

Instrukcja samodzielnej naprawy telefonu vivo X300

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
3.3 Sprzęt ochronny	6
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	12
4.3.3 Wymiana dolnego głośnika	13
4.3.4 Wymiana płytki pomocniczej (główny mikrofon i port ładowania)	14
4.3.5 Demontaż i montaż płyty głównej	15
4.3.6 Demontaż i montaż górnego głośnika	16
4.3.7 Wymiana baterii	17
4.3.8 Wymiana elementu wyświetlacza	18
4.3.9 Wymiana przycisku bocznego	20
4.3.10 Wymiana modułu ekranu wyświetlacza	20

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 spalenizny, 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 zwarcu 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

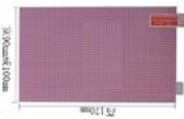
2.1 Na oryginalne części zamienne udzielana jest 90-dniowa gwarancja. W razie problemów z jakością należy skontaktować się z vivo w celu wymiany części.

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
Arkusz 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.

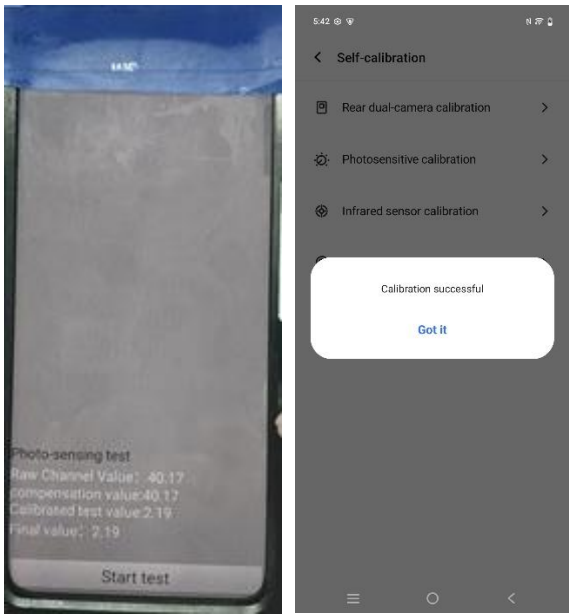
Otwórz aplikację Sklep vivo / vivo.com, po czym w menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja wprowadź kod kalibracji „SELFREPAIR”, aby przeprowadzić diagnostykę.

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.

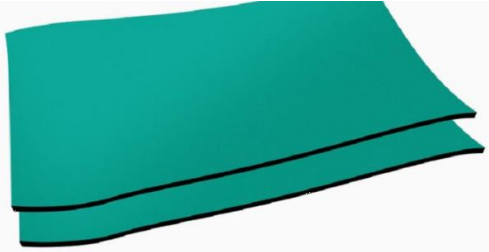
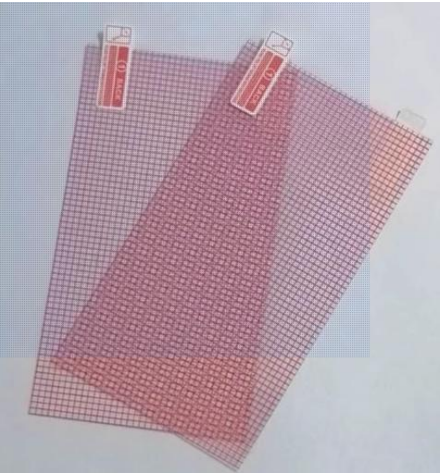
W tabeli poniżej opisano poszczególne elementy, które można kalibrować, wraz z odpowiednimi instrukcjami.

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 oświenienia	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

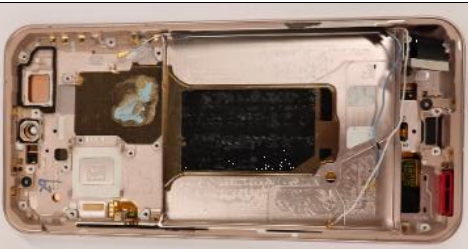
Nazwa narzędzia	Zdjęcie	Stosowanie
Gogle		Ochrona przed niebezpiecznymi dla oczu rozpryskami cieczy w trakcie naprawy
Rękawice antystatyczne odporne na przecięcia		Zapobieganie uszkodzeniom powodowanym przez ESD i skaleczeniom podczas napraw
Opaska antystatyczna		Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia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

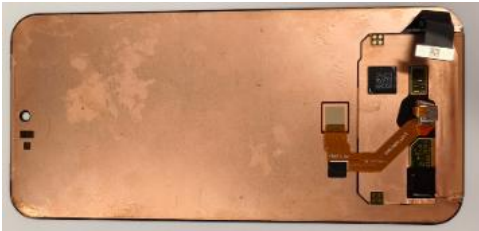
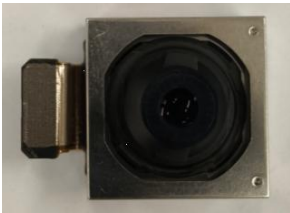
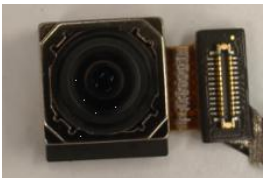
Mata antystatyczna		Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia spowodowanym wyładowaniami elektrostatycznymi podczas napraw
Folia chroniąca przed stłuczeniem		Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia lub obrażeniom ciała spowodowanym pęknięciem ekranu lub tylnej obudowy
Wiadro przeciwpożarowe		Do opanowania pożaru baterii

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

4 Poradnik naprawy

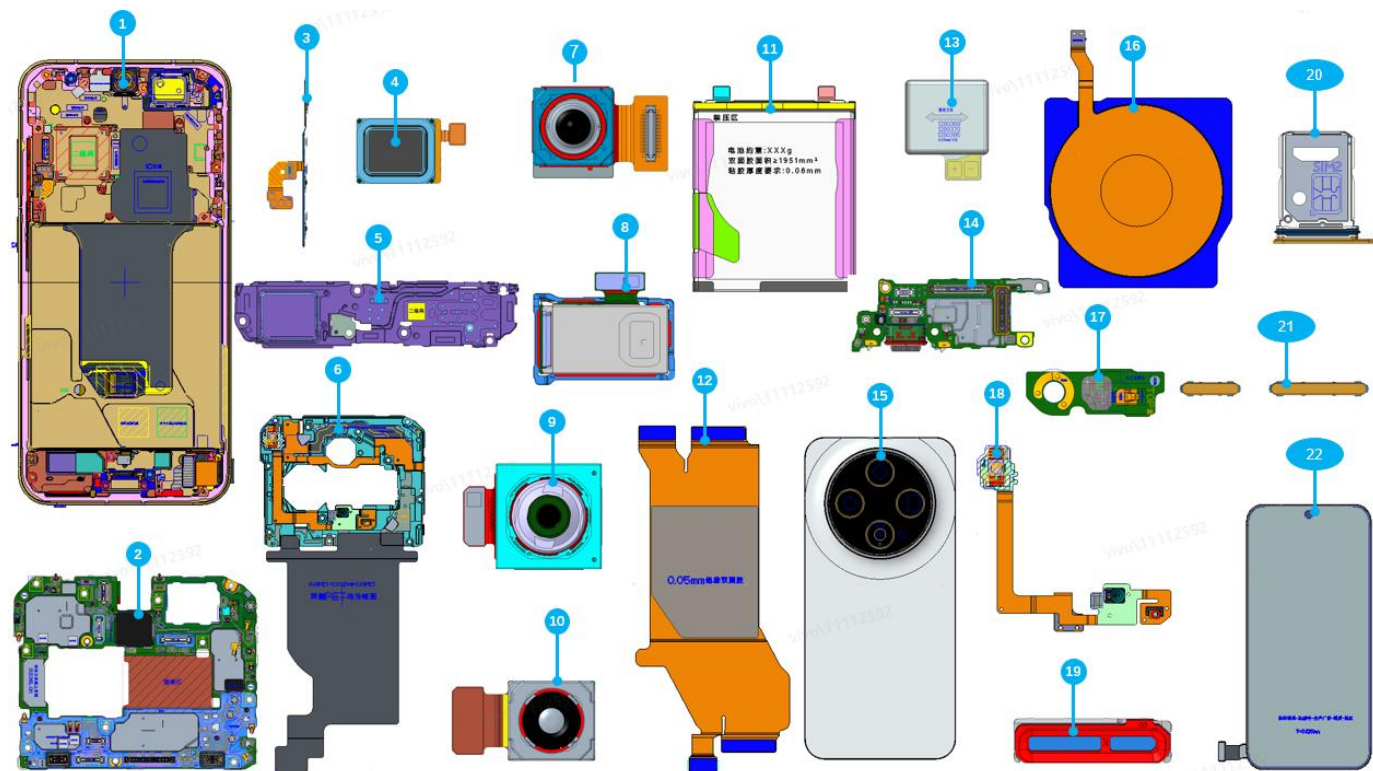
4.1 Lista części zamiennych (z kodami zakupu)

Nr ser.	Nazwa części	Kod zakupu	Ilustracja
1	Element wyświetlacza	5438434 5438435	

2	Element modułu ekranu wyświetlacza	5438447	
3	Element pokrywy komory baterii	5438442 5438443	
4	Element baterii	5438444	
5	Aparat szerokokątny	5438439	
6	Tyłny aparat główny	5438437	
7	Przedni aparat	5438436	
8	Płytki pomocnicze	4935702	
9	Dolny głośnik	5438441	
10	Górny głośnik	5438440	
11	Przycisk boczny	5438449 5438450	

12	Uchwyt na kartę SIM	5438445 5438446	
----	---------------------	--------------------	--

4.2 Widok rozstrzelony produktu



Nr	Nazwa elementu
1	Element wyświetlacza
2	Płyta główna
3	Płytki FK
4	Element górnego głośnika
5	Element dolnego głośnika
6	Wspornik płyty głównej
7	Element przedniego aparatu
8	Element tylnego aparatu peryskopowego
9	Element głównego aparatu tylnego
10	Element tylnego aparatu szerokokątnego
11	Bateria litowa pokryta plastikiem
12	Płytki FMA
13	Element silnika
14	Płytki ANA

15	Element pokrywy komory baterii
16	Element anteny odbiornika ładowania bezprzewodowego
17	Płytkę anteny
18	Płytkę lampy laserowej
19	Element osłony przeciwpływowej głośnika
20	Zespół uchwytu na kartę SIM

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
- 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.
- W celu zapoznania się z instrukcjami montażu i demontażu obejrzyj wideo o modelu V50, ponieważ jego [budowa jest taka sama](https://www.tiktok.com/@vivocare_global/video/7512646319626833182?is_from_webapp=1&sender_device=pc)
https://www.tiktok.com/@vivocare_global/video/7512646319626833182?is_from_webapp=1&sender_device=pc

4.3.1 Wymiana pokrywy komory baterii

Stopień trudności naprawy: niski

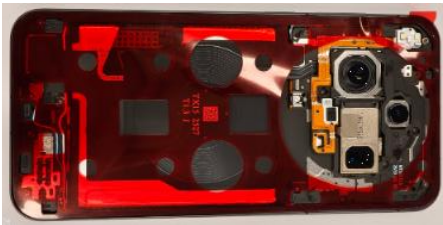
Szacowany czas: 6–10 minut

Wymagane części zamienne: Element pokrywy komory baterii

Wymagane narzędzia:

Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: wyłącz urządzenie. Włóż do otworu narzędzie do wysuwania uchwytu na kartę SIM, aby wysunąć uchwyt.		
Krok 2: podgrzewaj telefon przez 5 minut na matce grzewczej w temperaturze 65°C.		

Krok 3: umieść przyssawkę po środku na dolnej krawędzi pokrywy tylnej, unieś ją do góry, aby powstała szczelina, a następnie włóż do niej klin. na tym etapie nie podważaj wszystkich czterech krawędzi — włóż tylko klin.		Uwagi: Podczas korzystania z przyssawki z uchwytem zachowaj ostrożność, aby uniknąć obrażeń, gdyby uchwyt miał 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 pokrywę tylną z lewej strony pod niewielkim kątem, a następnie odłącz pokrywę komory baterii.		
Krok 6: 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.
Montaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi

Krok 1: zdejmij folię zabezpieczającą z dwustronnej taśmy klejącej pokrywy komory baterii. Przyłóż taśmę klejącą do ramki i naklej ją.		
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 minut

Wymagane części zamienne: Wspornik płyty głównej

Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: usuń pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokrywy komory baterii).	Zobacz punkt 4.3.1	
Krok 2: Śrubokrętem krzyżakowym wykręć 11 wkrętów mocujących płytę główną w miejscach wskazanych na rysunku.		
Krok 3: Unieś wspornik płyty głównej za dolną krawędź, a następnie przesunij w prawo, aby go wyjąć.		
Montaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Przystaw najpierw lewy bok wspornika płyty głównej, a następnie wepnij go w płytę główną i dociśnij.		Sprawdź, czy moduł aparatu jest prawidłowo wyrównany.

Krok 2: wkręć wszystkie 11 wkrętów mocujących wspornik płyty głównej.		
--	---	--

4.3.3 Wymiana dolnego głośnika

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 8–12 minut

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, a następnie wykręć sześć wkrętów mocujących uchwyt głośnika.	 	
Krok 3: Odłącz kabel koncentryczny, a następnie wsuń śrubokręt płaski w miejsce wskazane na ilustracji, aby oderwać głośnik od płytki anteny.	  	Uwagi: Uważaj, aby nie przekłuć baterii podczas tej operacji.
Montaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: zamontuj płytkę anteny i głośnik w głównej górnej części: przymocuj dolny koniec, włóż górny koniec, a następnie mocno dociskaj na całym obwodzie. Głośnik musi przylegać płasko bez odkształceń.		Przed montażem upewnij się, że głośnik jest wolny od zanieczyszczeń.
Krok 2: wkręć wkręty.		

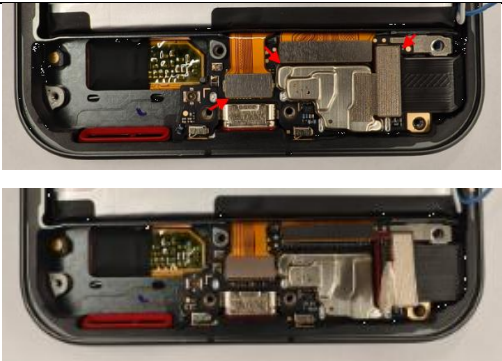
Krok 3: ułóż kabel koncentryczny porządnie w kanale kablowym uchwytu głośnika.		
--	---	--

4.3.4 Wymiana płytki pomocniczej (główny mikrofon i port ładowania)

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 9–13 minut

Wymagane części zamienne: Moduł płytki pomocniczej

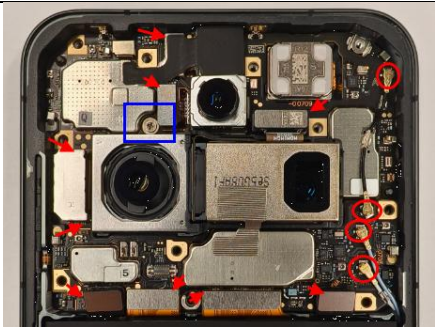
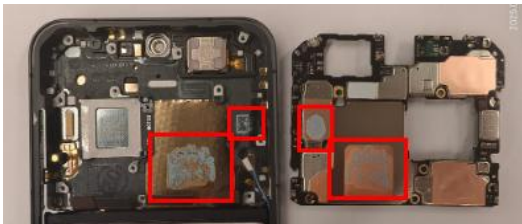
Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: usuń pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokrywy komory baterii).	Zobacz punkt 4.3.1	
Krok 2: wyjmij głośnik (patrz procedura demontażu dolnego głośnika).	Zobacz punkt 4.3.3	
Krok 3: odłącz złącza BTB elementu i kabel koncentryczny we wskazanych miejscach.		
Krok 4: ostro zakończoną pęsetą podważ płytkę ANA ze wskazanego miejsca.		
Montaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: przystaw dolną krawędź płytki pomocniczej do ramki i ją dociśnij, aby przylegała płasko bez odkształceń.		
Krok 2: podłącz ponownie złącza BTB wyświetlacza i modułu rozpoznawania odcisku palca.		

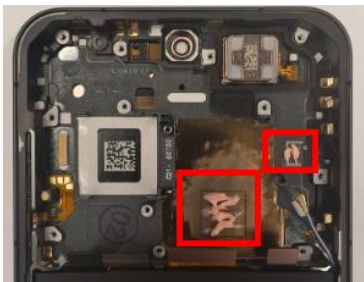
4.3.5 Demontaż i montaż płyty głównej

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 9–12 minut

Wymagane części zamienne: Płyta główna

Demontaż		
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: Wykręć śrubę z płyty głównej, a następnie za pomocą ostro zakończonych pęsety odłącz złącze BTB baterii, inne złącza BTB i kable koncentryczne. Po wyjęciu aparatów chroń je przed kurzem i zanieczyszczeniami oraz unikaj bezpośredniego kontaktu, aby nie dopuścić do pogorszenia jakości obrazu.		Po wyjęciu aparatów chroń je przed kurzem i zanieczyszczeniami oraz unikaj bezpośredniego kontaktu, aby nie dopuścić do pogorszenia jakości obrazu.
Krok 4: za pomocą płaskiego śrubokręta podważ płytę główną ze wskazanego miejsca.		
Montaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Oczyszć główną górną część i płytę główną z baterię z pozostałości pasty termoprzewodzącej suchą, niestrzępiącą się szmatką.		Zachowaj ostrożność i nie przykładaj nadmiernej siły, zwłaszcza do płyty głównej.

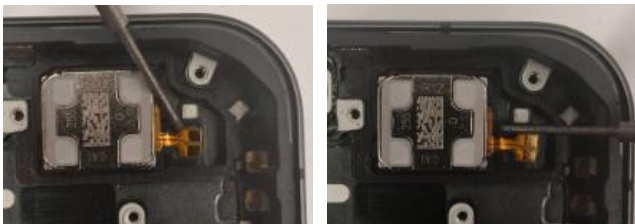
Krok 2: Nałóż nową pastę termoprzewodzącą we wskazanych miejscach.		
Krok 3: wsuń dolną krawędź płyty głównej do ramki i zatrzaśnij ją na miejscu. Musi przylegać płasko bez odkształceń.		
Krok 4: zamontuj aparaty i podłącz z powrotem wszystkie złącza BTB i kable koncentryczne.		
Krok 5: przeprowadź kalibrację.	Po ponownym montażu skalibruj podwójny tylny aparat, czujnik oświetlenia i czujnik podczerwieni, jak opisano w punkcie 3.2.3.	

4.3.6 Demontaż i montaż górnego głośnika

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 9–12 minut

Wymagane części zamienne: Górny głośnik

Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: usuń pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokryw 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: Usuń płytę główną.	Zobacz punkt 4.3.5	
Krok 4: usuń górny głośnik. Najpierw za pomocą śrubokręta płaskiego podważ płytkę podtrzymującą, a następnie wyjmij głośnik.		Aby nie uszkodzić ekranu, podczas wyjmowania głośnika nie wsuwaj płaskiego śrubokręta

		głęboko.
Montaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Oczyszczyć obszar głośnika na głównej górnej części z pozostałości kleju, nałożyć nową taśmę dwustronną górnego głośnika na ramkę, oderwij folię zabezpieczającą i dociśnij ją mocno w odpowiednim miejscu na ramce.		Uważaj, aby podczas czyszczenia kleju nie uszkodzić ekranu.

4.3.7 Wymiana baterii

Stopień trudności naprawy: niski

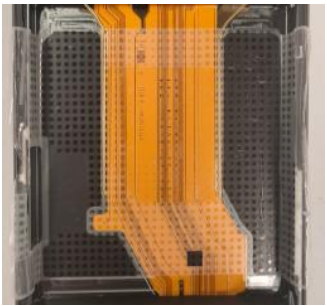
Szacowany czas: 6–10 minut

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.

Demontaż		
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 usuwania baterii nie blokujesz jej ręką.
Montaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi

Krok 1: sprawdź baterię pod kątem oznak wybrzuszenia, odkształceń czy uszkodzenia. Jeśli są one widoczne, wymień baterię na nową.		
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.		
Krok 3: weź nowy dysk PET i dwa kawałki taśmy dwustronnej do baterii. Przyklej je do baterii i głównej górnej części we wskazanych miejscach. Zerwij wszystkie folie zabezpieczające.		
Krok 4: zanim przystąpisz do montażu, upewnij się, że bateria i jej komora są wolne od ciał obcych. Połóż baterię na głównej górnej części i mocno naciśnij obszary klejące oznaczone niebieskimi ramkami, aby aktywować klej.		

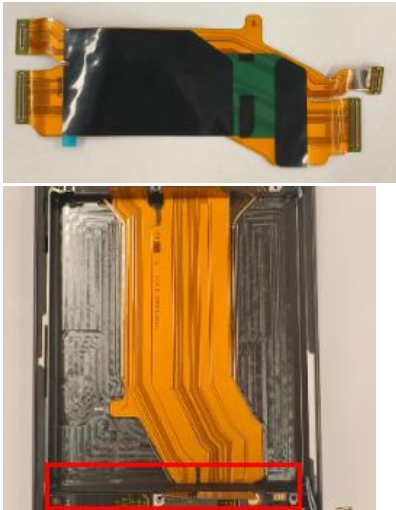
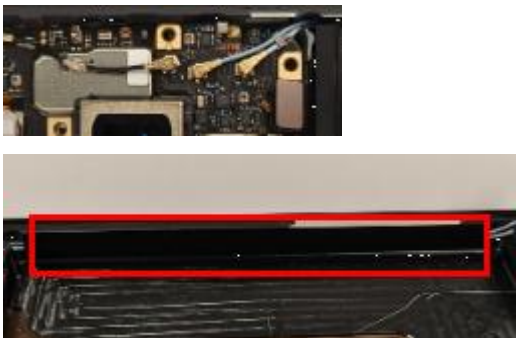
4.3.8 Wymiana elementu wyświetlacza

Stopień trudności naprawy: średni

Szacowany czas: 15–20 minut

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	Zobacz punkt 4.3.3	

głośnika.		
Krok 4: Usuń płytę główną i aparaty.	Zobacz punkt 4.3.5	
Krok 5: usuń baterię.	Zobacz punkt 4.3.7	
Krok 6: usuń górny głośnik.	Zobacz punkt 4.3.6	
Krok 7: usuń płytkę pomocniczą.	Zobacz punkt 4.3.4	
Krok 8: usuń silnik.		
Montaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: zamontuj górny głośnik, płytę główną, aparaty, silnik i płytkę ANA.	Zobacz procedurę montażu w punktach 4.3.6, 4.3.5 i 4.3.4	
Krok 2: Zamontuj płytkę FMA. Nałóż klej z tyłu płytki FMA, podłącz oba złącza BTB na obu końcach do płyty głównej i płytki ANA, a następnie przymocuj ją do ramki i przypnij na dolnej podkładce komory baterii.		
Krok 3: zamontuj kabel koncentryczny. Najpierw przymocuj jeden koniec do płyty głównej, poprowadź kabel porządnie w kanale kablowym, przyłóż dysk PET i mocno go dociśnij, a następnie podłącz kabel koncentryczny z powrotem do płytki ANA.		
Krok 4: zamontuj głośnik, baterię, wspornik płyty głównej i pokrywę komory baterii.	Zobacz procedurę montażu w punktach 4.3.3 i 4.3.7, 4.3.2 i 4.3.1	

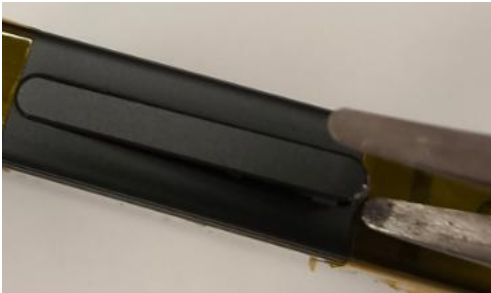
Krok 5: Włącz urządzenie, aby sprawdzić, czy ekran zapala się i działa prawidłowo.		
Krok 6: Przeprowadź kalibrację.	Po ponownym montażu skalibruj podwójny tylny aparat, czytnik linii papilarnych w wyświetlaczu, czujnik podczerwieni i czujnik oświetlenia zgodnie ze specyfikacją w punkcie 3.2.3.	

4.3.9 Wymiana przycisku bocznego

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 5 minut

Wymagane części zamienne: przycisk boczny

Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: zabezpiecz powierzchnię taśmą wysokotemperaturową.		
Krok 2: Wyważ przycisk boczny z otworu wskazanego na ilustracji płaskim śrubokrętem lub płaską pęsetą.		
Montaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: wsuń nowy przycisk boczny w otwór, trzymając go równolegle do ramki w sposób pokazany na ilustracji, a następnie dociśnij.		

4.3.10 Wymiana modułu ekranu wyświetlacza

Stopień trudności naprawy: wysoki

Szacowany czas: 20–50 minut

Wymagane części zamienne: Element modułu ekranu wyświetlacza

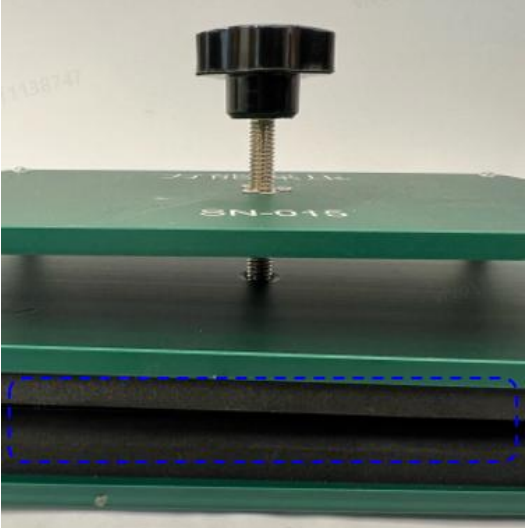
Przygotowania przed usunięciem:

1. Załóż rękawiczki, aby zapobiec uszkodzeniu dłoni metalowym klinem.

2. Włóż metalowy klin między szklaną osłonę a panel wyświetlacza. Nie wkładaj go w szczelinę w ramce, ponieważ może to spowodować zarysowanie ramki.
3. W przypadku modeli wymagających kleju pamiętaj, że klej może być sprzedawany osobno. (Kod zakupu: XXXX))

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: Usuń płytę główną.	Zobacz punkt 4.3.5	
Krok 4: usuń baterię.	Zobacz punkt 4.3.7	
Krok 5: podgrzewaj ekran przez 5 minut na macie grzewczej w temperaturze 65 °C.		
Krok 6: Włóż metalowy klin na głębokość 3 mm, zaczynając od dolnego prawego rogu, tak aby między wyświetlaczem a górną pokrywą płyty głównej powstała szczelina. Następnie rozdziel obie części za pomocą klina PET. Oddziel FPC wyświetlacza od ramki.		Po podgrzaniu od razu przystąp do działania — jeśli część ostygnie, usunięcie będzie utrudnione. Metalowego klina używaj tylko tam, gdzie części nie da się łatwo rozdzielić.
Krok 7: po rozdzieleniu krawędzi ostrożnie unieś ekran od spodu w górę.		
Montaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi

Krok 1: oczyścić ramkę z resztek kleju, gdy jest jeszcze ciepła, w sposób pokazany na pierwszej ilustracji. Obejrzyj ramkę i wymień ją, jeśli jest uszkodzona.		Wskazówki dotyczące usuwania kleju: 1. Jeśli na powierzchni pozostały paski kleju, unieś jeden koniec paska palcami i ciągnij za niego w linii prostej, aby go oderwać. 2. Jeśli plamy kleju są nieregularne, szoruj wzdłuż ramki płaską pęsetą z tworzywa sztucznego, aż ramka będzie czysta. Jeśli plama nie chce zejść, owiń pęsetę taśmą dwustronną i zdrap nią tę plamę.
Krok 2: nałóż taśmę dwustronną wyświetlacza 1 na główną górną część, a następnie nałóż taśmę 2. Dociśnij każdy pasek mocno palcami, aby aktywować klej.	① LCM double-sided tape (lower) and ② Taśma dwustronna LCM (dolna) i 	
Krok 3: Zerwij folię zabezpieczającą, a następnie nałóż klej w miejscach zaznaczonych czerwonym okręgiem. Przed nałożeniem usuń utwardzony klej z igły aplikatora, aby zapewnić właściwy przepływ kleju.		

Krok 4: włóż moduł FPC wyświetlacza do gniazda FPC ramki, jak pokazano. Wstępnie wyrównaj ekran wyświetlacza i stopniowo dociskaj go, aby zapewnić właściwe ustawienie.		
Krok 5: po zamontowaniu wyświetlacza owiń palce niestrzępiącą się szmatką i mocno dociskaj cały klej oraz klejone powierzchnie przez 1 minutę, aby aktywować klej i zabezpieczyć połączenie.		
Krok 6: Przyklej taśmę dwustronną FPC do ramki, zamontuj płytę główną, a następnie zerwij folię zabezpieczającą z taśmy FPC. Podłącz złącze BTB FPC wyświetlacza do płyty głównej i przymocuj FPC.		
Krok 7: po złożeniu urządzenia umieść je w prasie dociskowej, jak pokazano na ilustracji, i dociskaj ekran przez 30 minut.		

Krok 8: włącz urządzenie i sprawdź, czy wyświetlacz działa prawidłowo.		
Krok 9: 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.	