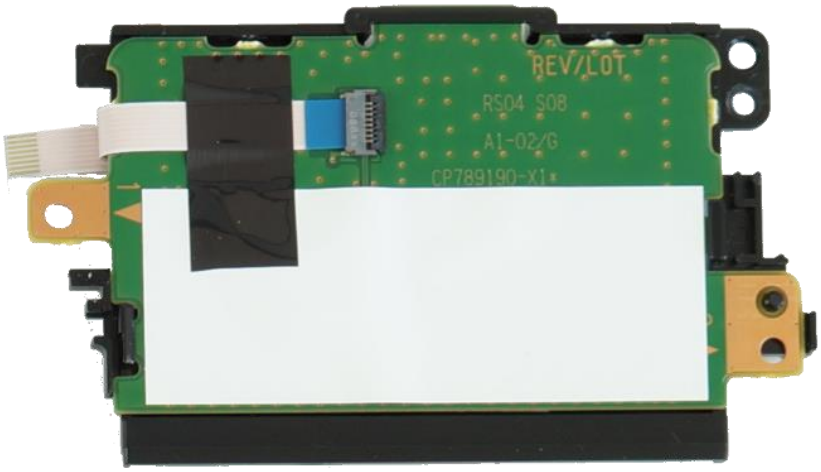


- ▶ Trennen Sie die Kabel (gelbe Kreise).
- ▶ Entfernen Sie die Schraube M2XL3 (rote Kreis).

Nur Service Partner



- Schieben Sie den SmartCard Leser leicht nach oben (blauer Pfeil).
- Heben Sie den SmartCard Leser an (grüner Pfeil).



zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur Service Partner

Entfernen der Hauptplatine

Arbeitsschritte erforderlich:

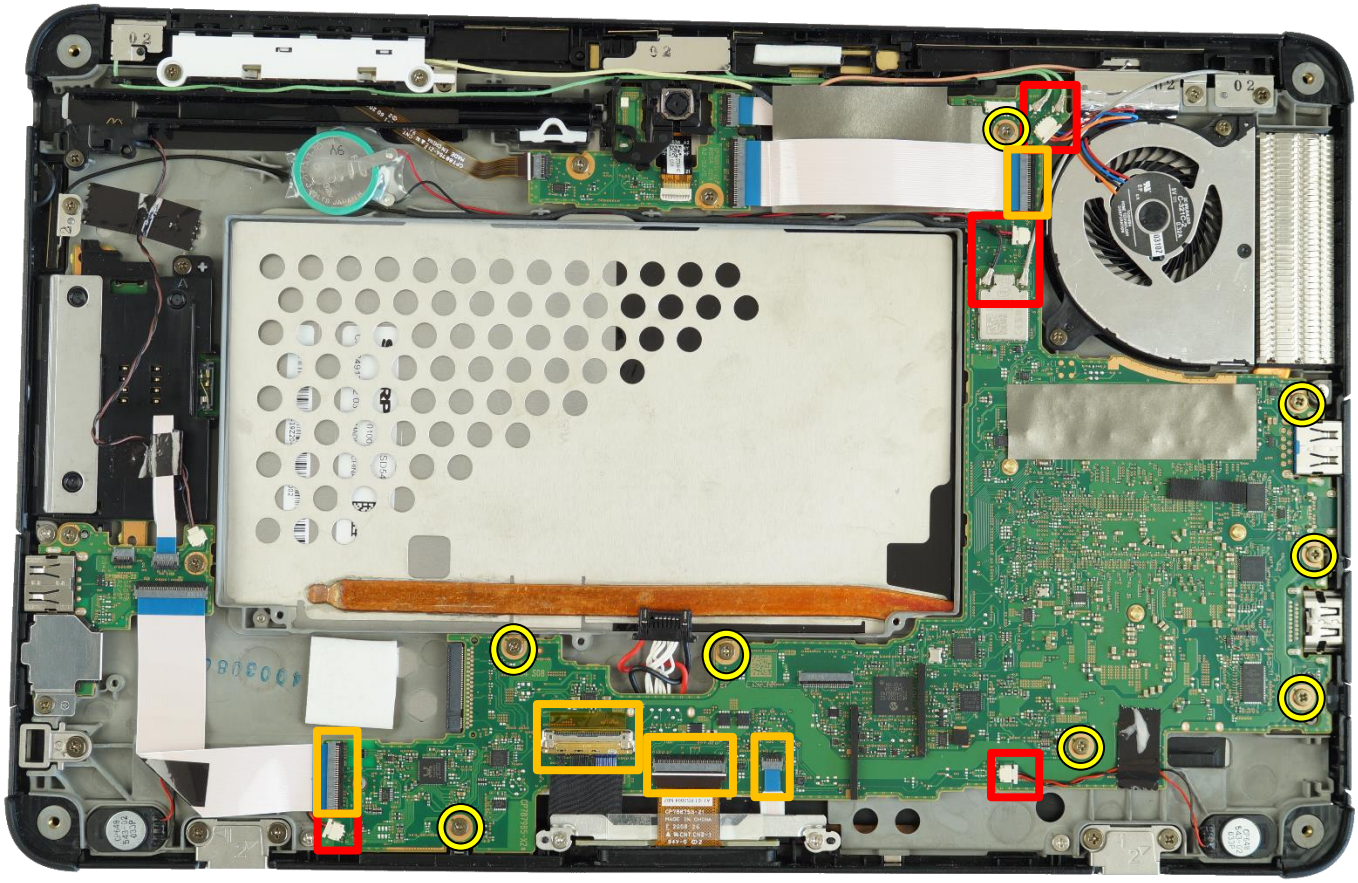
- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie
- Entfernen des M.2 Moduls
- Entfernen des LTE Moduls
- Entfernen des Netzteilanschlusses

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00

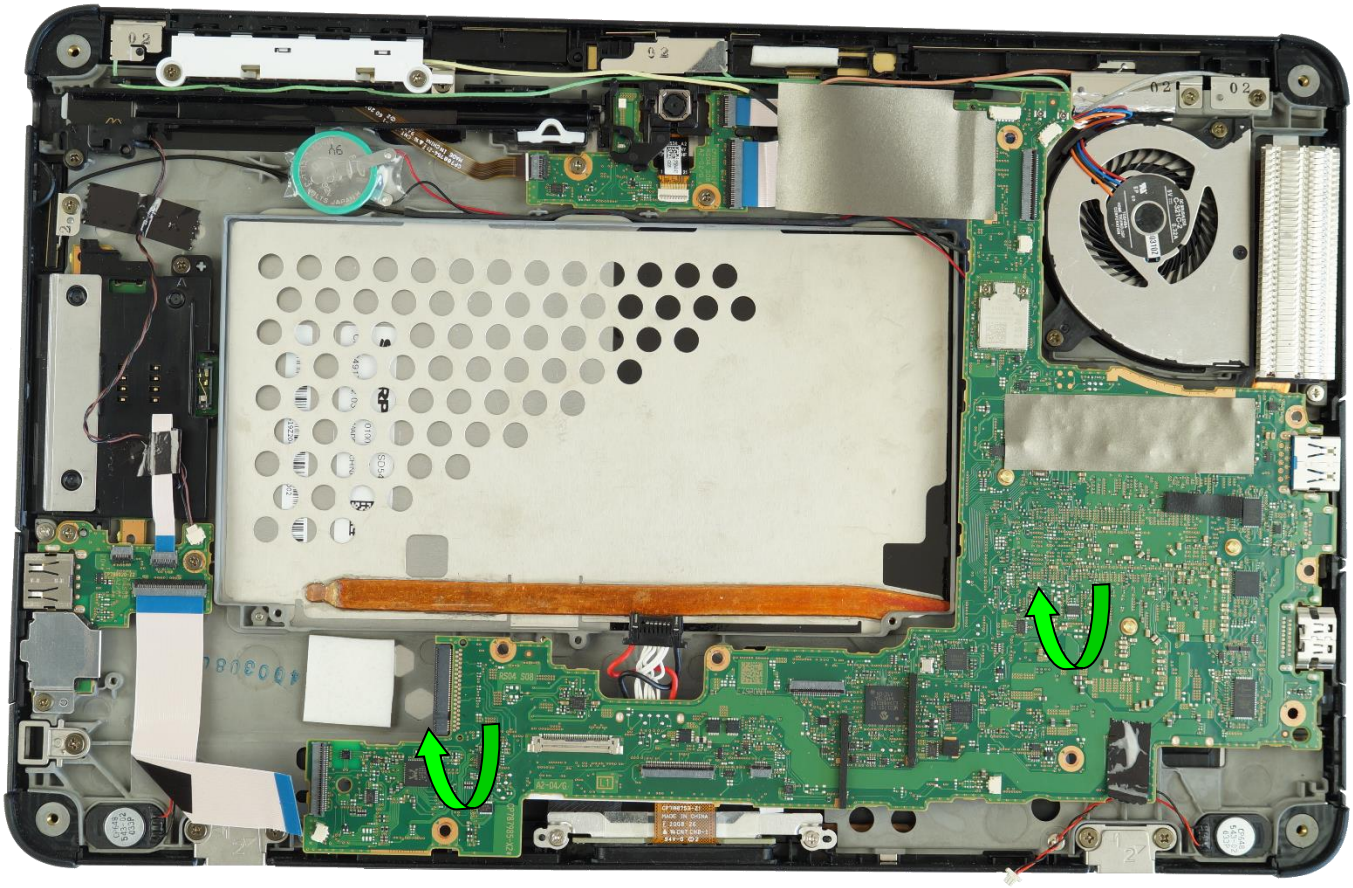
Bitte beachten!

- Wenn Sie die Hauptplatine durch eine neue ersetzen, vergessen Sie bitte nicht, auch das LTE-Modul, das M.2-Modul, die SIM Kartenhalterung und das Verbindungskabel zwischen Hauptplatine und Batterie zu entfernen.
- Die neue Hauptplatine wird mit einem montierten Kühlkörper, integriertem TPM Modul, WLAN Modul und Arbeitsspeicher und einer CMOS Batterie geliefert.



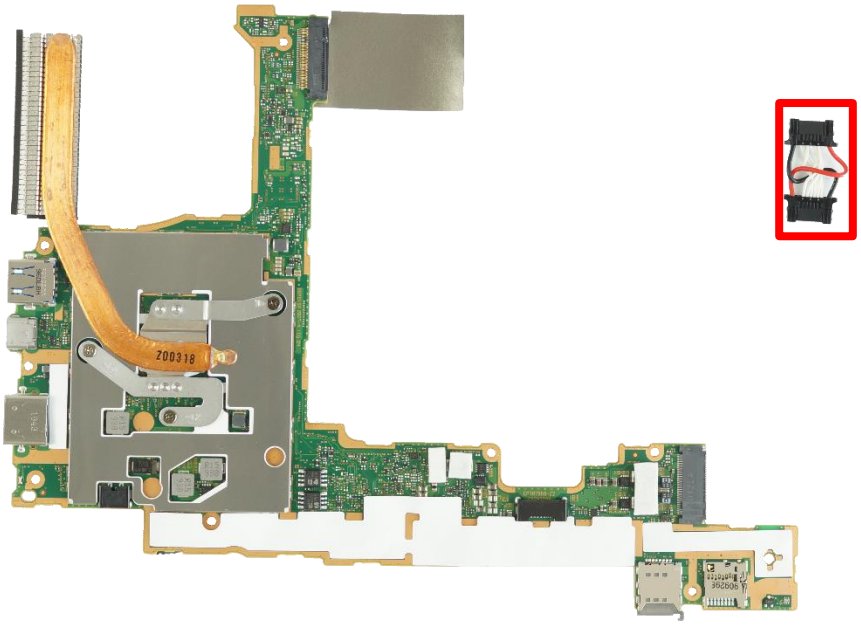
- Entfernen Sie alle Karten oder entsprechende Plastikattrappen (z.B. SIM-Karte, SD-Karte usw.) sowie den zugehörigen Stift.
- Lösen Sie die SAR-, WLAN-Antennenkabel, das Lüfter Kabel, das Kabel der CMOS Batterie und die Kabel der Lautsprecher (rote Rechtecke).
- Lösen Sie die Kabel aus den Kabelhalterungen (orange Rechtecke).
- Entfernen Sie die acht Schrauben M2XL3 (gelbe Kreise).

Nur Service Partner



► Heben Sie die Hauptplatine nun vorsichtig an (grüne Pfeile).

- Achten Sie beim Ausbau der Hauptplatine auf das Gehäuse, da die Hauptplatine möglicherweise etwas festsitzt oder verkantet.
- Das Gerät ist möglicherweise mit Antennenkabeln ausgestattet, auch wenn kein WLAN / WWAN-Modul eingebaut ist.
- Achten Sie beim Zusammenbau des Geräts, wenn kein Modul eingebaut ist, darauf, die Antennenkabel vor Kurzschlüssen zu schützen, z.B. mit ESD-Klebestreifen.
- Die Hauptplatine wird immer mit Kühlkörper geliefert.
- Das Verbindungskabel zwischen Hauptplatine und Batterie (rotes Rechteck) ist separat bestellbar und muss von der Hauptplatine entfernt werden.



zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur Service Partner

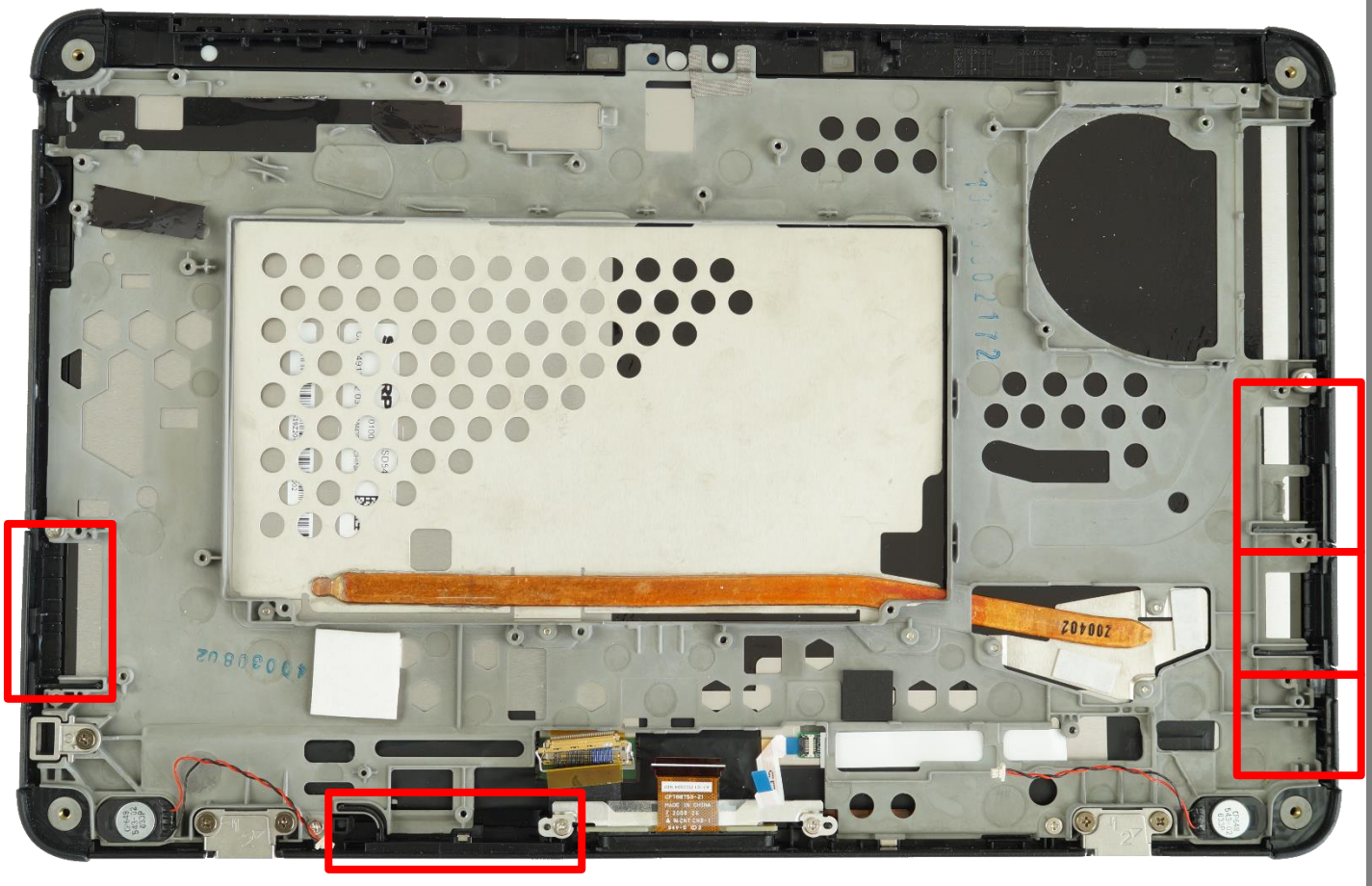
Entfernen der verschiedenen Abdeckungen

Arbeitsschritte erforderlich:

- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie
- Entfernen des M.2 Moduls
- Entfernen des LTE Moduls
- Entfernen des Kameramoduls
- Entfernen des Stifteinschubs
- Entfernen der Anwendungstasten-Platine
- Entfernen der WWAN-Antennen
- Entfernen der SAR Antennen
- Entfernen der WLAN Antennen
- Entfernen der CMOS Batterie
- Entfernen der USB- / Audio-Platine
- Entfernen der Gummiecken
- Entfernen des Lüfters
- Entfernen des SmartCard Lesers
- Entfernen der Hauptplatine

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00



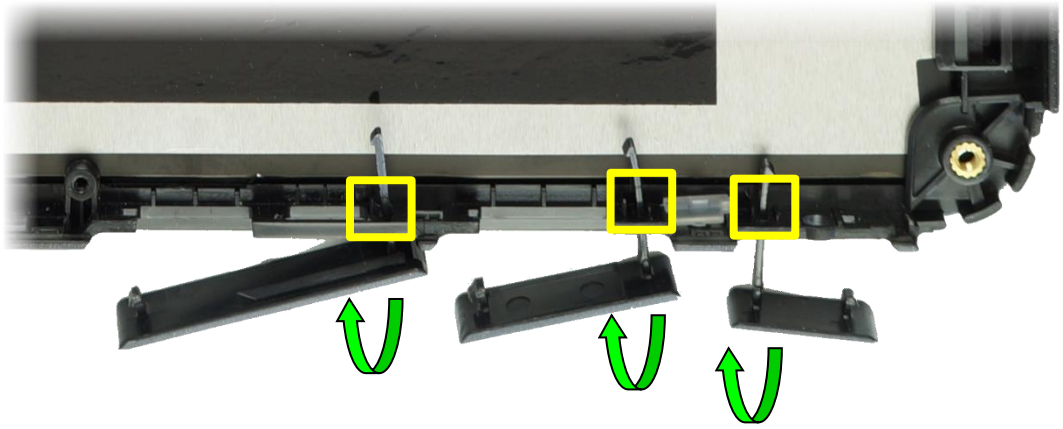
▶ Wenn es notwendig ist, das LCD Modul zu tauschen, entfernen Sie die Abdeckungen (rote Rechtecke), indem Sie sie durch die Aussparungen führen (gelbe Rechtecke, unteres Bild). Diese Vorgehensweise gilt für alle Abdeckungen.

Nur Service Partner

Bitte beachten!

- Diese Abdeckungen werden nicht inklusive LCD Modul geliefert.





zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur Service Partner

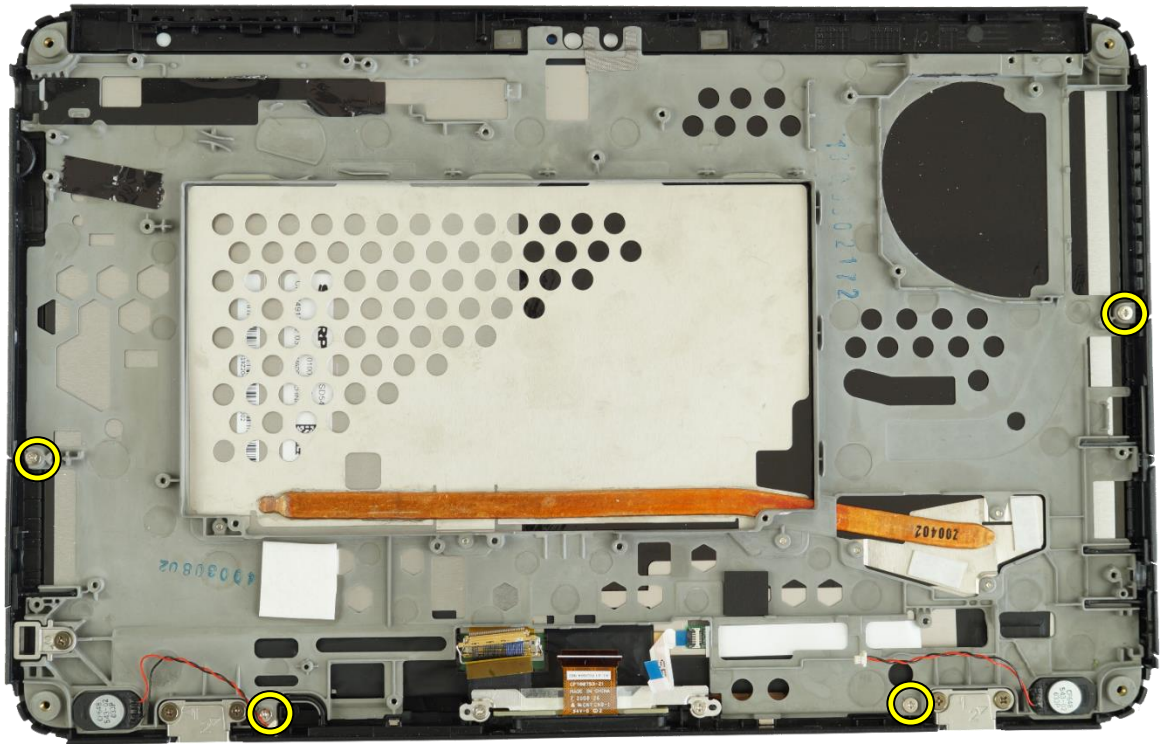
Entfernen der inneren Trägerplatte inkl. Lautsprecher

Arbeitsschritte erforderlich:

- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie
- Entfernen des M.2 Moduls
- Entfernen des LTE Moduls
- Entfernen des Kameramoduls
- Entfernen des Stifteinschubs
- Entfernen der Anwendungstasten-Platine
- Entfernen der WWAN-Antennen
- Entfernen der SAR Antennen
- Entfernen der WLAN Antennen
- Entfernen der CMOS Batterie
- Entfernen der USB- / Audio-Platine
- Entfernen der Gummiecken
- Entfernen des Lüfters
- Entfernen des SmartCard Lesers
- Entfernen der Hauptplatine

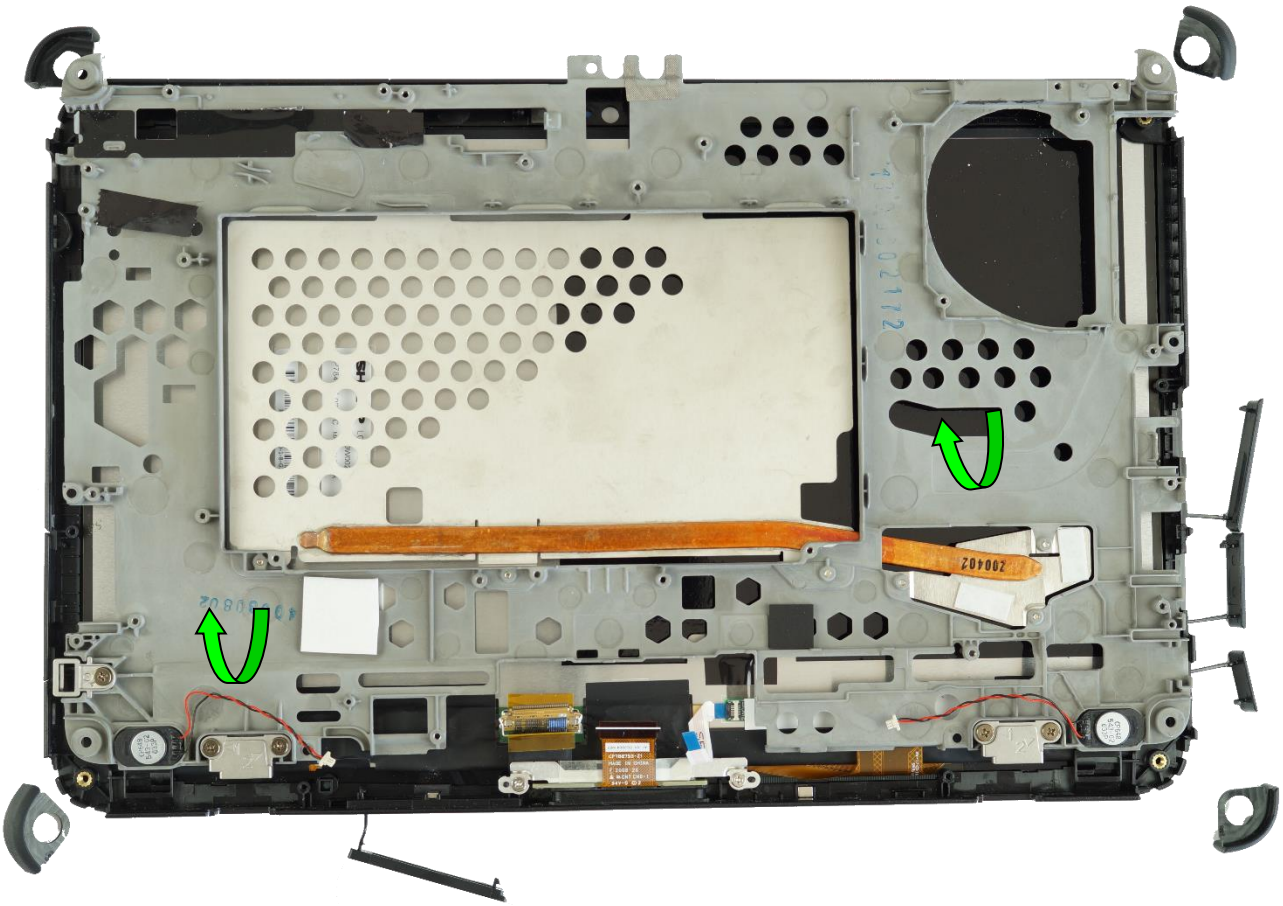
Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00

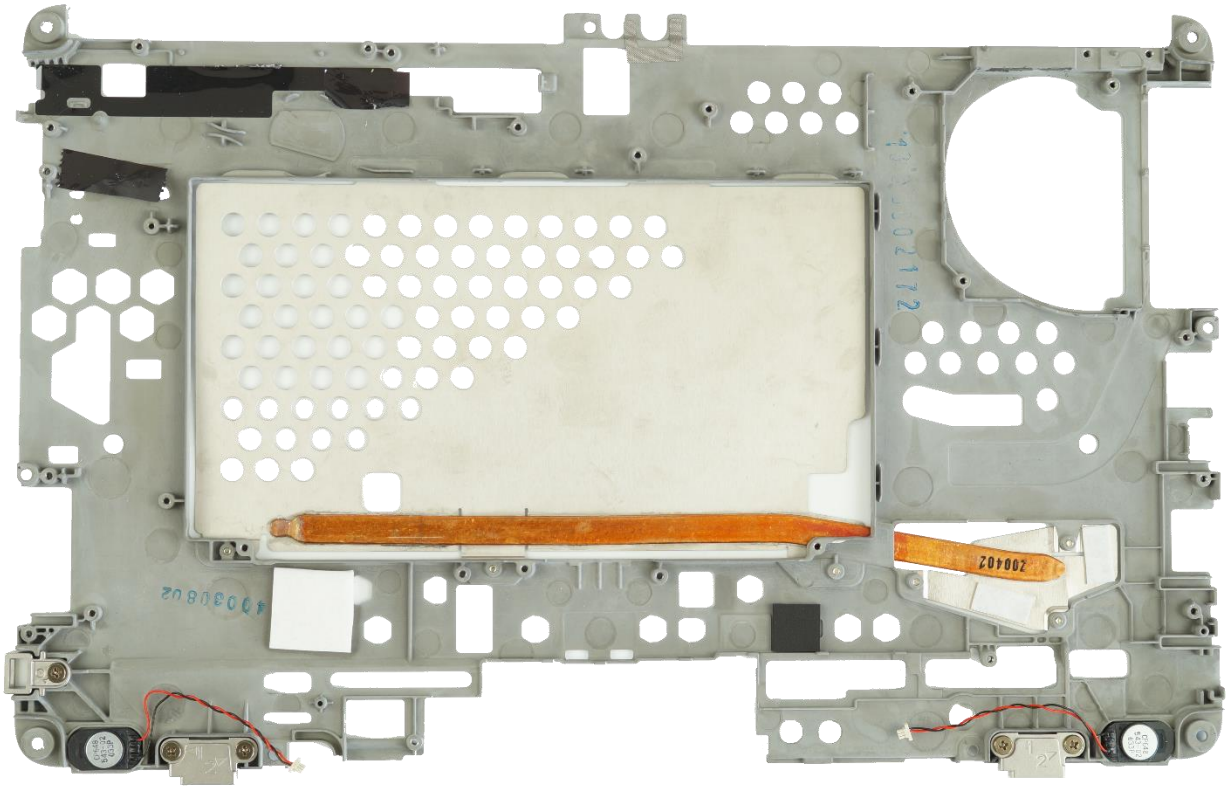


- ▶ Bevor Sie die innere Trägerplatte inklusive Lautsprecher entfernen können, müssen die Abdeckungen ausgezogen werden. Siehe auch Abschnitt Entfernen der verschiedenen Abdeckungen.
- ▶ Entfernen Sie die vier Schrauben M2XL3 (gelbe Kreise).

Nur Service Partner



► Verschieben und heben Sie die innere Trägerplatte vorsichtig heraus (grüne Pfeile).



zurück zum Inhaltsverzeichnis

Nur Service Partner

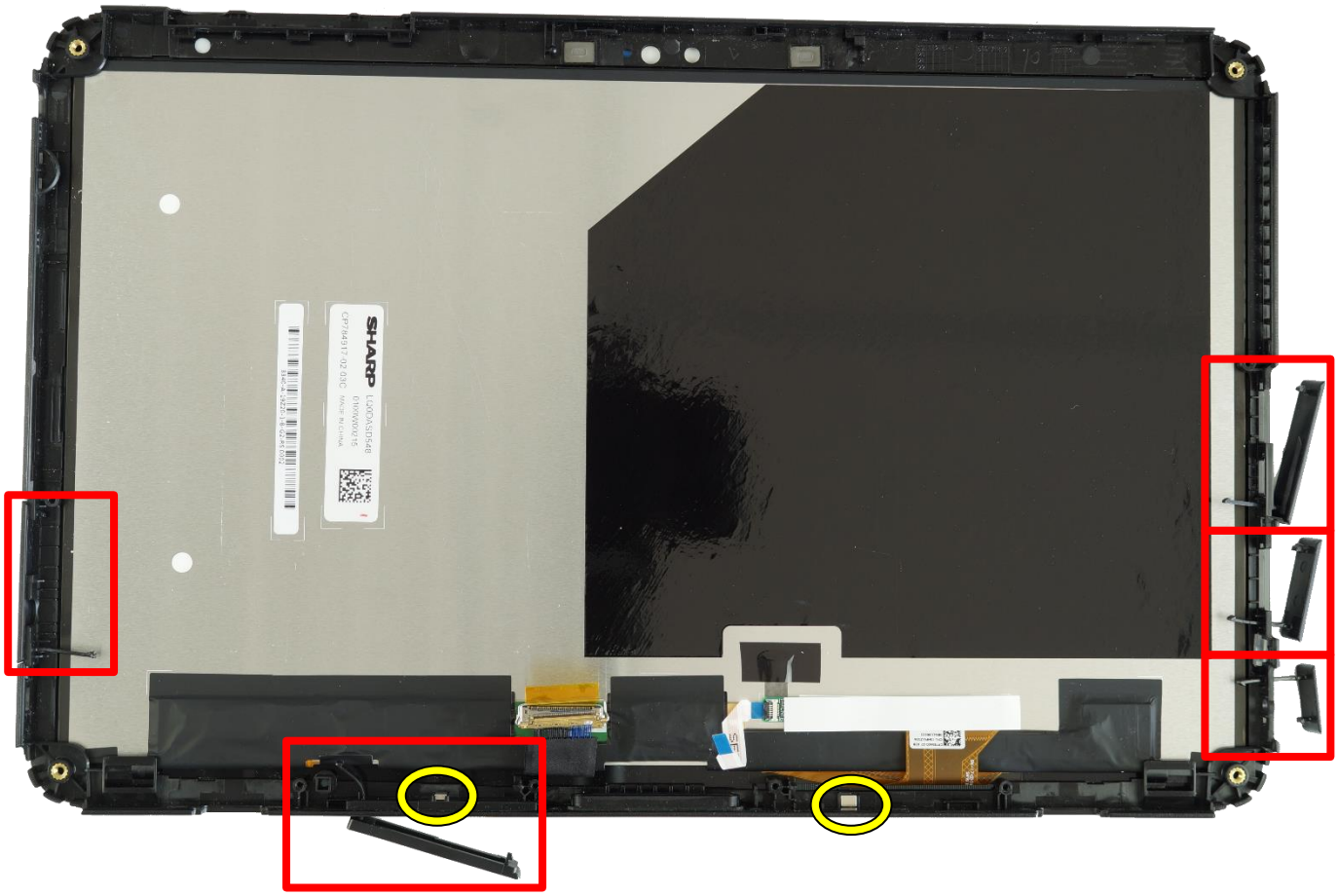
Entfernen des LCD-Moduls

Arbeitsschritte erforderlich:

- Entfernen der Tastatur
- Entfernen des Cradle
- Entfernen des Stiftes
- Entfernen der oberen Bildschirmabdeckung
- Entfernen der Batterie
- Entfernen des M.2 Moduls
- Entfernen des LTE Moduls
- Entfernen des Kameramoduls
- Entfernen des Stifteinschubs
- Entfernen der Anwendungstasten-Platine
- Entfernen des Netzteilanschlusses
- Entfernen der Tasten, Tastenhalterung, Tastenabdeckung
- Entfernen der WWAN-Antennen
- Entfernen der SAR Antennen
- Entfernen der WLAN Antennen
- Entfernen der CMOS Batterie
- Entfernen der USB- / Audio-Platine
- Entfernen der Gummiecken
- Entfernen des Lüfters
- Entfernen des SmartCard Lesers
- Entfernen der Hauptplatine
- Entfernen des Docking-Anschlusses
- Entfernen der verschiedenen Abdeckungen
- Entfernen des inneren Stabilisierungsrahmens inklusive Lautsprecher

Notwendige Werkzeuge:

- Schraubendreher: Phillips Größe PH00



Nur Service Partner

- Jetzt müssen die fünf Abdeckungen entfernt werden (rote Rechtecke), da diese nicht im Lieferumfang des LCD Moduls enthalten sind.

Bitte beachten!

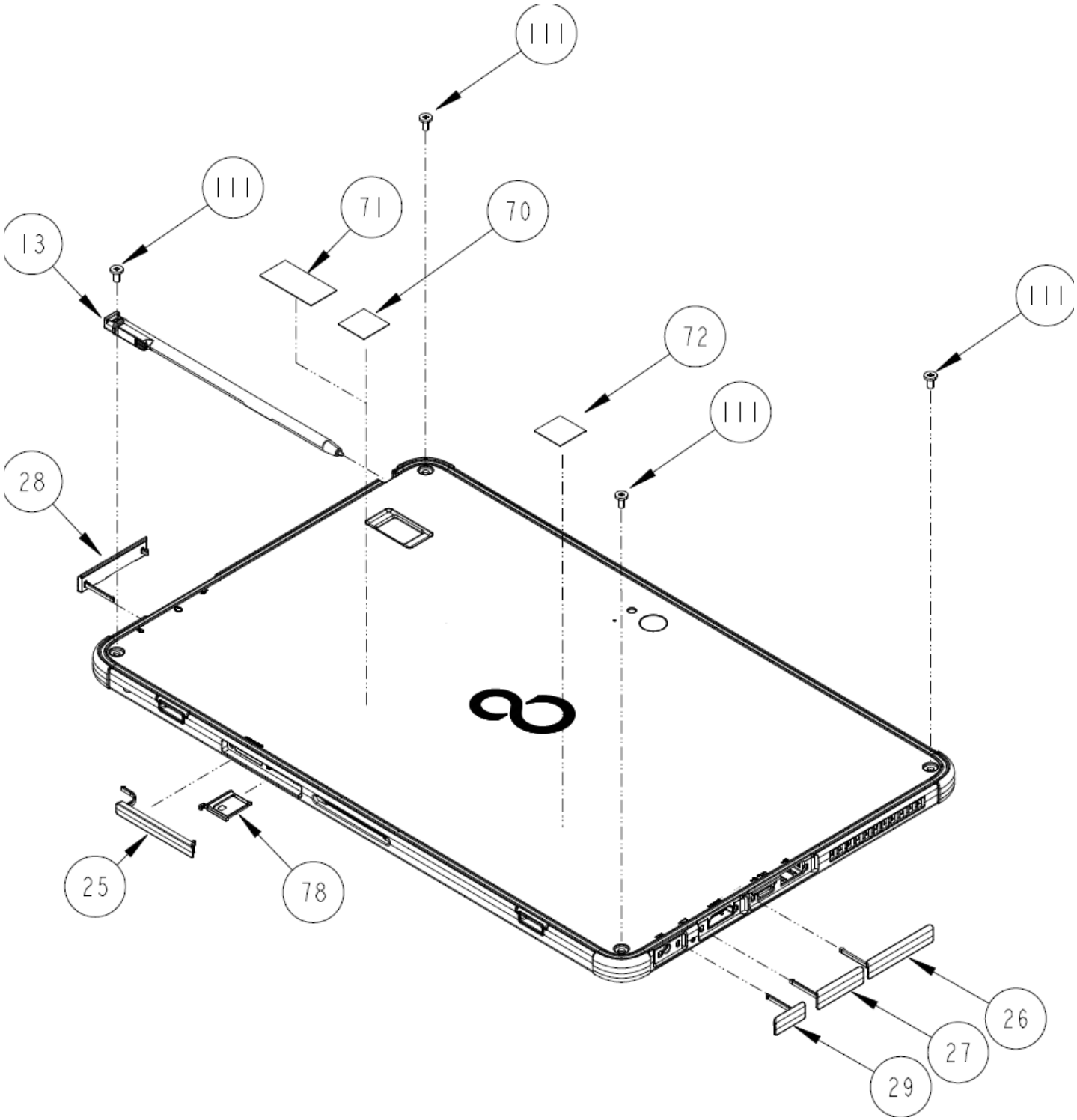
- Im LCD Modul integiert sind zwei Magneten (gelbe Kreise). Diese Beiden Magneten ermöglichen das Laden des STYLISTIC Q7310 über den Netzteilanschluss der Tastatur.

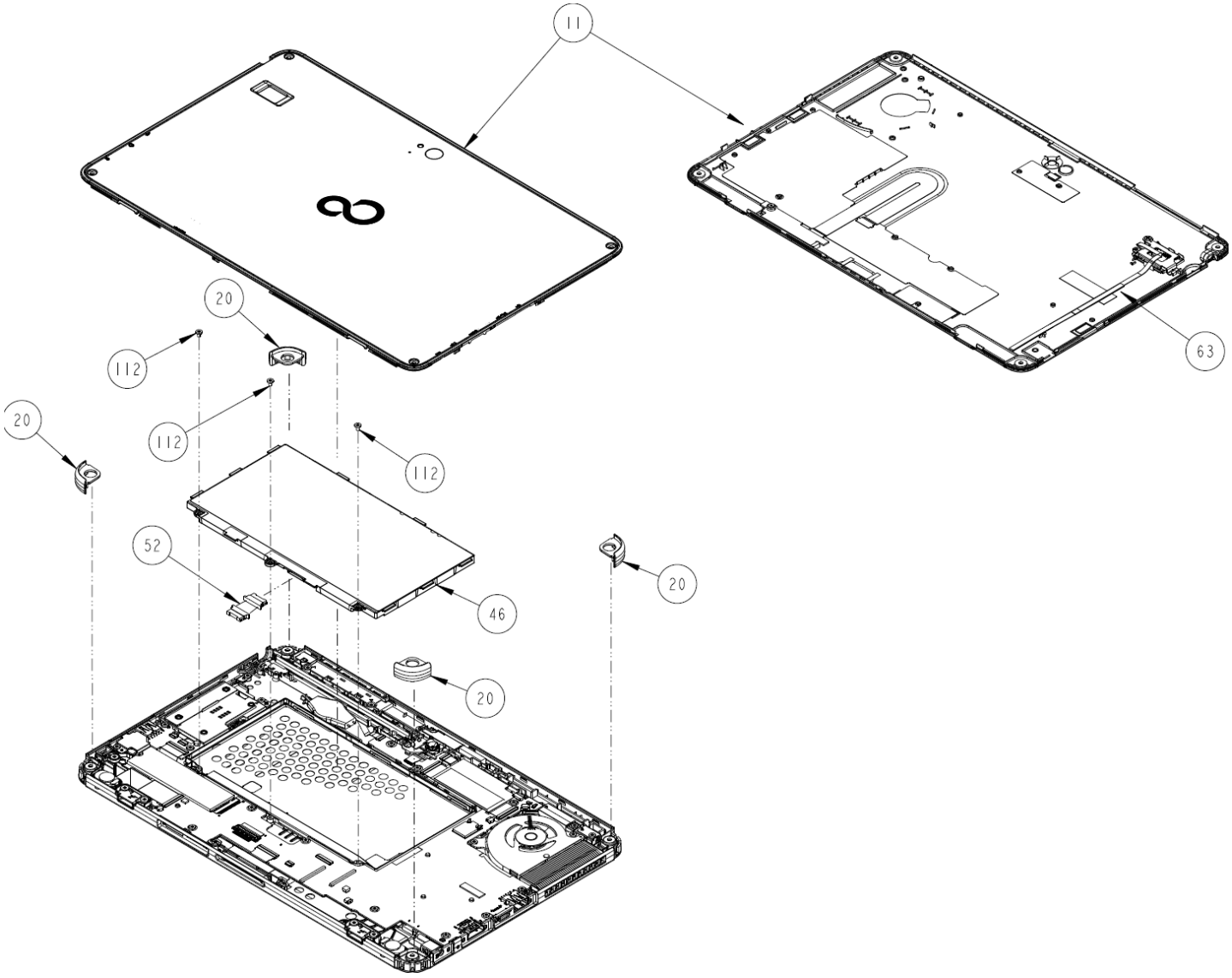
Nur Service Partner

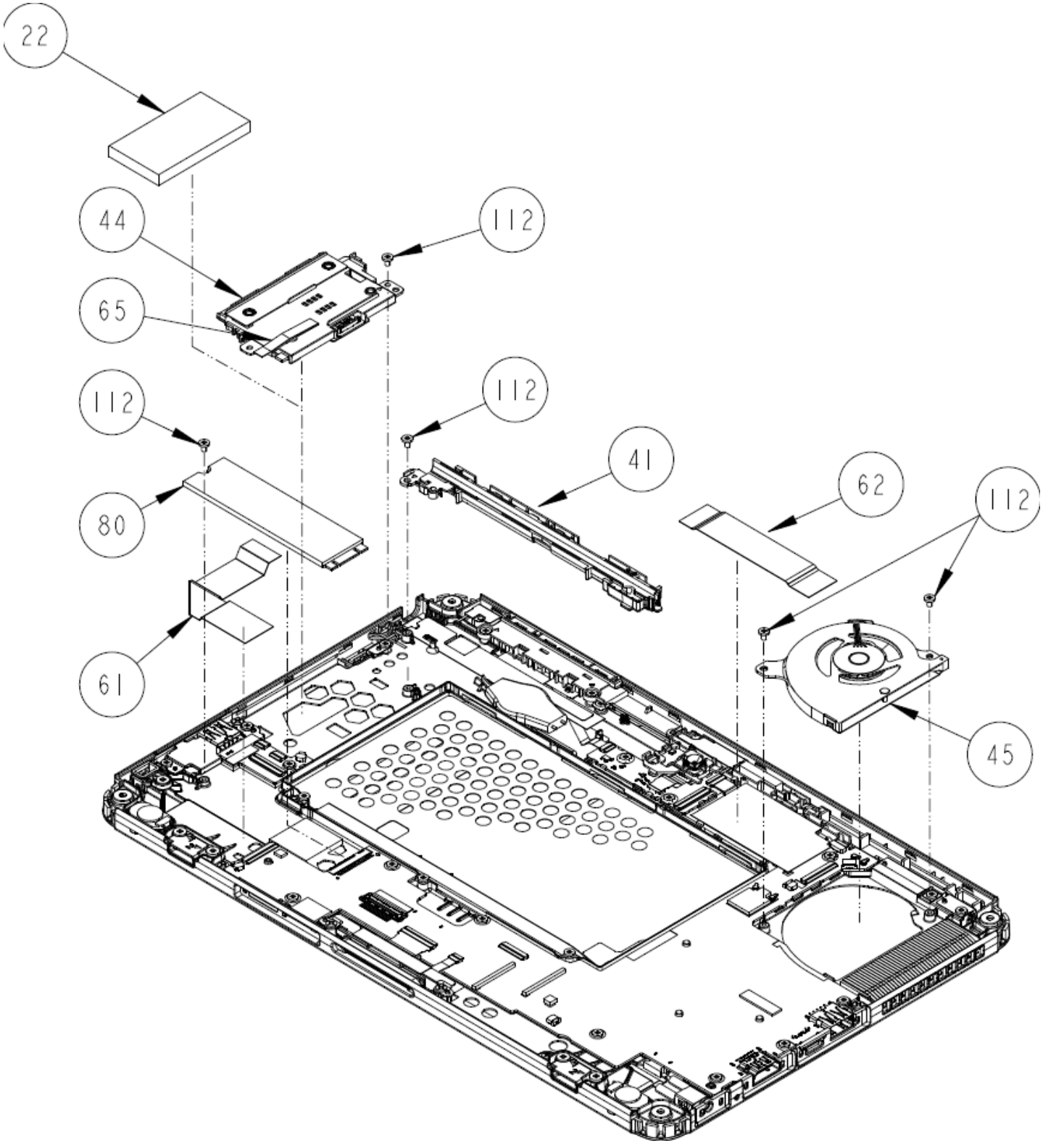
zurück zum Inhaltsverzeichnis

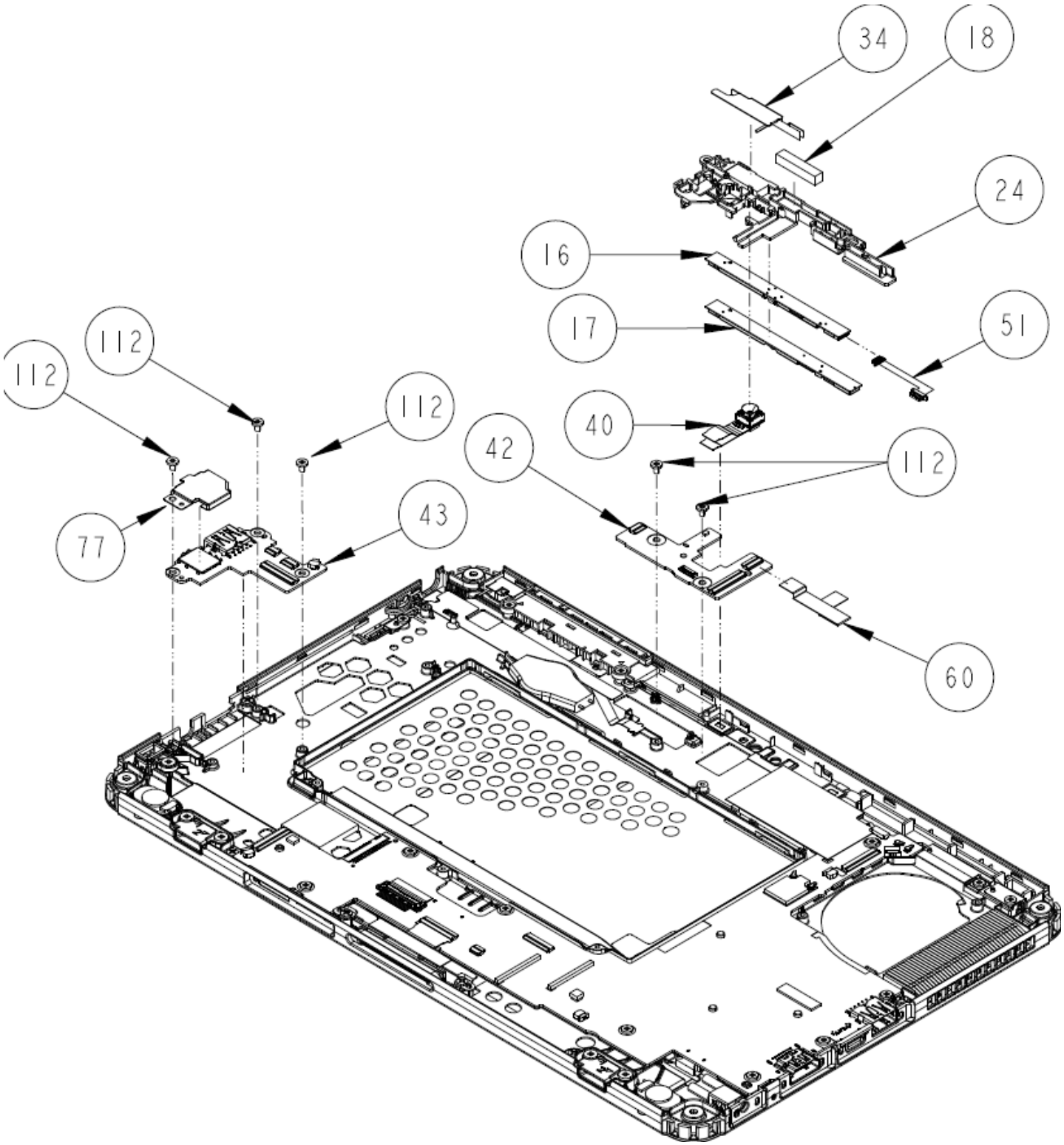
Ersatzteile und Explosionszeichnungen STYLISTIC Q7310

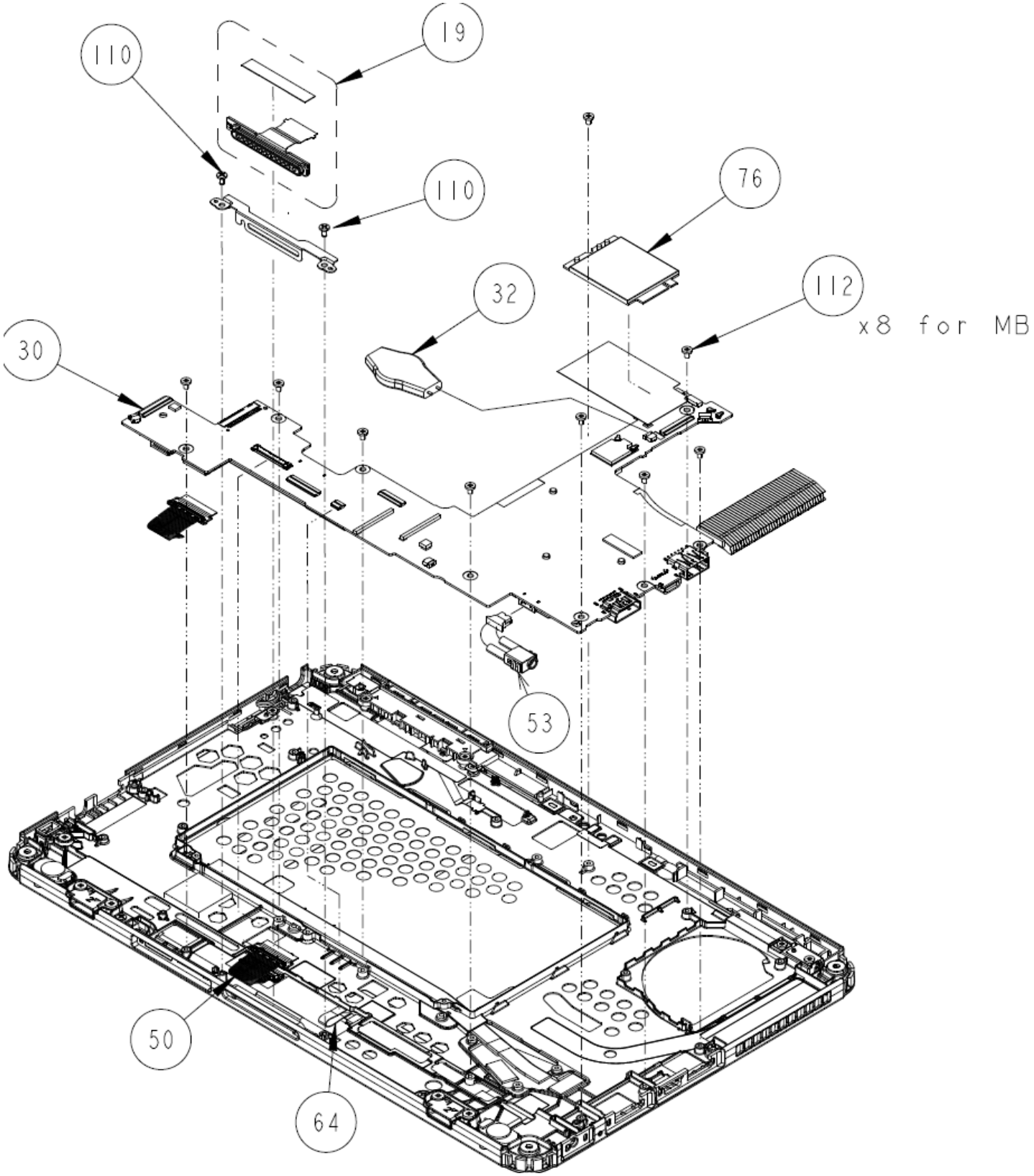
Pos.	Ersatzteil	Interne Bezeichnung	Vom Kunde austauschbare Teile	Vom Service autauschbare Teile	Aufrüstbar	Reparierbar
	Mechanische Teile:					
11	- Obere Bildschirmabdeckung	LCD back cover		x		
20	Gummiecken	Corner round cover (grip)		x		
78	SIM Kartenhalterung	SIM tray	x			
82	Netzteil		x			
48	Batterie			x		
53	Netzteilanschluss	DC/IN connector with cable		x		
41	Stifteinschub	Pen garage		x		
80	Speichermedien (z.B. SSD, M.2 Modul)	Abhängig von der Geräte-Konfiguration		x	x	
	Kühlung:					
45	- Lüfter			x		
30	Hauptplatine	Abhängig von der Geräte-Konfiguration		x	x	x
76	LTE Modul			x		
44	SmartCard Leser			x		
10	LCD Modul	Abhängig von der Geräte-Konfiguration		x	x	x
32	CMOS Batterie			x		
13	Stift		x			
40/16/17	Kamera (Rück-, Front-)			x		
19	Tastatur-/Cradle-Anschluss	Docking connector		x		
21	Innere Trägerplatte	Inner support plate w/speaker		x		
25/26/27/28/29	Abdeckung: USB-HDMI- Audio- Anschluss, SIM Einschub			x		
	Platine (z.B.Kamera-, Audio/USB-, Anwendungstasten-)	Abhängig von der Geräte-Konfiguration		x		
	Kabel, Flachbandkabel, Antennen	Abhängig von der Geräte-Konfiguration		x		
	Fingerprint Sensor - nur durch Austausch der oberen Bildschirmabdeckung					
	Lautsprecher: nur durch Austausch der mittleren Abdeckung					
	Speichermodul: nur durch Austausch der Hauptplatine					
	Prozessor: nur durch Austausch der Hauptplatine					
	Grafikkarte: integriert im Hauptprozessor, nur durch Austausch der Hauptplatine					

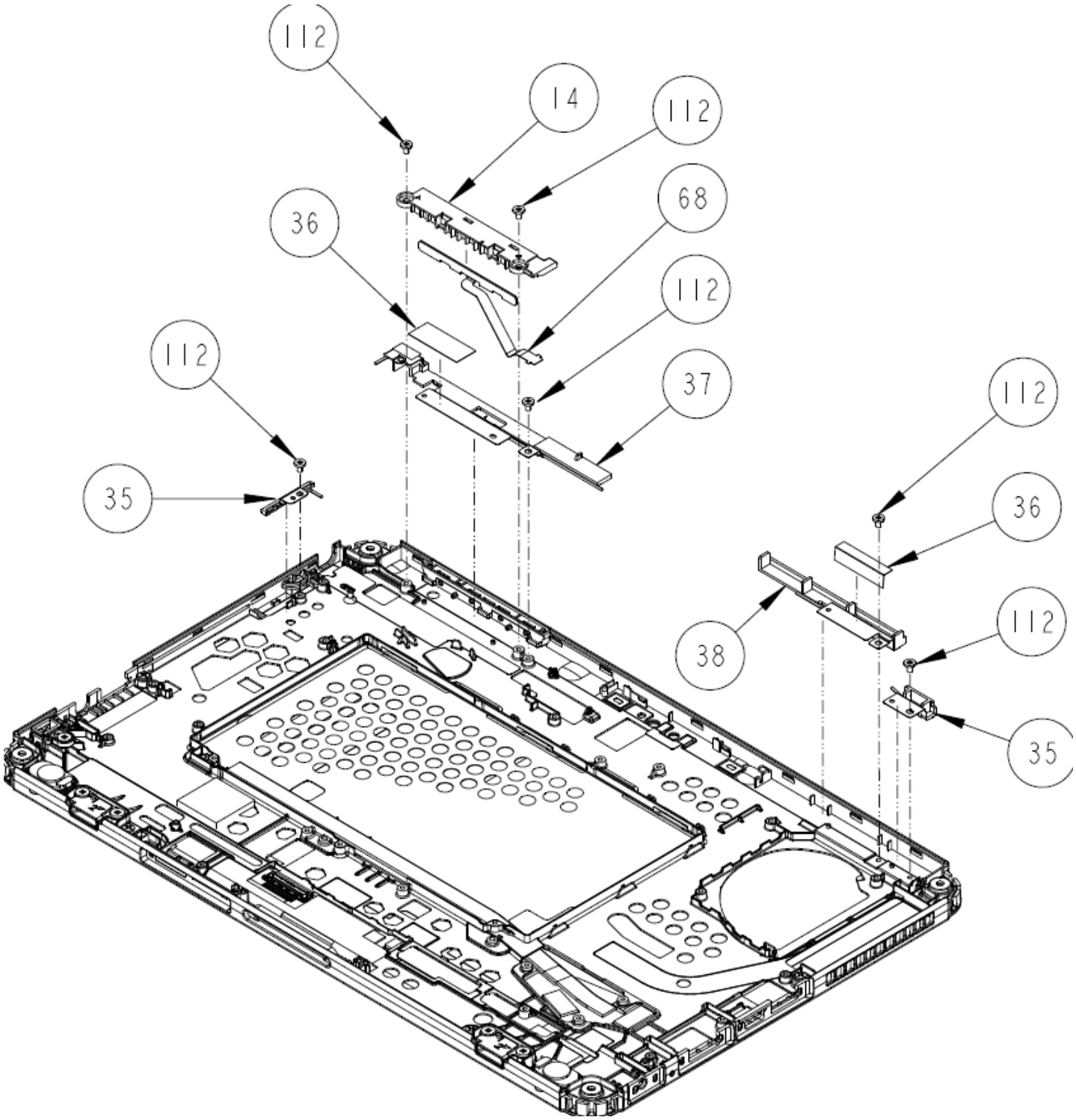

111
111
71
70
13
111
72
111
28
25
78
26
27
29

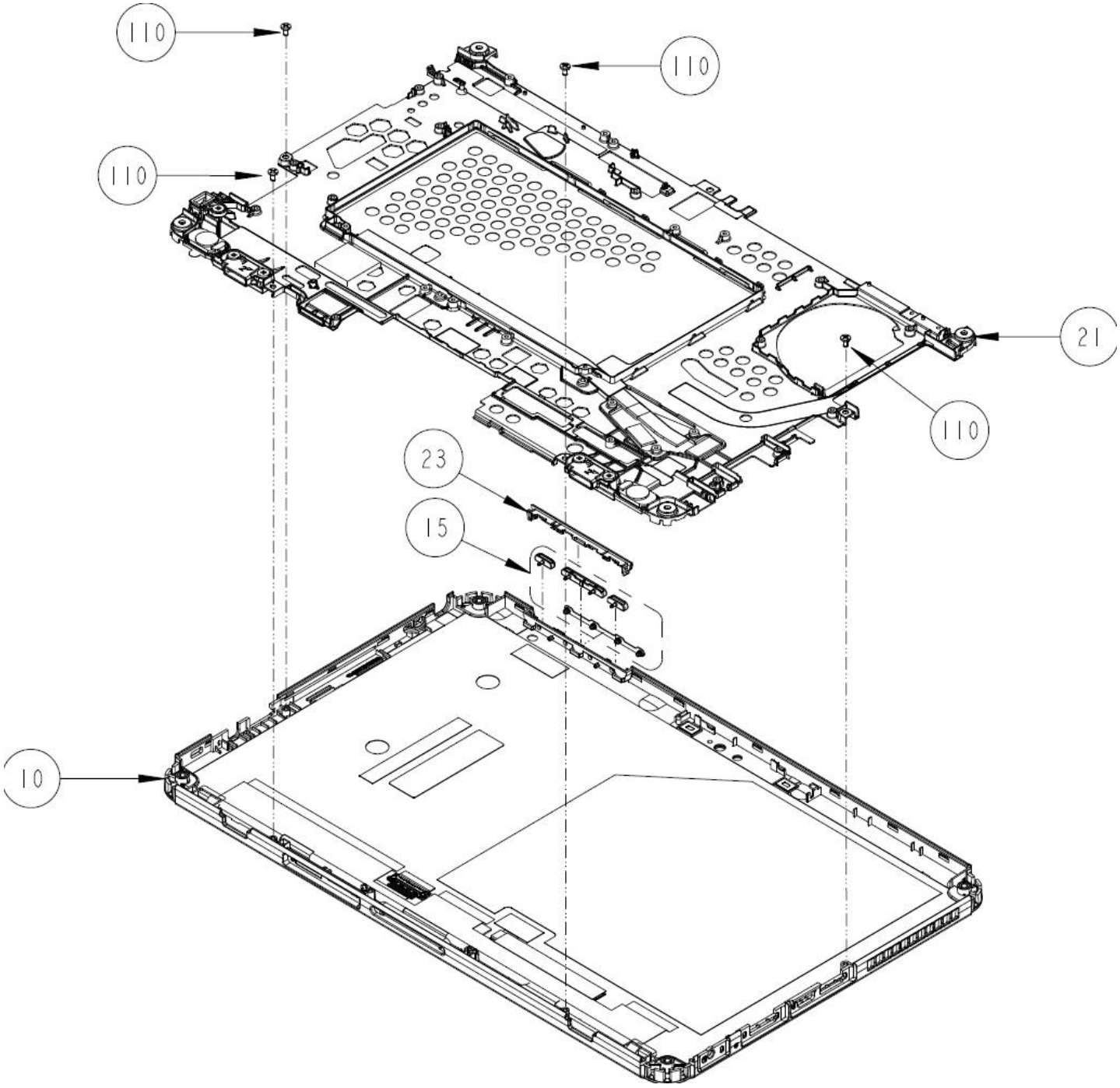

11
63
20
112
112
20
112
52
46
20
20

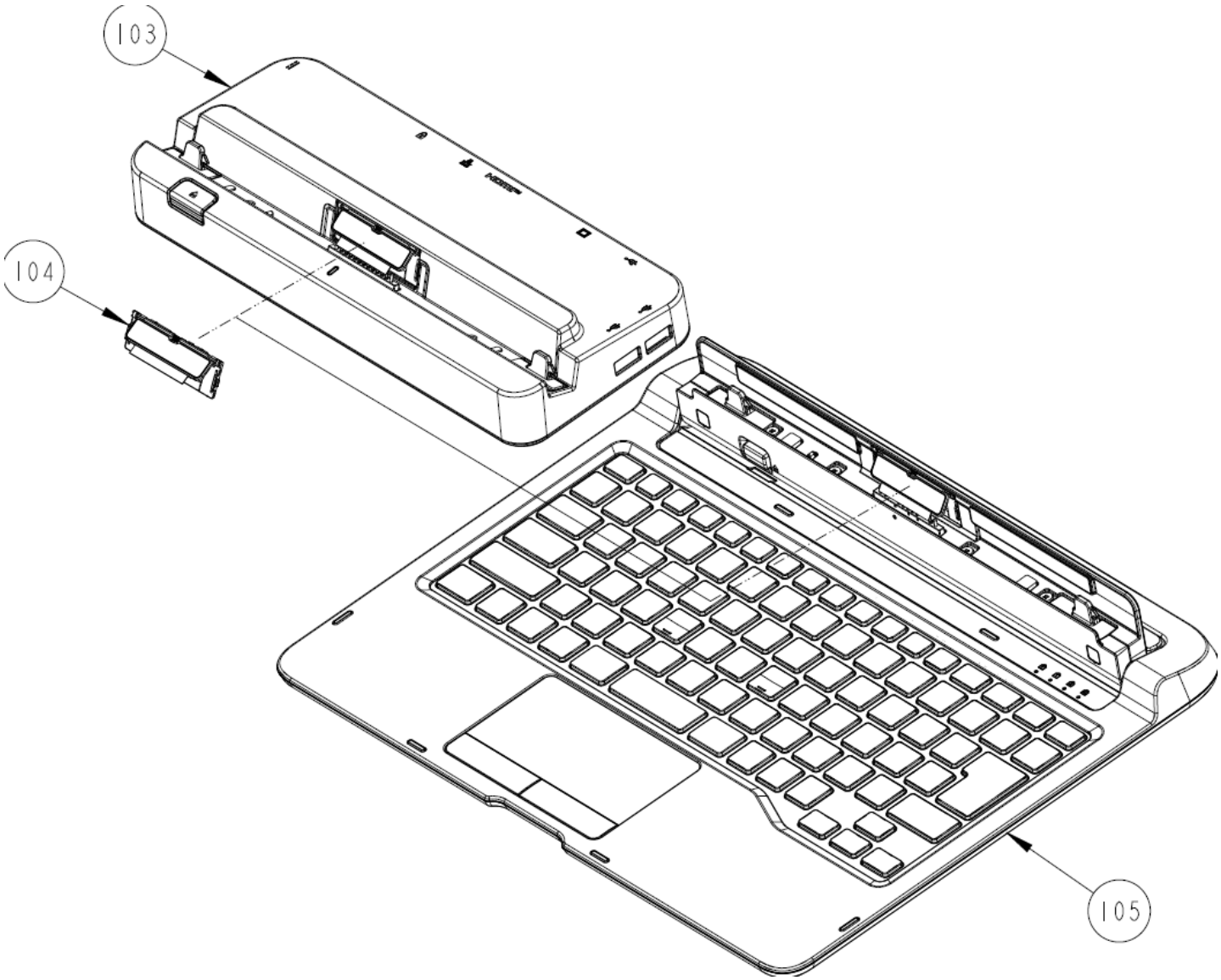

22
44
112
65
112
112
41
62
112
80
61
45


34
18
24
16
17
51
112
112
112
40
42
112
77
43
60


19
110
110
76
32
112
x8 for MB
30
53
50
64


112
14
112
68
36
112
112
37
112
35
36
38
112
35


110
110
110
21
110
23
15
10


103
104
105

Entsorgungsinformationen für Verwerter

Disposal information for recycling companies

These instructions are for the complete dismantling of a Fujitsu product. All materials can thereby be disposed of according to their provision in the EC directive 2012/19/EC (Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)).

Product group: **Mobile PC**
Model: **STYLISTIC Q7310**

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 SSD Depending on system configuration: Wireless Cradle Slim Keyboard	1 1 1 1 1 1
Batteries	Lithium-ion battery - Method of attchment: Embedded in the PC - How to remove: Open the cover - Special tool for removal: None Lithium button batteries CR2032-CN11 - 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	> 100cm2 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	

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 labeled (usually molded 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		
Phillips screwdriver		

zurück zum Inhaltsverzeichnis