

Instrukcja samodzielnej naprawy X300 FE

Spis treści

1 O instrukcji	2
1.1 Przeznaczenie	2
1.2 Przestroga	2
1.2.1 Uwagi dotyczące naprawy	2
1.2.2 Środki ostrożności w zakresie wyładowań elektrostatycznych	2
2 Gwarancja	3
3 Narzędzia	3
3.1 Narzędzia sprzętowe	3
3.2 Aktualizacja oprogramowania i narzędzia programowe (te informacje zostaną potwierdzone po opublikowaniu oprogramowania)	4
Część 4: Poradnik naprawy	7
4.1 Lista części zamiennych (z kodami zakupu)	7
4.2 Widok rozstrzelony produktu	9
4.3 Instrukcja demontażu i montażu	10
4.3.1 Wymiana pokrywy komory baterii	10
4.3.2 Demontaż i montaż wspornika płyty głównej	14
4.3.3 Wymiana dolnego głośnika	17
4.3.4 Wymiana płytki pomocniczej (główny mikrofon i port ładowania)	18
4.3.5 Demontaż i montaż płyty głównej	19
4.3.6 Wymiana baterii	23
4.3.7 Wymiana elementu wyświetlacza	27
4.3.8 Wymiana przycisku bocznego	29

1 O instrukcji

1.1 Przeznaczenie

Instrukcja jest przeznaczona dla osób, które mają doświadczenie w naprawach i potrafią samodzielnie wymieniać oryginalne części telefonów vivo.

1.2 Przestroga

Dane dotyczące funkcji, właściwości, parametrów technicznych i innych informacji o urządzeniu — w tym korzyści użytkowe, budowa, cena, części, wydajność, dostępność i funkcje — mogą zostać zmienione bez zapowiedzi. vivo zastrzega sobie prawo do aktualizacji treści instrukcji w dowolnym momencie, bez obowiązku informowania o zmianach. Przed rozpoczęciem naprawy zapoznaj się dokładnie z tą instrukcją. Jeśli warunki naprawy nie są spełnione, nie rozbieraj urządzenia. W celu dokonania naprawy możesz udać się do centrum obsługi klienta vivo.

1.2.1 Uwagi dotyczące naprawy

Ostrzeżenie: ignorowanie instrukcji, użycie nieoryginalnych części lub niewłaściwych narzędzi może uszkodzić urządzenie, jego komponenty lub inne mienie, obniżyć jego wydajność, zmniejszyć odporność na wodę, a w skrajnych przypadkach spowodować pożar bądź zagrożenie zdrowia lub życia.

(1) vivo nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub usterki powstałe w wyniku napraw wykonanych przez nieupoważnione osoby, użytkownika lub osoby bez odpowiednich kwalifikacji. Wszelkie szkody, urazy lub zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania instrukcji obciążają użytkownika.

(2) Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku napraw wykonanych przez osoby inne niż autoryzowany przez vivo pracownik serwisu.

(3) Zaleca się korzystanie wyłącznie z oficjalnych narzędzi naprawczych. Części elektroniczne są wrażliwe na pola elektromagnetyczne, a narzędzia niskiej jakości mogą je zniszczyć. Opis narzędzi znajduje się w punkcie 3.1.

(4) Należy używać tylko oryginalnych części zamiennych. Zamienniki mogą działać nieprawidłowo i stwarzać zagrożenie pożaru lub urazów.

(5) Po wymianie elementów takich jak czujniki ostrości, zbliżeniowe, linii papilarnych, tylne aparaty, ekrany dotykowe i głośniki może być konieczna ich kalibracja.

(6) W przypadku napraw wykonanych samodzielnie lub przez osoby bez doświadczenia nie ma gwarancji zachowania odporności na wodę i pył.

(7) Aby uzyskać dane diagnostyczne lub informacje o błędach, należy udać się do centrum obsługi klienta vivo.

(8) Jeśli do naprawy potrzebne są części, których nie ma w sprzedaży, należy skontaktować się z centrum obsługi klienta vivo.

(9) Przed rozpoczęciem naprawy należy wykonać kopię zapasową wszystkich ważnych danych zapisanych w pamięci urządzenia.

(10) Prace naprawcze należy wykonywać z zastosowaniem odpowiedniego sprzętu ochronnego. vivo nie odpowiada za brak takich zabezpieczeń. Szczegóły dotyczące narzędzi znajdują się w punkcie 3.1.

(11) Prace naprawcze powinny być wykonywane w bezpiecznych warunkach.

(12) Przed rozpoczęciem naprawy należy upewnić się, że urządzenie jest wyłączone, a bateria całkowicie rozładowana.

(13) Jeśli urządzenie jest uszkodzone, wydziela dym lub zapach spalinowy, należy natychmiast przerwać naprawę i skontaktować się z centrum obsługi klienta vivo. W przypadku wybuchu pożaru należy użyć odpowiednich środków gaśniczych: proszku, CO₂, piany, piasku lub środków do gaszenia ogniw litowo-jonowych.

(14) Podczas naprawy urządzenia należy stosować środki ochrony indywidualnej, takie jak gogle, rękawice czy maseczki.

(15) Przy zdejmowaniu tylnej pokrywy należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić telefonu. Przed ponownym montażem należy sprawdzić, czy w okolicy akumulatora nie ma ciał obcych ani wkrętów.

(16) Przed ponownym założeniem tylnej obudowy należy sprawdzić jej stan. Nie naciskać na baterię, ponieważ może ona ulec uszkodzeniu. W przypadku uszkodzenia baterii należy skontaktować się z centrum obsługi klienta vivo.

1.2.2 Środki ostrożności w zakresie wyładowań elektrostatycznych

Wyładowania elektrostatyczne (ESD) to gwałtowne przepływy ładunków elektrycznych między naładowanymi ciałami. Mogą wystąpić przy zetknięciu, przebiciu lub zwarciu izolatora i grożą uszkodzeniem podzespołów elektronicznych.

(1) Podczas napraw zaleca się używanie rękawic i opasek antystatycznych oraz mat antystatycznych.

(2) Poprawa wentylacji miejsca pracy zmniejsza ryzyko powstawania ESD — zwłaszcza w suchych pomieszczeniach z klimatyzacją.

2 Gwarancja







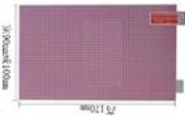
2.1 Na oryginalne części zamienne udzielana jest 90-dniowa gwarancja. W razie problemów z jakością należy skontaktować się z vivo w celu wymiany części.



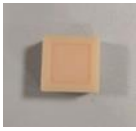
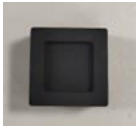
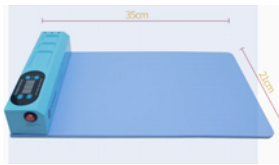
2.2 Naprawy wykonane przez osoby niebędące pracownikami autoryzowanego serwisu nie są objęte gwarancją. Koszty takich napraw ponosi użytkownik.

2.3 Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wynikłe z samodzielnych napraw.

3 Narzędzia

3.1 Narzędzia sprzętowe

Nazwa narzędzia	Zdjęcie	Stosowanie
Metalowy klin (z miarką)		Demontaż modułu wyświetlacza
Zestaw śrubokręta (dwufunkcyjny z gumową ręką, 6 × 100 mm)		Odkręcanie i przykręcanie wkrętów
Arkusze PET do podważania części		Zdejmowanie tylnej pokrywy i modułu wyświetlacza
Przyssawka		Zdejmowanie pokrywy tylnej
Antystatyczna pęseta z włókna węglowego (z ostrymi końcówkami)		Demontaż złączy BTB i kabli koncentrycznych
Metalowa pęseta płaska		Demontaż płyty głównej i płytki ANA lub czyszczenie kleju
Folia chroniąca przed stłuczeniem		Zapobieganie pękaniu szkła na ekranie / tylnej obudowie

Uniwersalna prasa dociskowa		Zabezpieczanie ekranu lub tylnej pokrywy
Taśma elektroizolacyjna 3M, czarna, 17 mm		Kalibracja układu optycznego
Sztuczny palec, kolor cielisty, 20 × 20 × 12 mm		Testowanie elektrooptycznego rozpoznawania odcisku palca
Sztuczny palec, czarny, 22 × 22 × 12 mm		Testowanie elektrooptycznego rozpoznawania odcisku palca
Mata grzewcza (domyślna temperatura: 65°C)		Podgrzewanie obudowy tylnej i ekranu

3.1.1 Kupno narzędzi

Łącze do oficjalnego sklepu online:

<https://www.vivo.com/eu/view/support/aboutSelfServiceRepair?code=selfServiceRepair>

3.2 Aktualizacja oprogramowania i narzędzia programowe (te informacje zostaną potwierdzone po opublikowaniu oprogramowania)

3.2.1 Aktualizacja oprogramowania za pomocą FOTA

- Aby zaktualizować oprogramowanie, przejdź do menu Ustawienia > Aktualizacja systemu.
- Jeśli masz już najnowszą wersję, nie musisz aktualizować systemu.
- Jeśli dostępna jest aktualizacja oprogramowania, możesz ustawić czas automatycznej aktualizacji.

Uwaga:

1. Aktualizacja oprogramowania poprzez mobilną transmisję danych może wiązać się z dodatkowymi opłatami.
2. Po pobraniu najnowszej wersji oprogramowania na urządzenie, te opcje nie zostaną zastosowane.

3.2.2 Autodiagnostyka

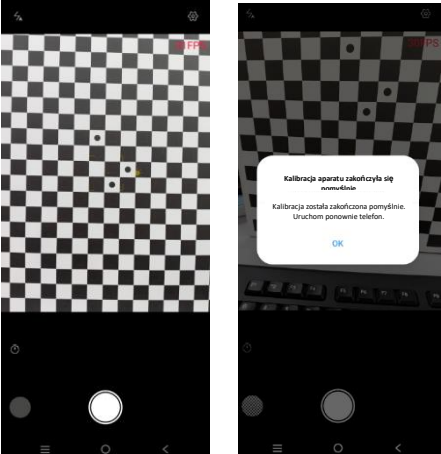
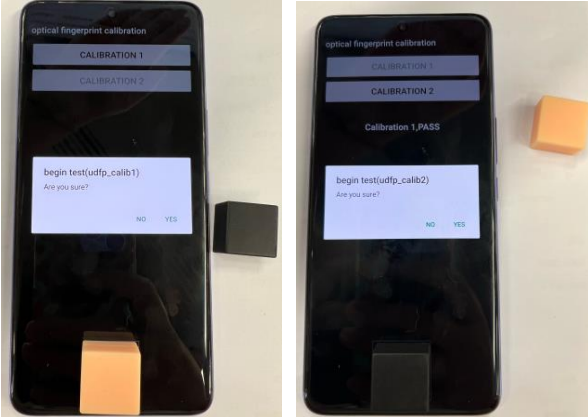
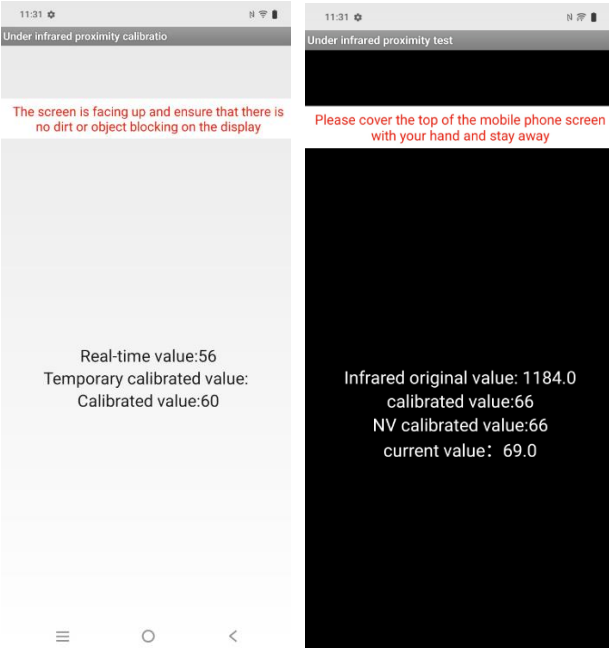
Przed i po naprawie wykonaj autodiagnostykę, aby sprawdzić, czy urządzenie działa prawidłowo.

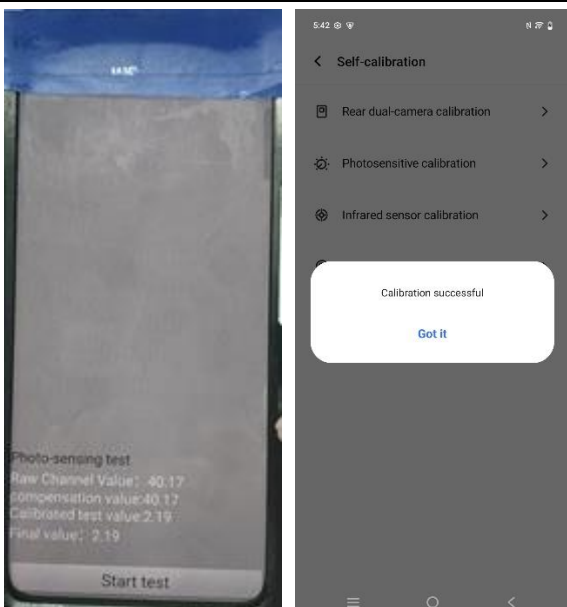
Otwórz aplikację Sklep vivo / vivo.com, po czym w menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja wprowadź kod kalibracji „SELFREPAIR”, aby przeprowadzić diagnostykę.

3.2.3 Autokalibracja w aplikacji Sklep vivo / vivo.com




Kalibrację można wykonać po wymianie wyświetlacza lub aparatu, np. tylnych aparatów (jeśli w urządzeniu jest ich więcej niż jeden), skanera linii papilarnych w wyświetlaczu, czujnika zbliżeniowego na podczerwień czy czujnika natężenia oświetlenia. Kalibracja zapewnia prawidłową pracę podzespołów po naprawie.

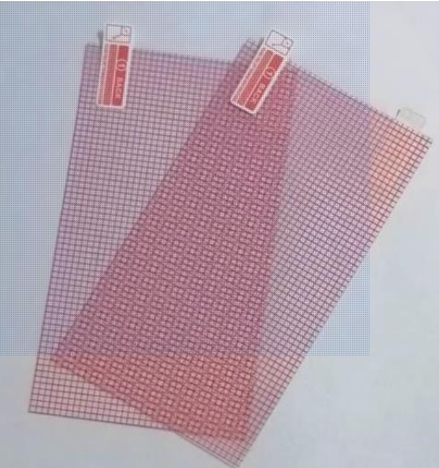
W tabeli poniżej opisano poszczególne elementy, które można kalibrować, wraz z odpowiednimi instrukcjami.

Kalibrowany element	Instrukcja	Ilustracja	Opis
Tylne aparaty	Otwórz aplikację Sklep vivo / vivo.com, przejdź do menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja, wprowadź kod kalibracji „SELFREPAIR”, dotknij opcji Kalibracja podwójnego aparatu tylnego i skalibruj aparaty.		Ta kalibracja jest wymagana po zdemontowaniu płyty głównej lub wymianie tylnego aparatu.
Skaner odcisku palca w wyświetlaczu	Otwórz aplikację Sklep vivo / vivo.com, przejdź do menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja, wprowadź kod kalibracji „SELFREPAIR”, dotknij opcji Kalibracja skanera linii papilarnych w wyświetlaczu i skalibruj skaner linii papilarnych.		Ta kalibracja jest wymagana po wymianie zespołu wyświetlacza, modułu wyświetlacza lub modułu czytnika odcisku palca.
Czujnik zbliżeniowy na podczerwień	Otwórz aplikację Sklep vivo / vivo.com, przejdź do menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja, wprowadź kod kalibracji „SELFREPAIR”, dotknij opcji Kalibracja czujnika zbliżeniowego na podczerwień i skalibruj czujnik zbliżeniowy.		Ta kalibracja jest wymagana po wymianie zespołu płyty głównej, zespołu wyświetlacza lub modułu wyświetlacza.

Czujnik natężenia oświetlenia	Otwórz aplikację Sklep vivo / vivo.com, przejdź do menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja, wprowadź kod kalibracji „SELFREPAIR”, dotknij opcji Kalibracja czujnika natężenia oświetlenia i skalibruj czujnik natężenia oświetlenia.		Ta kalibracja jest wymagana po wymianie zespołu płyty głównej, zespołu wyświetlacza lub modułu wyświetlacza.
-------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.3 Sprzęt ochronny

Nazwa narzędzia	Zdjęcie	Stosowanie
Gogle		Ochrona przed niebezpiecznymi dla oczu rozpryskami cieczy w trakcie naprawy
Rękawice antystatyczne odporne na przecięcia		Zapobieganie uszkodzeniom powodowanym przez ESD i skaleczeniom podczas napraw
Opaska antystatyczna		Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia spowodowanym wyładowaniami elektrostatycznymi podczas napraw
Mata antystatyczna		Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia spowodowanym wyładowaniami elektrostatycznymi podczas napraw

Folia chroniąca przed stłuczeniem		Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia lub obrażeniom ciała spowodowanym pęknięciem ekranu lub tylnej obudowy
Wiadro przeciwpożarowe		Do opanowania pożaru baterii


Uwaga: vivo nie zapewnia wszystkich narzędzi ochronnych. Musisz je kupić gdzie indziej.

Część 4: Poradnik naprawy

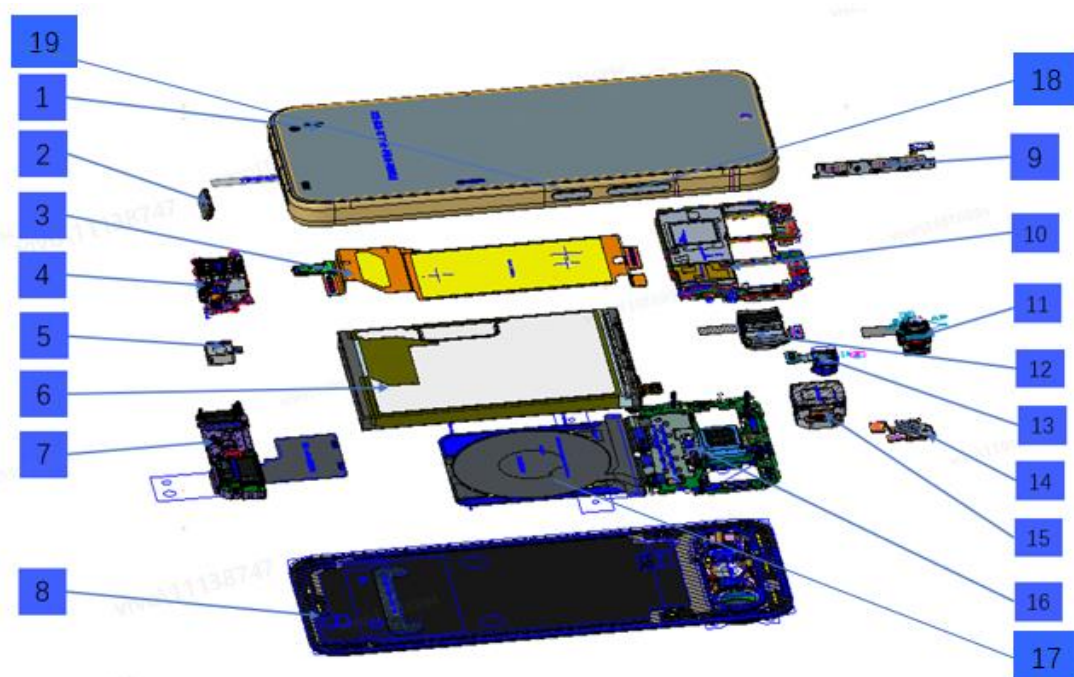
4.1 Lista części zamiennych (z kodami zakupu)

Nr	Nazwa części	Kod zakupu	Ilustracja
1	Zespół wyświetlacza	5438968 5438967 5438966 5438965	
2	Pokrywa baterii	5438977 5438976	

3	Bateria litowa pokryta plastikiem	5438975 5438974	
4	Aparat szerokokątny	5438972	
5	Tylny aparat główny	5438971	
6	Aparat peryskopowy	5438973	
7	Przedni aparat	5438970	
8	Płytki pomocnicza	4935945	
9	Dolny głośnik	5438969	
10	Przycisk boczny	5438980 5438979	

11	Uchwyt na kartę SIM	5438981 5438982	
----	---------------------	--------------------	------------------------------------------------------------------------------------

4.2 Widok rozstrzelony produktu



Nr	Termin
1	Element wyświetlacza
2	Ośłona przeciwpyłowa głośnika
3	Płytką FMA
4	Płytką ANA
5	Silnik cewki drgającej
6	Bateria litowa pokryta plastikiem
7	Dolny głośnik
8	Pokrywa baterii
9	Płytką FK
10	Płyta główna
11	Przedni aparat
12	Tyłny aparat peryskopowy
13	Tyłny aparat szerokokątny
14	Lampa błyskowa aparatu

15	Tyłny aparat główny
16	Wspornik płyty głównej
17	Moduł ładowania bezprzewodowego
18	Przycisk regulacji głośności
19	Przycisk zasilania

4.3 Instrukcja demontażu i montażu

- Przed rozpoczęciem naprawy wykonaj następujące czynności:
- Zrób kopię zapasową danych
- Całkowicie rozładuj baterię
- Wyłącz urządzenie i odłącz wszystkie zewnętrzne kable USB
- Załóż rękawiczki antystatyczne
- W razie jakichkolwiek uszkodzeń kosmetycznych lub wycieku kleju po montażu udaj się do oficjalnego centrum serwisowego vivo w celu przeprowadzenia inspekcji i uzyskania pomocy.

4.3.1 Wymiana pokrywy komory baterii

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 6–10 min

Wymagane części zamienne: element pokrywy komory baterii

Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
<p>Krok 1: Wyłącz urządzenie. Włóż do otworu narzędzie do wysuwania uchwyty na kartę SIM, aby wysunąć uchwyt.</p>		

Krok 2: Podgrzewaj telefon przez 5 minut na matce grzewczej w temperaturze 65°C.



Krok 3: Umieść przyssawkę na lewej krawędzi tylnej obudowy, w pobliżu przycisków bocznych. Delikatnie pociągnij do góry, aby utworzyć szczelinę, a następnie podważ tylną pokrywę, aby ją ostrożnie oddzielić. Na tym etapie nie podważaj wszystkich czterech krawędzi — włoż tylko klin.



Uwaga: Podczas korzystania z przyssawki z uchwytem zachowaj ostrożność, aby uniknąć obrażeń, gdyby przyssawka miała się odłączyć.

Krok 4: Załóż folię ochronną na pokrywę komory baterii, aby zapobiec jej pękaniu. Podważ krawędzie klinem. Nie wkładaj go głębiej niż na 5 mm.



Aby zapobiec uszkodzeniu obwodów wewnętrznych, nie wkładaj klina głębiej niż na 5 mm.

Krok 5: Po rozcięciu krawędzi delikatnie podnieś tylną pokrywę, zaczynając od prawej strony. Ostrożnie kontroluj siłę nacisku, aby nie dopuścić do pęknięcia pokrywy komory baterii.



Krok 6: Odłącz pokrywę komory baterii.



Krok 7: Za pomocą ostro zakończonych pęset antystatycznych lub palców usuń pozostałości kleju z pokrywy tylnej oraz tylnej części urządzenia.



Nie dotykaj palcami ani żadnymi przedmiotami obcymi tylnych aparatów, ani obiektywu pokrywy tylnej. Zachowaj ostrożność, aby nie uszkodzić sąsiednich elementów.

Instalacja

Procedura

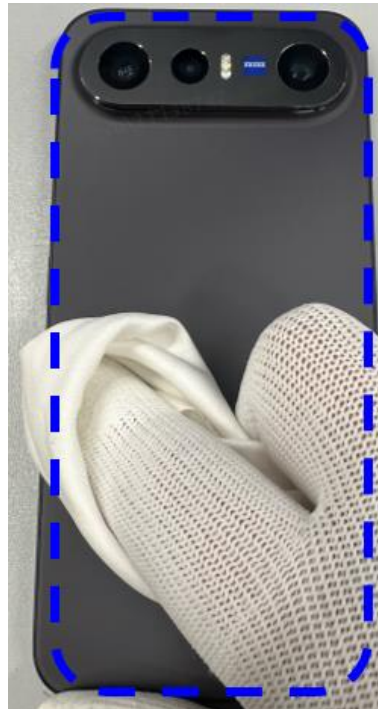
Ilustracja

Uwagi

Krok 1: Zdejmij folię zabezpieczającą z dwustronnej taśmy klejącej pokrywy komory baterii. Wyrównaj taśmę klejącą z ramką i przymocuj ją na miejscu, jak pokazano na rysunku 2.



Krok 2: Wyrównaj pokrywę komory baterii z ramką i wciśnij na miejsce. Owiń palce niestrzępiącą się szmatką i dotknij pokryte klejem obszary na całej ich długości, aby aktywować wiązanie.

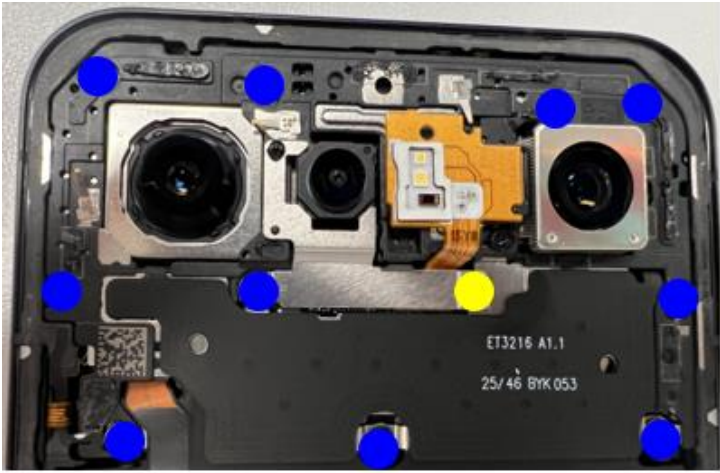
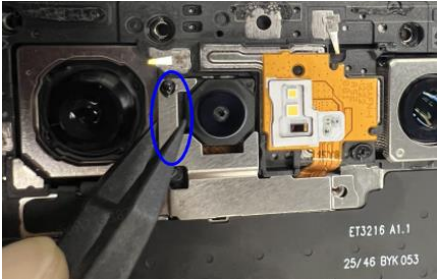



4.3.2 Demontaż i montaż wspornika płyty głównej

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 8–12 min

Wymagane części zamienne: element wspornika płyty głównej

Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usunąć pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokrywy komory baterii).	Zobacz punkt 4.3.1	
Krok 2: Śrubokrętem krzyżakowym wykręcić 11 śrub mocujących płytę główną. Należy pamiętać, że śruby w obszarze zaznaczonym na żółto mają różne rozmiary, dlatego należy je rozróżnić.		
Krok 3: W miejscu pokazanym na rysunku 1 poluzuj taśmę dwustronną znajdującą się u dołu uchwytu aparatu szerokokątnego i zdejmij uchwyt. Uważaj, aby nie zarysować modułu aparatu. Wyjmij aparat szerokokątny, tak jak pokazano na rysunku 2.	 <p>Rysunek 1</p>  <p>Rysunek 2</p>	

Krok 3: Od spodu wspornika delikatnie unieś jeden róg pod małym kątem — nie podnoś zbyt wysoko — następnie zdejmij wspornik z prawej strony.



Instalacja

Procedura

Ilustracja

Uwagi

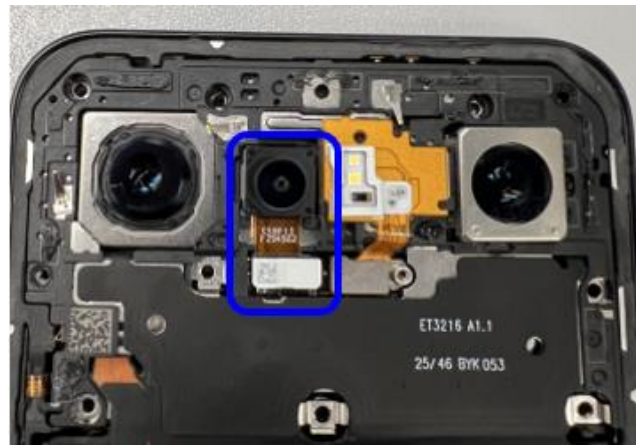
Krok 1: Najpierw dopasuj górną krawędź wspornika płyty głównej do ramy, a następnie wciśnij ją na górną część płyty głównej. Dociśnij wspornik mocno, aby znalazł się w odpowiedniej pozycji i sprawdź, czy złącze lampy błyskowej jest pewnie osadzone.



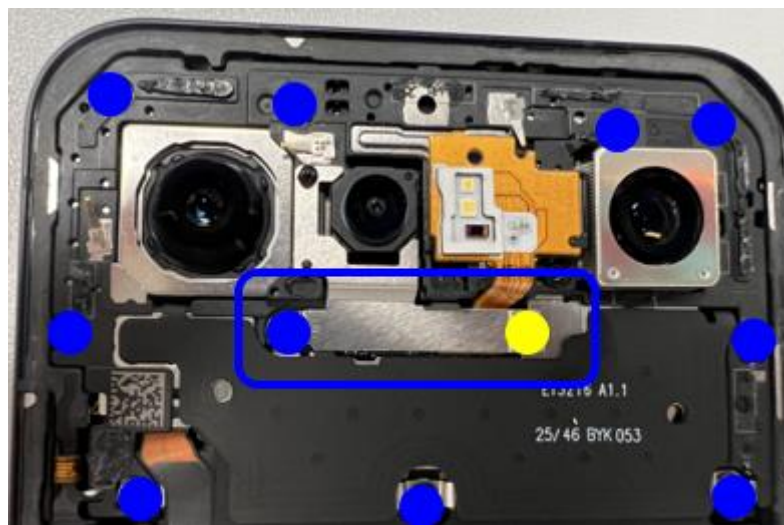
Sprawdź, czy moduł aparatu jest prawidłowo wyrównany.



Krok 2: Zainstaluj aparat szerokokątny, uważając, aby nie dotknąć powierzchni obiektywu, a następnie zamontuj uchwyt aparatu szerokokątnego. Unikaj dotykania powierzchni obiektywu aparatu.



Krok 3: Najpierw wkręć dwie śruby uchwyту aparatu szerokokątnego. Należy pamiętać, że prawa śruba ma inny rozmiar. Zainstaluj pozostałe dziewięć śrub.




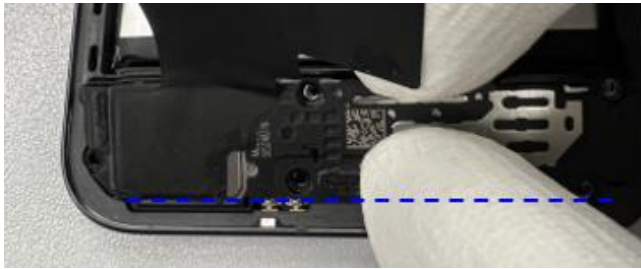





4.3.3 Wymiana dolnego głośnika

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 8–12 min

Wymagane części zamienne: element dolnego głośnika

Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokrywy komory baterii).	Zobacz punkt 4.3.1	
Krok 2: Odłącz kabel koncentryczny.		Uwaga: Nie przekłuj baterii.
Krok 3: Usuń 6 wkrętów z uchwytu głośnika.		
Krok 4: Z pozycji pokazanej na rysunku podnieś głośnik wzdłuż górnej krawędzi.		
Instalacja		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Przed montażem upewnij się, że głośnik jest wolny od zanieczyszczeń. Najpierw włóż dolną część głośnika do górnej części, a następnie mocno dociśnij głośnik, aby znalazł się na miejscu. Uważaj, aby nie docisnąć głośnika do kabla koncentrycznego. Głośnik musi przylegać płasko bez odkształceń.		


		
<p>Krok 2: Wkręć wkręty. Należy pamiętać, że śruby po stronie głośnika różnią się rozmiarem od śrub mocujących płytę główną. Upewnij się, że nie zostaną pomyłone.</p>		
<p>Krok 3: Ułóż kabel koncentryczny porządnie w kanale kablowym uchwytu głośnika.</p>		

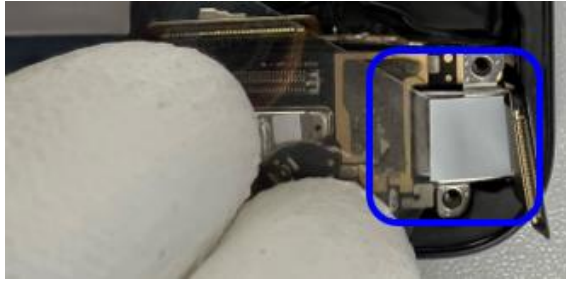




4.3.4 Wymiana płytki pomocniczej (główny mikrofon i port ładowania)

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 9–13 min

Wymagane części zamienne: moduł płytki pomocniczej

Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
<p>Krok 1: Usuń pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokrywy komory baterii).</p>	<p>Zobacz punkt 4.3.1</p>	
<p>Krok 2: Wyjmij głośnik (patrz procedura demontażu dolnego głośnika).</p>	<p>Zobacz punkt 4.3.3</p>	
<p>Krok 3: Odłącz złącza BTB elementu i kabel koncentryczny we wskazanych miejscach.</p>		

<p>Krok 4: W miejscu pokazanym na rysunku podważ klej znajdujący się pod wspornikiem silnika, a następnie zdejmij wspornik silnika.</p>		
<p>Krok 4: Cienką pęsetą podważ płytkę ANA ze wskazanego miejsca.</p>		
Instalacja		
<p>Procedura</p>	<p>Ilustracja</p>	<p>Uwagi</p>
<p>Krok 1: Przystaw dolną krawędź płytki pomocniczej do ramki i ją dociśnij, aby przylegała płasko bez odkształceń.</p>		
<p>Krok 2: Podłącz złącze FMA BTB do płytki ANA i zamontuj wspornik silnika.</p>		
<p>Krok 3: Podłącz kabel koncentryczny i wszystkie złącza BTB.</p>		

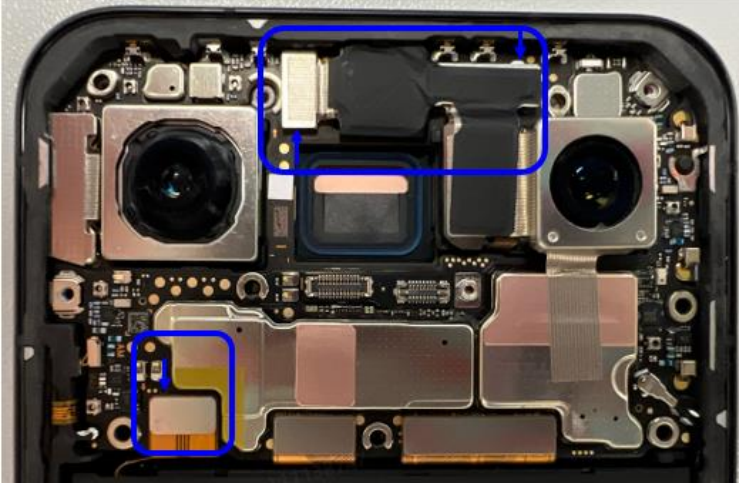
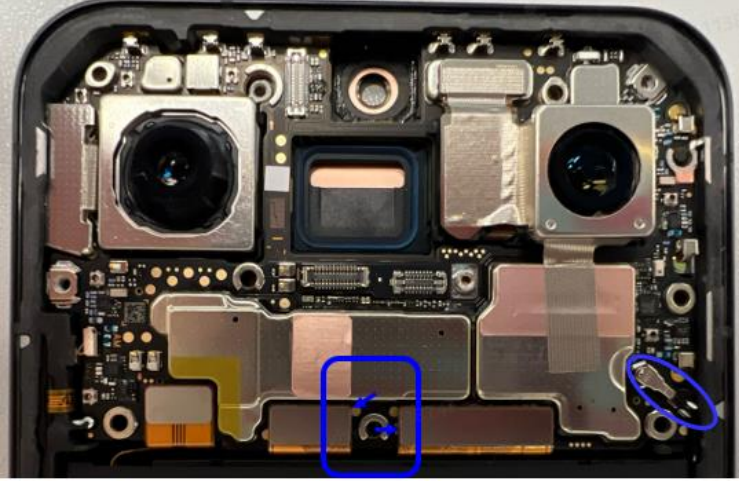

4.3.5 Demontaż i montaż płyty głównej

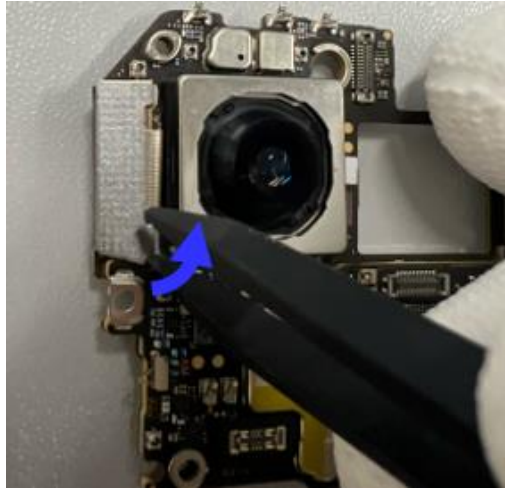
Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 9–12 min

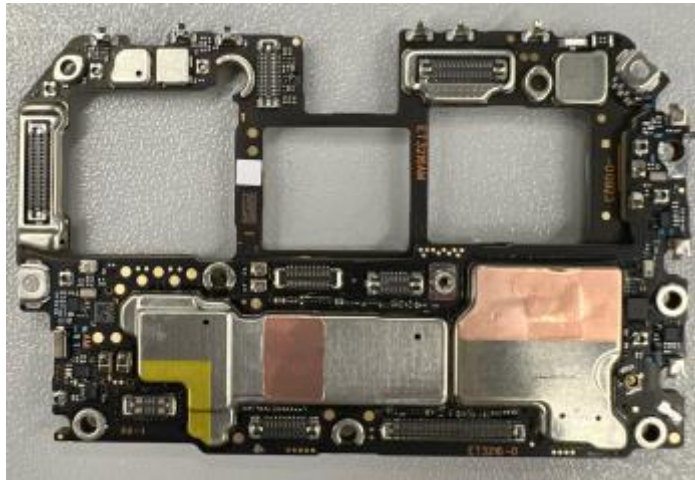
Wymagane części zamienne: płyta główna

Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi

<p>Krok 1: Usuń pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokrywy komory baterii).</p>	<p>Zobacz punkt 4.3.1</p>	
<p>Krok 2: Zdejmij wspornik płyty głównej (patrz procedura demontażu wspornika płyty głównej)</p>	<p>Zobacz punkt 4.3.2</p>	
<p>Krok 3: Za pomocą pęsety o cienkiej końcówce najpierw odłącz złącze BTB akumulatora, a następnie odłącz złącze BTB przedniego aparatu i podnieś osłonę ochronną BTB aparatu peryskopowego, jak pokazano na rysunku 1. Odłącz wszystkie pozostałe złącza BTB i kable koncentryczne, z wyjątkiem kabla aparatu głównego, jak pokazano na rysunku 2.</p>	 <p>Rysunek 1</p>  <p>Rysunek 2</p>	<p>Po wyjęciu aparatów chroń je przed kurzem i zanieczyszczeniami oraz unikaj bezpośredniego kontaktu, aby nie dopuścić do pogorszenia jakości obrazu.</p>
<p>Krok 4: Za pomocą pęsety o cienkiej końcówce podnieś płytę główną, jak pokazano na rysunku 1. Po wyjęciu płyty głównej należy zdjąć osłonę ochronną złącza aparatu głównego (rysunek 2), a następnie wyjąć aparat główny (rysunek 3).</p>	 <p>Rysunek 1</p>	



Rysunek 2



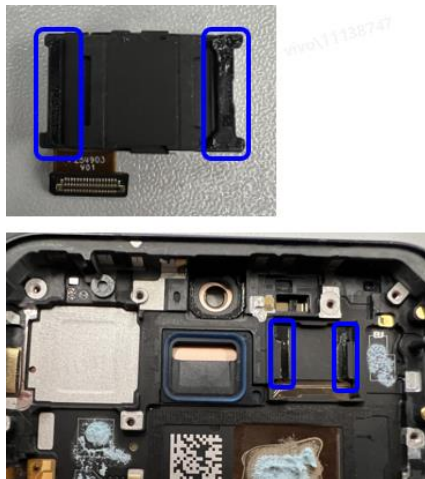
Rysunek 3

Instalacja

Procedura

Krok 1: Najpierw usuń resztki kleju u dołu aparatu peryskopowego i wszelkie pozostałości kleju na górnej pokrywie płyty głównej, jak pokazano na rysunku 1.
Przyklej nową taśmę dwustronną w pierwotnym miejscu, jak pokazano na rysunku 2.

Ilustracja



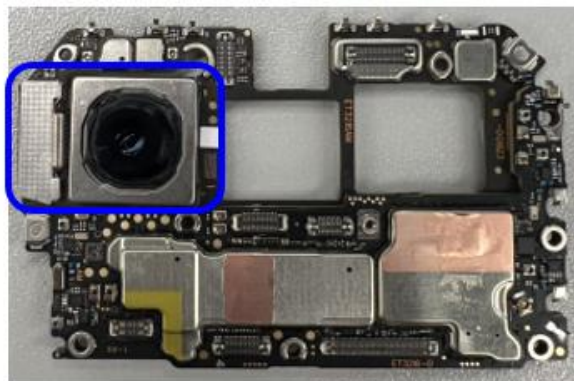
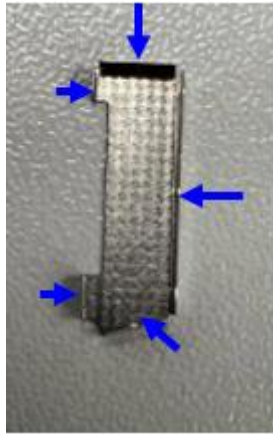
Rysunek 1

Uwagi

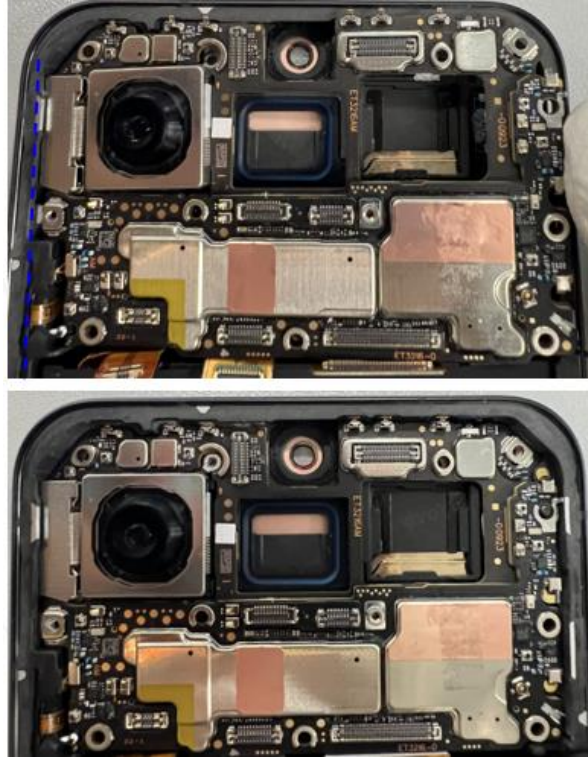


Rysunek 2

Krok 2: Zainstaluj główny aparat i jego osłonę ochronną na płycie głównej. Przed zainstalowaniem osłony ochronnej aparatu głównego, końcówką pęsety dociśnij boczną ściankę osłony do wewnątrz, tak aby mogła ona bezpiecznie zatrzasnąć się na płycie głównej.



Krok 3: Najpierw dopasuj lewą stronę wspornika płyty głównej do bolców pozycjonujących i zamontuj ją do ramy, następnie wciśnij prawą stronę na miejsce. Upewnij się, że płyta leży płasko i nie odstaje. Sprawdź, czy główny aparat jest prawidłowo osadzony.



Krok 4: Zainstaluj aparaty, podłącz wszystkie złącza BTB i kable koncentryczne, a następnie zastosuj wszystkie materiały pomocnicze.



Krok 5: Przeprowadź kalibrację.

Po ponownym montażu skalibruj podwójny tylny aparat, czujnik oświetlenia i czujnik podczerwi, jak opisano w punkcie 3.2.3.

4.3.6 Wymiana baterii



Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 6–10 min


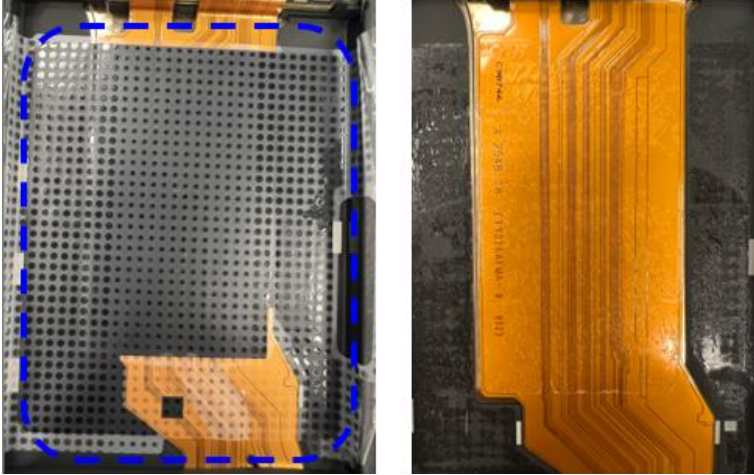
Wymagane części zamienne: Element baterii

Przygotowania przed wyjęciem baterii:

1. Upewnij się, że bateria jest całkowicie rozładowana.
2. Przygotuj wiadro z piaskiem, aby zredukować ryzyko w razie pożaru baterii podczas jej wyjmowania.

Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokrywy komory baterii).	Zobacz punkt 4.3.1	
Krok 2: Zdejmij wspornik płyty głównej (patrz procedura demontażu wspornika płyty głównej)	Zobacz punkt 4.3.2	
Krok 3: Odłącz złącza BTB baterii.		
Krok 4: Podnieś uchwyt PET na baterii i powoli pociągnij pod kątem 145°, aby odłączyć baterię.		Upewnij się, że podczas demontażu baterii nie blokujesz jej ręką.

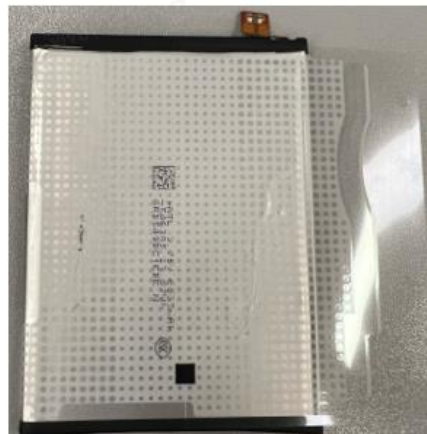
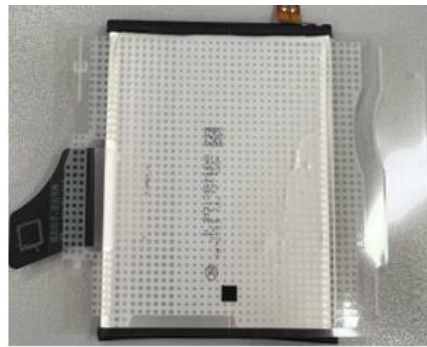
Instalacja

Procedura	Ilustracja	Uwagi
<p>Krok 1: Sprawdź baterię pod kątem oznak wybrzuszenia, odkształceń czy uszkodzenia. Jeśli są one widoczne, wymień baterię na nową.</p>		
<p>Krok 2: Oczyść główną górną część i baterię z pozostałości kleju, w szczególności usuń czarny klej we wskazanych miejscach. Zerwij także dysk PET ze starej baterii.</p>		

Krok 3: Weź nowy dysk PET do baterii, pozostaw folię zabezpieczającą, aby ułatwić ustawienie czarnego uchwyty, a następnie przymocuj czarny uchwyt do baterii.

Po przymocowaniu czarnej zakładki należy nałożyć odpowiednią folię PET.

Przymocuj dwustronną taśmę klejącą do baterii.



Krok 4: Zanim przystąpisz do montażu, upewnij się, że bateria i jej komora są wolne od ciał obcych. Zdejmij wszystkie folie zabezpieczające, umieść baterię w komorze i mocno naciśnij obszary klejące oznaczone niebieskimi ramkami, aby aktywować klej.




4.3.7 Wymiana elementu wyświetlacza

Stopień trudności naprawy: średni

Szacowany czas: 15–20 min

Wymagane części zamienne: element wyświetlacza

Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę komory baterii.	Zobacz punkt 4.3.1	
Krok 2: Wymontuj wspornik płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.2	
Krok 3: Wymontuj wspornik dolnego głośnika.	Zobacz punkt 4.3.3	
Krok 4: Usuń płytę główną i aparaty.	Zobacz punkt 4.3.5	
Krok 5: Wyjmij baterię.	Zobacz punkt 4.3.6	
Krok 6: Zdemontuj płytkę pomocniczą.	Zobacz punkt 4.3.4	
Krok 7: Usuń silnik.		
Instalacja		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zamontuj płytę główną, aparaty, silnik i płytkę ANA.	Zobacz procedurę montażu w punktach 4.3.5 i 4.3.4.	

Krok 2: Zamontuj płytkę FMA. Najpierw nałóż klej na tylną stronę płytki FMA. Następnie podłącz złącze BTB na płytce FMA do płyty głównej i przymocuj ją do płytki ANA. Następnie podłącz pozostałe złącza BTB do płyty głównej i płytki pomocniczej. Na koniec wyrównaj i zamocuj płytkę FMA do ramki i dociśnij ją do podkładki na spodzie komory baterii.



Krok 3: Zamontuj kabel koncentryczny. Najpierw przymocuj jeden koniec do płyty głównej, a następnie starannie ułóż kabel w kanale kablowym. Umieść dysk PET i mocno dociśnij, a następnie podłącz ponownie czarny kabel koncentryczny do płytki ANA.



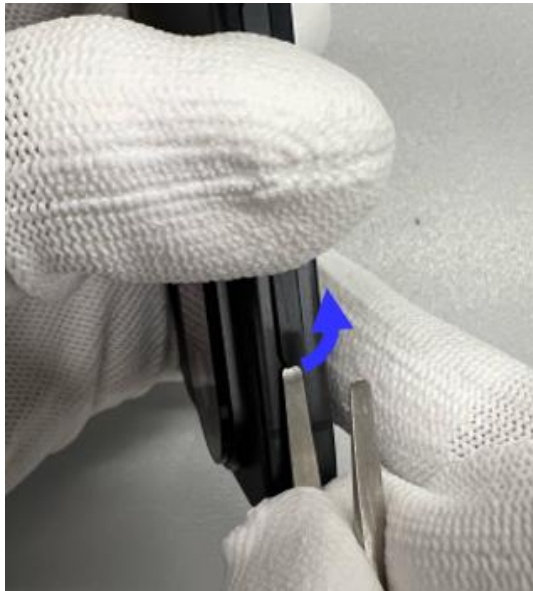

Krok 4: Zamontuj baterię, wspornik płyty głównej i pokrywę komory baterii.	Zobacz procedurę montażu w punktach 4.3.6, 4.3.2 i 4.3.1.	
Krok 5: Włącz urządzenie, aby sprawdzić, czy ekran zaświeca się i działa prawidłowo.		
Krok 6: Przeprowadź kalibrację.	Po ponownym montażu skalibruj podwójny tylny aparat, czytnik linii papilarnych w wyświetlaczu, czujnik podczerwieni i czujnik oświetlenia zgodnie ze specyfikacją w punkcie 3.2.3.	

4.3.8 Wymiana przycisku bocznego

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 6–8 min

Wymagane części zamienne: przycisk boczny

Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
<p>Krok 1: Wyłącz urządzenie. Naciśnij i przytrzymaj jeden koniec przycisku regulacji głośności, a następnie za pomocą płaskiej pęsety ostrożnie podważ przycisk z drugiej strony. Użyj tej samej metody, aby usunąć przycisk zasilania.</p>		<p>Podczas tej czynności zachowaj ostrożność, aby się nie zranić.</p>
Instalacja		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
<p>Krok 1: Włóż nowy przycisk boczny do gniazda, trzymając go mniej więcej równoległe do ramki, jak pokazano.</p>		
<p>Krok 2: Naciskaj każdy koniec przycisku po kolei, aż wsuniesz go całkowicie do gniazda.</p>	