

Instrukcja samodzielnej naprawy telefonu vivo X200 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
4 Poradnik naprawy	7
4.1 Części zamienne	7
4.2 Rozbiór urządzenia	10
4.3 Instrukcja demontażu i montażu	11
4.3.1 Wymiana tylnej pokrywy	11
4.3.2 Wymiana wspornika płyty głównej	15
4.3.3 Wymiana dolnego głośnika	16
4.3.4 Wymiana płyty ANA (w tym głównego mikrofonu i portu ładowania)	17
4.3.5 Wymiana płyty głównej	19
4.3.6 Wymiana górnego głośnika	21
4.3.7 Wymiana baterii	22
4.3.8 Wymiana zespołu wyświetlacza	26
4.3.9 Wymiana przycisków bocznych	28
4.3.10 Wymiana modułu wyświetlacza	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 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

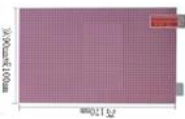
2.1 Na oryginalne części zamienne udzielana jest 90-dniowa gwarancja. W razie problemów z jakością należy skontaktować się z vivo w celu wymiany części.

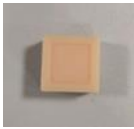
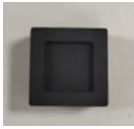
2.2 Naprawy wykonane przez osoby niebędące pracownikami autoryzowanego serwisu nie są objęte gwarancją. Koszty takich napraw ponosi użytkownik.

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 rękojęcią, 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.

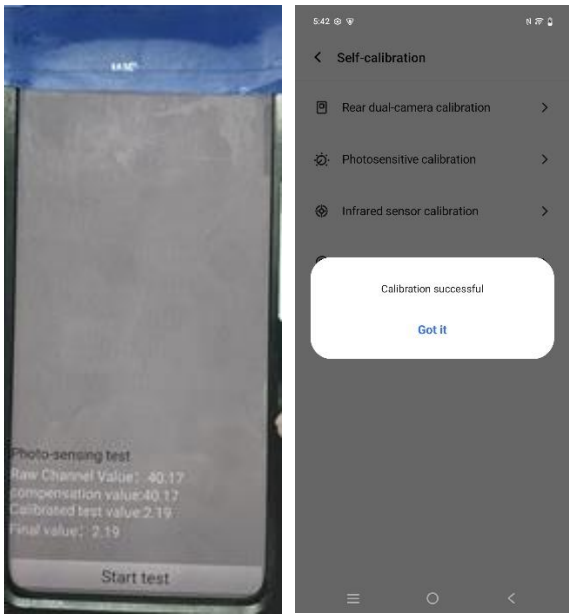
Otwórz aplikację Sklep vivo / vivo.com, po czym w menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja wprowadź kod kalibracji „SELFREPAIR”, aby przeprowadzić diagnostykę.

3.2.3 Autokalibracja w aplikacji Sklep vivo / vivo.com

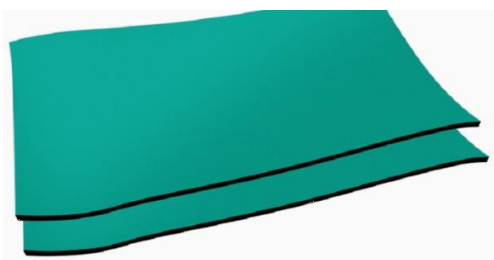
Kalibrację można wykonać po wymianie wyświetlacza lub aparatu, np. tylnych aparatów (jeśli w urządzeniu jest ich więcej niż jeden), skanera linii papilarnych w wyświetlaczu, czujnika zbliżeniowego na podczerwień czy czujnika natężenia oświetlenia. Kalibracja zapewnia prawidłową pracę podzespołów po naprawie.

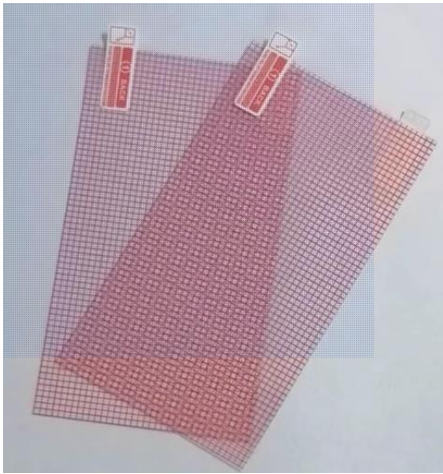
W tabeli poniżej opisano poszczególne elementy, które można kalibrować, wraz z odpowiednimi instrukcjami.

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 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

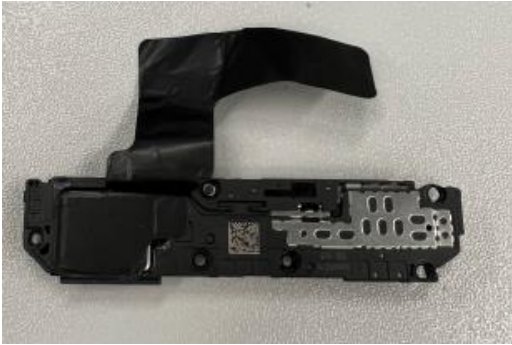
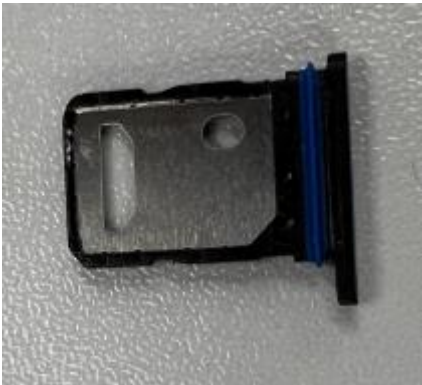
Uwaga: vivo nie zapewnia wszystkich narzędzi ochronnych. Musisz je kupić gdzie indziej.

4 Poradnik naprawy

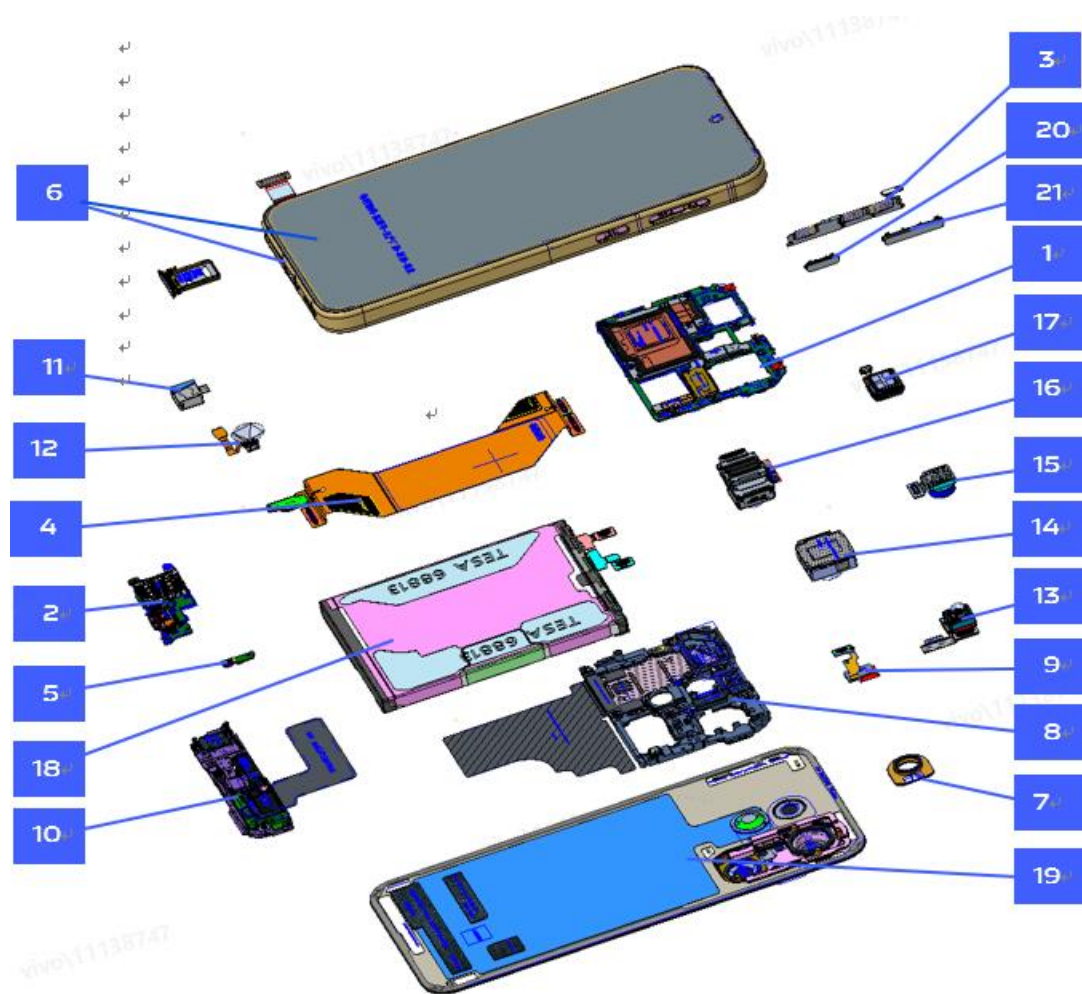
4.1 Części zamienne

Nr	Nazwa części	Kod zakupu	Ilustracja
1	Zespół wyświetlacza	5437555 5437671 5437554	
2	Moduł wyświetlacza	5437567	

3	Zespół pokrywy tylnej	5437563 5437564	
4	Zespół baterii	5437561 5437562	
5	Aparat szerokokątny	5437559	
6	Tylny aparat główny	5437558	
7	Przedni aparat	5437557	
8	Płytki ANA	4935314	

9	Dolny głośnik	5437556	
10	Przyciski boczne	5437568 5437569	
11	Tacka karty SIM	5437570 5437571	
12	Zespół aparatu peryskopowego	5437560	

4.2 Rozbiór urządzenia



Nr	Nazwa części
1	Płyta główna
2	Płytki ANA
3	Płytki FK
4	Płytki FMA
5	Płytki NB
6	Zespół wyświetlacza
7	Szerokokątny obiektyw aparatu z ozdobnym pierścieniem
8	Zespół uchwytu płyty głównej
9	Zespół zdalnego sterowania na podczerwień
10	Zespół dolnego głośnika

11	Zespół silnika
12	Zespół skanera linii papilarnych
13	Zespół przedniego aparatu
14	Zespół tylnego aparatu głównego
15	Zespół aparatu szerokokątnego
16	Zespół aparatu peryskopowego
17	Zespół górnego głośnika
18	Szczelna bateria litowo-jonowa
19	Zespół pokrywy tylnej
20	Przycisk zasilania
21	Przycisk regulacji głośności

4.3 Instrukcja demontażu i montażu

- Przed rozpoczęciem naprawy wykonaj następujące czynności:
- Zrób kopię zapasową danych.
- Całkowicie rozładuj baterię.
- Wyłącz telefon i odłącz wszystkie zewnętrzne kable danych.
- Załóż rękawiczki antystatyczne.
- Jeśli po ponownym złożeniu zauważysz drobne uszkodzenia lub wyciek kleju, możesz udać się do oficjalnego punktu serwisowego vivo.

4.3.1 Wymiana tylnej pokrywy

Poziom trudności: niski

Czas pracy: 6–10 min

Wymagane części zamienne: zespół pokrywy tylnej

Narzędzia:

Demontaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi

Krok 1: Wyłącz urządzenie, a następnie włóż narzędzie do wyjmowania karty SIM do otworu do wysuwania karty SIM, aby wysunąć tackę.		
Krok 2: Ustaw temperaturę maty grzewczej na 65°C i połóż urządzenie na macie na 5 minut.		
Krok 3: Umieść przyssawkę na dolnej krawędzi tylnej pokrywy po środku, delikatnie ją unieś, tak aby pojawiła się niewielka szczelina, a następnie włóż w szczelinę klin, aby oddzielić pokrywę. Na tym etapie nie przesuwaj klina wzdłuż krawędzi.		Uwaga: używaj przyssawki z uchwytem. Uważaj, żeby nie doznać obrażeń, ponieważ uchwyt może się poluzować.

Krok 4: Na tylną pokrywę nałóż folię zabezpieczającą przed stłuczeniem. Wsuń klin wzdłuż krawędzi nie głębiej niż na 5 mm.



Nie wkładaj klina głębiej niż na 5 mm, aby nie uszkodzić obwodów wewnętrznych.

Krok 5: Po rozdzieleniu wszystkich krawędzi ostrożnie usuń tylną pokrywę, unosząc ją do góry. Pamiętaj, że użycie nadmiernej siły może spowodować uszkodzenie tylnej pokrywki.



Krok 6: Całkowicie oddziel tylną pokrywę od urządzenia.



Krok 7: Usuń resztki kleju z ramki urządzenia oraz tylnej pokrywy spiczastą pęsetą antystatyczną lub palcami.



Staraj się nie dotykać ani nie zabrudzić obiektywów tylnych aparatów ani osłony obiektywu. Uważaj, aby nie uszkodzić znajdujących się pobliżu komponentów.

Montaż

Działanie

Krok 1: Zdejmij folię zabezpieczającą z taśmy klejącej do tylnej pokrywy i starannie przyklej taśmę do środkowej ramki. Dociśnij taśmę, aby aktywować wiązanie, a następnie odklej przednią folię zabezpieczającą.



Uwagi

Krok 2: Dokładnie dopasuj tylną pokrywę i mocno dociśnij do środkowej ramki. Owiń palce niestrzępiącą się szmatką i dociśnij pokryte klejem obszary, aby aktywować wiązanie.



4.3.2 Wymiana wspornika płyty głównej

Poziom trudności: niski

Czas pracy: 8–12 min

Wymagane części zamienne: zespół uchwytu płyty głównej

Demontaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń tylną pokrywę.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Śrubokrętem krzyżakowym wykręć 10 wkrętów mocujących płytę główną, jak na rysunku.		
Krok 3: Aby usunąć uchwyt, unieś go za dolną krawędź.		
Montaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Wyrównaj lewy koniec uchwytu płyty głównej, a następnie zamocuj go na płycie głównej i mocno dociśnij, aby znalazł się na miejscu.		Sprawdź, czy moduł aparatu nie jest źle ustawiony.

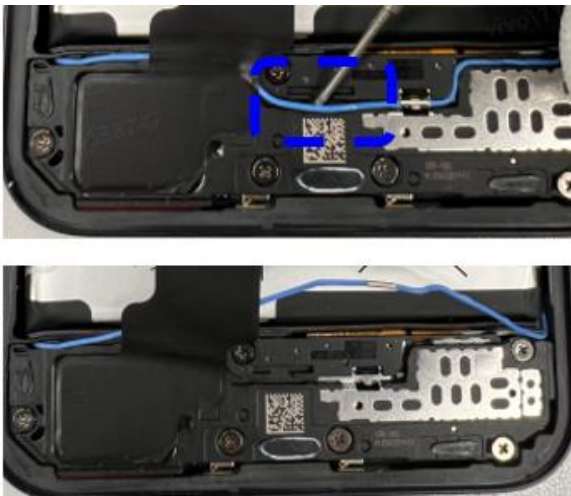
Krok 2: Zamontuj 10 wkrętów mocujących płytę główną.		
---	--	--

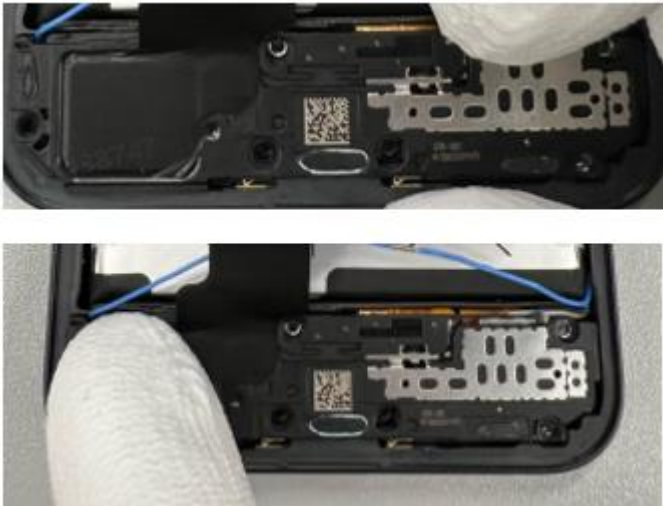
4.3.3 Wymiana dolnego głośnika

Poziom trudności: niski

Czas pracy: 8–12 min

Wymagane części zamienne: zespół dolnego głośnika

Demontaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń tylną pokrywę.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Odłącz kabel koncentryczny.		Uwaga: unikaj kontaktu z baterią.
Krok 3: Usuń sześć wkrętów z dolnego uchwytu głośnika.		

Krok 4: Usuń płytkę anteny, delikatnie podważając ją ostro zakończoną pęsetą. (Usunięcie płyty anteny jest wymagane tylko w celu wymiany głośnika).		
Montaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zanim przystąpisz do montażu, sprawdź, czy żadne obce przedmioty nie przyłgnęły do głośnika. Przyłóż głośnik do miejsca na głośnik w głównej górnej części. Wciśnij lewą stronę, aby zablokować ją na miejscu, a następnie wciśnij prawą stronę. Upewnij się, że głośnik jest ułożony płasko i nie unosi się.		
Krok 2: Zamontuj wkręty.		
Krok 3: Starannie poprowadź kabel koncentryczny przez otwór w uchwycie głośnika.		

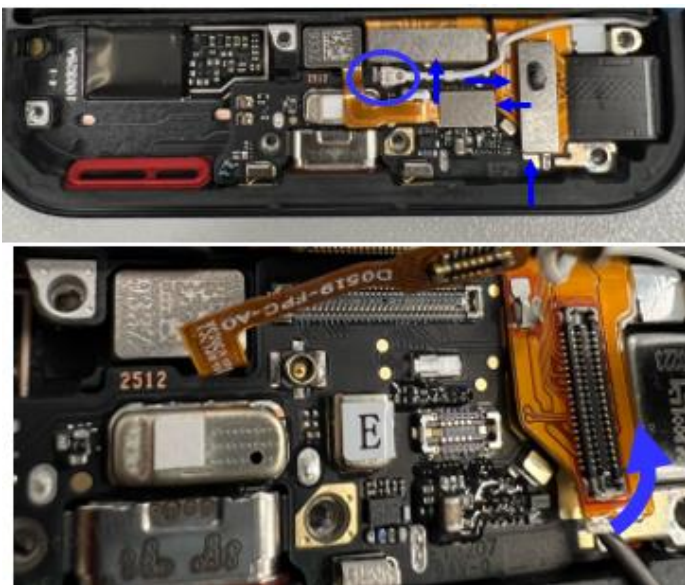
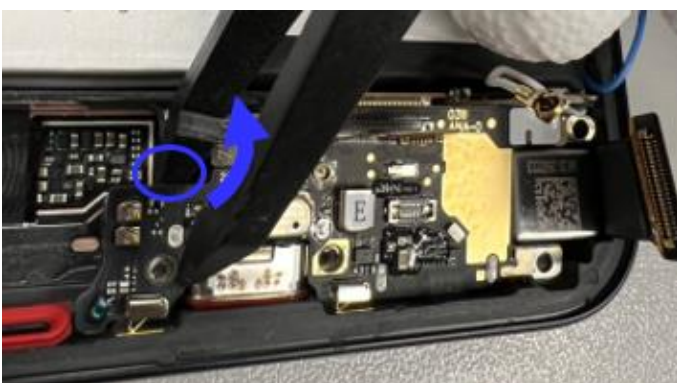
4.3.4 Wymiana płyty ANA (w tym głównego mikrofonu i portu ładowania)

Poziom trudności: niski

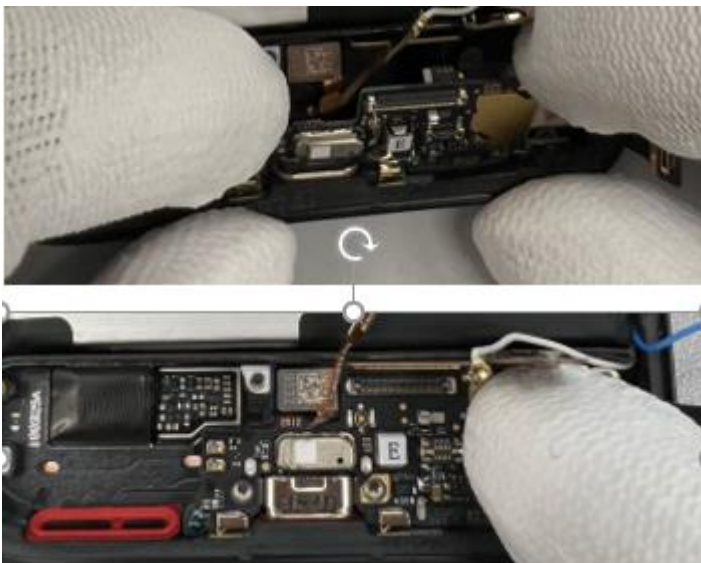
Czas pracy: 9–13 min

Wymagane części zamienne: zespół płytki ANA

Demontaż

Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń tylną pokrywę.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usuń dolny głośnik.	Zobacz punkt 4.3.3.	
Krok 3: Odłącz złącza BTB i kabel koncentryczny od wskazanych miejsc.		
Krok 4: Za pomocą ostro zakończonej pęsety podnieś płytkę ANA ze wskazanego miejsca.		

Montaż

Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Wyrównaj dolną krawędź płytki ANA ze środkową ramką, a następnie dociśnij płytkę, aż będzie leżała płasko bez unoszenia.		

Krok 2: Podłącz złącze BTB płytki FMA do płytki ANA.		
Krok 3: Podłącz kabel koncentryczny i wszystkie złącza BTB.		

4.3.5 Wymiana płyty głównej

Poziom trudności: niski

Czas pracy: 9–12 min

Wymagane części zamienne: płyta główna

Demontaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń tylną pokrywę.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usuń uchwyt płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Za pomocą ostro zakończonych pęsety odłącz złącze BTB od baterii, a następnie odłącz złącza BTI i kable koncentryczne baterii innych komponentów. Po usunięciu aparatu chroń go przed kurzem i zanieczyszczeniami. Unikaj dotykania obiektywu, aby nie pogorszyć jakości robionych zdjęć. Pamiętaj, że nie trzeba odłączać czarnego kabla koncentrycznego.		Po usunięciu aparatu chroń go przed kurzem i zanieczyszczeniami. Unikaj dotykania obiektywu, aby nie pogorszyć jakości robionych zdjęć.

Krok 4: Ostro zakończoną pęsetą podważ płytę główną ze wskazanego miejsca.



Montaż

Działanie

Ilustracja

Uwagi

Krok 1: Wyrównaj dolną krawędź płyty głównej ze środkową ramką, a następnie przymocuj płytę główną. Upewnij się, że leży płasko i nie unosi się.



Krok 2: Zainstaluj ponownie aparat i podłącz wszystkie złącza BTB i kable koncentryczne.		
Krok 3: Przeprowadź kalibrację.	Po zakończeniu montażu skalibruj tylne aparaty, czujnik natężenia oświetlenia i czujnik zbliżeniowy na podczerwień jak opisano w punkcie 3.2.3.	

4.3.6 Wymiana górnego głośnika

Poziom trudności: niski

Czas pracy: 9–12 min

Wymagane części zamienne: zespół górnego głośnika

Demontaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń tylną pokrywę.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usuń uchwyt płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Usuń płytę główną.	Zobacz punkt 4.3.5.	
Krok 4: Za pomocą płaskiego śrubokręta odłącz płytkę podtrzymującą głośnik, a następnie usuń górny głośnik.	 	Podczas usuwania głośnika nie wsuwaj śrubokręta zbyt głęboko, aby nie uszkodzić wyświetlacza.
Montaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi

Krok 1: Oczyszczyć górny obszar głośnika z pozostałości kleju. Przymocuj górny głośnik do środkowej ramki nową taśmą klejącą i usuń niebieską folię zabezpieczającą.		Podczas usuwania kleju uważaj, żeby nie uszkodzić wyświetlacza.
Krok 2: Wciśnij głośnik, żeby umieścić go na środkowej ramie.		

4.3.7 Wymiana baterii

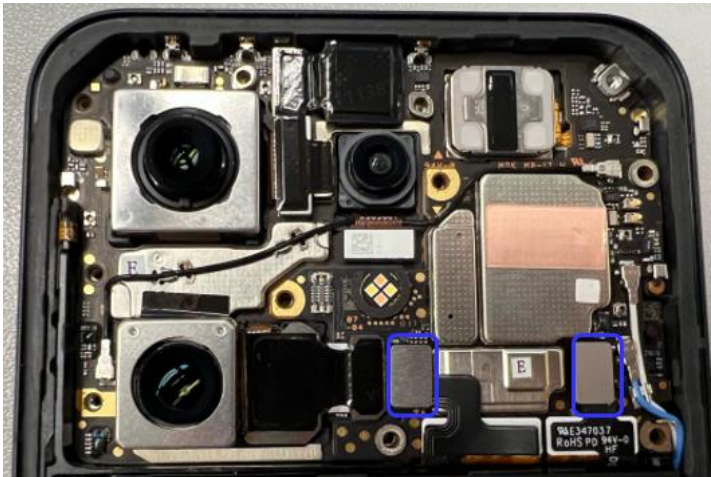
Poziom trudności: niski

Czas pracy: 6–10 min

Wymagane części zamienne: zespół baterii

Przed usunięciem baterii:

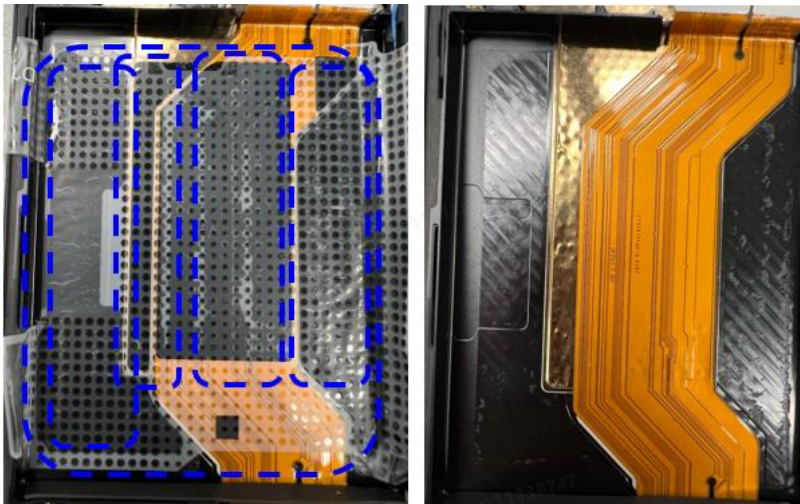
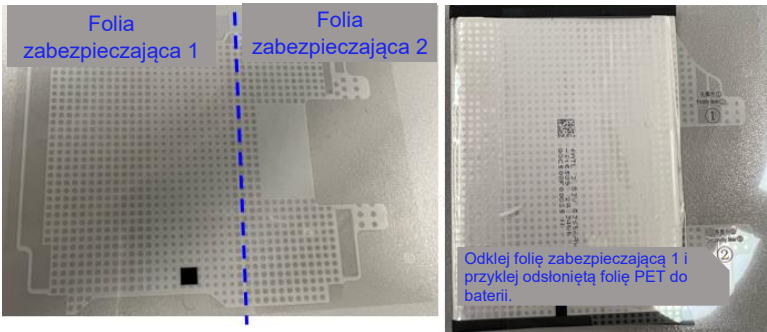
1. Całkowicie rozładuj baterię.
2. Przygotuj wiadro gaśnicze na wypadek pożaru baterii.

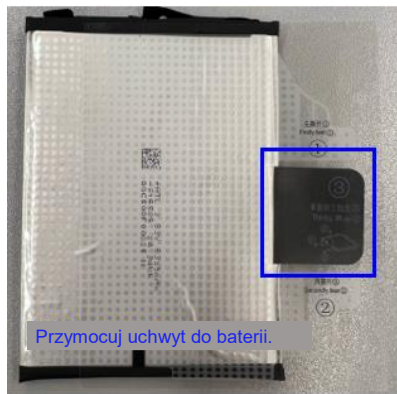
Demontaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usunąć tylną pokrywę.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usunąć uchwyt płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Odłączyć złącze BTB od baterii.		

Krok 4: Powoli pociągnij za uchwyt folii PET baterii, utrzymując kąt 145° między uchwytem a powierzchnią baterii w trakcie ciągnięcia.

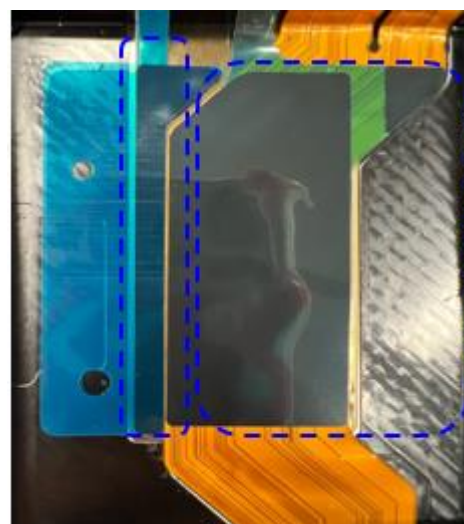


Trzymaj ręce z dala od baterii.

Montaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Sprawdź baterię, czy nie jest wybrzuszona, odkształcona lub uszkodzona. Jeśli występują jakieś wady, bateria nie nadaje się do ponownego użycia i należy ją wymienić.		
Krok 2: Oczyszczyć górną część główną i baterię z pozostałości kleju. Oczyszczyć wskazane miejsca. Usunąć też folię PET ze starej baterii.		
Krok 3: Weź nową folię PET do baterii. Odklej folię zabezpieczającą 1 i przyklej odsłoniętą folię PET do baterii. Przymocuj uchwyt do baterii. Odklej folię zabezpieczającą 2 i naklej całą folię PET. Weź taśmę klejącą do baterii i przyklej ją do baterii.		



Krok 4: Weź taśmę klejącą do komory baterii i przyklej ją w oznaczonym miejscu.



Krok 5: Zanim przystąpisz do montażu, upewnij się, że bateria i jej komora są wolne od ciał obcych. Zdejmij folię zabezpieczającą z taśm klejących. Zamontuj baterię w komorze i dociśnij palcami oznaczone miejsca z klejem, aby aktywować wiązanie.	
--	--

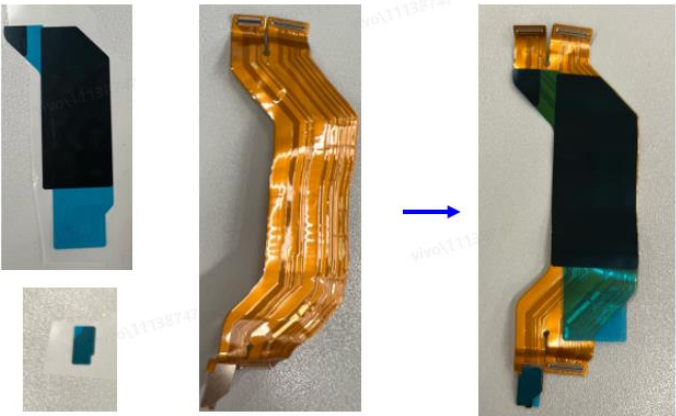
4.3.8 Wymiana zespołu wyświetlacza

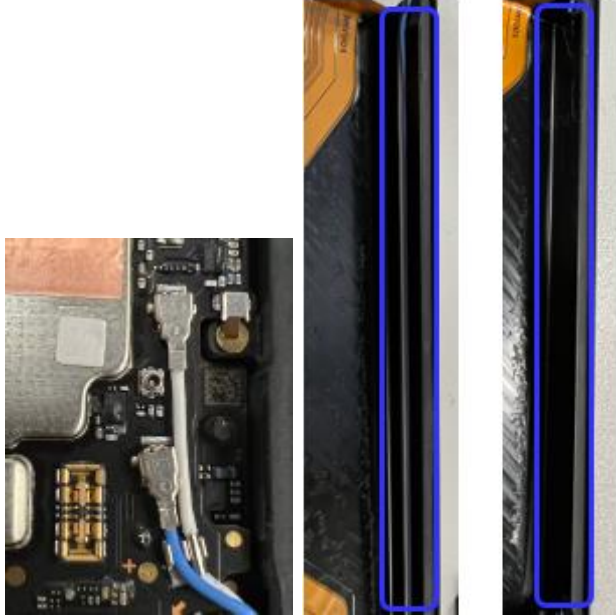
Poziom trudności: średni

Czas pracy: 15–20 min

Wymagane części zamienne: zespół wyświetlacza

Demontaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usunąć tylną pokrywę.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usunąć uchwyt płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Usunąć dolny głośnik.	Zobacz punkt 4.3.3.	
Krok 4: Usunąć płytę główną i aparaty.	Zobacz punkt 4.3.5.	
Krok 5: Usunąć baterię.	Zobacz punkt 4.3.7.	
Krok 6: Usunąć górny głośnik.	Zobacz punkt 4.3.6.	
Krok 7: Usunąć płytkę ANA.	Zobacz punkt 4.3.4.	
Krok 8: Usunąć silnik.		

Krok 9: Usuń skaner linii papilarnych.		
Montaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zainstaluj górny głośnik, płytę główną, aparaty, silnik, skaner linii papilarnych i płytke ANA.	Zobacz punkty: 4.3.4, 4.3.5 i 4.3.6.	
Krok 2: Zamontuj płytkę FMA: najpierw nałóż klej na tył płytki. Następnie podłącz złącze BTB płytki FMA do płyty głównej i płytki ANA. Na koniec zamocuj płytkę FMA do środkowej ramki i przyklej ją do miękkiej podkładki na spodzie komory baterii.	  	

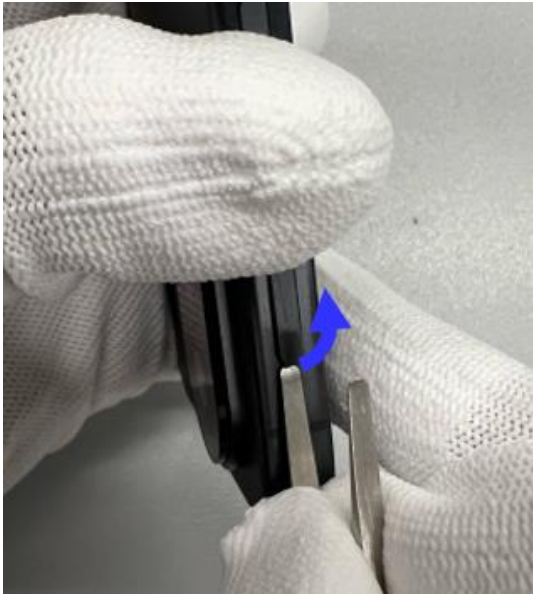
Krok 3: Zamontuj kabel koncentryczny: podłącz oba końce kabla koncentrycznego do płyty głównej, a następnie przeprowadź kabel przez gniazdo kablowe. Nałóż folię PET, mocno ją dociśnij i podłącz czarny kabel koncentryczny do płytki ANA.		
Krok 4: Zamontuj dolny głośnik, baterię, uchwyt płyty głównej i pokrywę tylną.	Zobacz punkty: 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3 i 4.3.7.	
Krok 5: Włącz urządzenie, aby sprawdzić, czy ekran wyświetla się prawidłowo.		
Krok 6: Przeprowadź kalibrację.	Po zakończeniu montażu skalibruj tylne aparaty, skaner linii papilarnych w wyświetlaczu, czujnik zbliżeniowy na podczerwień i czujnik natężenia oświetlenia zgodnie ze specyfikacją w punkcie 3.2.3.	

4.3.9 Wymiana przycisków bocznych

Poziom trudności: niski

Czas pracy: 6–8 min

Wymagane części zamienne: zespół przycisków bocznych

Demontaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Wyłącz urządzenie. Naciśnij przycisk regulacji głośności z jednej strony i metalową pęsetą z płaską końcówką unieś przycisk od drugiego końca. Użyj tej samej metody, aby usunąć przycisk zasilania.		Uważaj, aby się nie zranić.
Montaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Umieść nowe przyciski boczne w ich gniazdach i ułóż je mniej więcej równoległe do środkowej ramki.		
Krok 2: Wciśnij przyciski w gniazda palcami, po jednej stronie naraz.	 	

4.3.10 Wymiana modułu wyświetlacza

Poziom trudności: wysoki

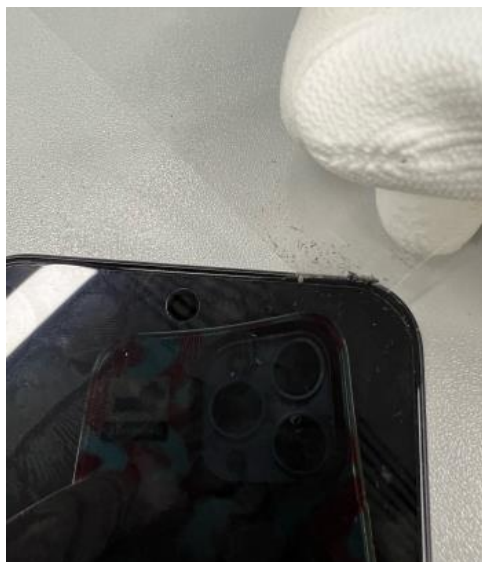
Czas pracy: 20–50 min

Wymagane części zamienne: moduł wyświetlacza

Przed usunięciem modułu wyświetlacza:

1. Załóż rękawice, aby zapobiec skaleczeniu palców metalowym klinem.
2. Włóż klin tylko pomiędzy pokrywę i ekran. Włożenie klina w szczeliny środkowej ramki może spowodować zarysowania.
3. Przygotuj klej (kod zakupu: 5121839); jest to wymagane w przypadku niektórych modeli.

Demontaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń tylną pokrywę.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usuń uchwyt płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Usuń płytę główną.	Zobacz punkt 4.3.5.	
Krok 4: Usuń dolny głośnik.	Zobacz punkt 4.3.3.	
Krok 5: Usuń płytkę ANA.	Zobacz punkt 4.3.4.	
Krok 6: Usuń silnik.	Zobacz krok 8 w punkcie 4.3.8.	
Krok 7: Podgrzewaj wyświetlacz przez 5 minut na macie grzewczej o temperaturze 65°C.		
Krok 8: Włóż metalowy klin na głębokość 3 mm, zaczynając od górnego otworu głośnika, aby między wyświetlaczem a główną górną częścią powstała szczelina, a następnie użyj arkusza PET do podważania, aby unieść wszystkie cztery krawędzie.		Do całkowitego demontażu przystąp od razu po podgrzaniu. Jeśli materiał ostygnie praca będzie trudniejsza. Metalowego klina używaj tylko tam, gdzie części nie da się łatwo rozdzielić.

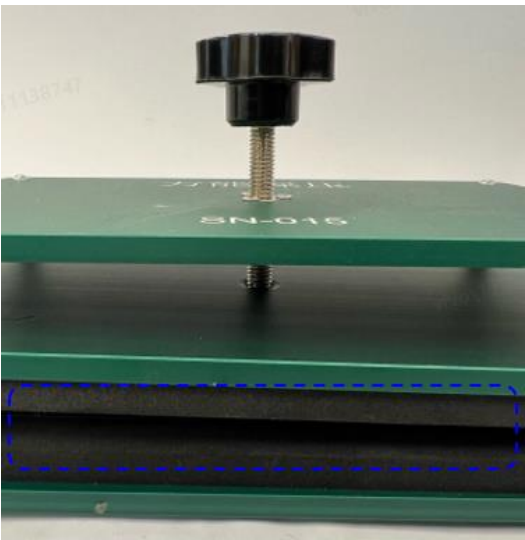


Krok 9: Po rozdzieleniu wszystkich krawędzi ostrożnie usuń wyświetlacz, unosząc go do góry. Uwaga: Musisz wyjąć przez szczelinę elastyczny obwód drukowany (FPC) znajdujący się w lewym dolnym rogu.



Montaż		
Działanie	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Wyczyść środkową ramkę z resztek kleju, gdy jest jeszcze ciepła, jak pokazano na Rys. 1. Sprawdź środkową ramkę i wymień ją, jeśli jest uszkodzona.		
Krok 2: Przyklej taśmę klejącą wyświetlacza do środkowej ramki. Wyrównaj taśmę klejącą w odpowiednich miejscach i dociśnij ją, aby aktywować wiązanie.		
Krok 3: Weź butelkę z klejem i usuń utwardzony klej z końcówki aplikatora, aby umożliwić swobodny wypływ kleju. Następnie nałóż jego warstwę na		

dolną krawędź urządzenia. Jak pokazano na rysunku, prowadź aplikator wzdłuż wąskiej krawędzi od punktu A do punktu B, podążając za strzałką (lekko przechyl końcówkę w stronę krawędzi, aby zapewnić precyzyjną kontrolę).		
Krok 4: Usuń nadmiar kleju wewnątrz za pomocą klina. Końcówką aplikatora wyrównaj wszelkie nierówności. Ilustracja po prawej stronie pokazuje wygląd prawidłowo nałożonego kleju. Następnie zdejmij wszystkie folie zabezpieczające.		
Krok 5: Umieść taśmę FPC wyświetlacza w porcie FPC znajdującym się w centralnej ramce, zgodnie z ilustracją. Następnie wpasuj wyświetlacz w przypisane mu miejsce, wyrównując go z		

górną częścią obudowy głównej, po czym dociśnij, aż całkowicie się zatrzaśnie.		
Krok 6: Użyj niestrzępiącej się szmatki do starcia nadmiaru kleju z dolnej krawędzi.		
Krok 7: Po zakończeniu montażu owiń palce niestrzępiącą się szmatką i przez 1 minutę mocno przyciskaj wszystkie pokryte klejem miejsca, by aktywować wiązanie.		
Krok 8: Gdy montaż zostanie zakończony, umieść urządzenie na prasie dociskowej — zgodnie z ilustracją — i dociskaj przez 30 minut.		

Krok 9: Uruchom urządzenie, by sprawdzić, jak działa.		
Krok 10: Przeprowadź kalibrację.	Po zakończeniu montażu skalibruj tylne aparaty, skaner linii papilarnych w wyświetlaczu, czujnik zbliżeniowy na podczerwień i czujnik natężenia oświetlenia zgodnie ze specyfikacją w punkcie 3.2.3.	