

Instrukcja samodzielnej naprawy telefonu V60 Lite 5G

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	9
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 ramki	15
4.3.3 Demontaż i montaż elementu pomocniczego płyty głównej	17
4.3.4 Wymiana dolnego głośnika	18
4.3.5 Wymiana płytki pomocniczej (główny mikrofon i port ładowania)	20
4.3.6 Demontaż i montaż płyty głównej	21
4.3.7 Demontaż i montaż górnego głośnika	24
4.3.8 Wymiana baterii	25
4.3.9 Wymiana elementu wyświetlacza	29
4.3.10 Wymiana przycisku bocznego	32
4.3.11 Wymiana modułu ekranu wyświetlacza	33

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

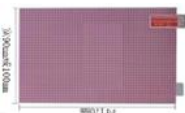
2.1 Na oryginalne części zamienne udzielana jest 90-dniowa gwarancja. W razie problemów z jakością należy skontaktować się z vivo w celu wymiany części.

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

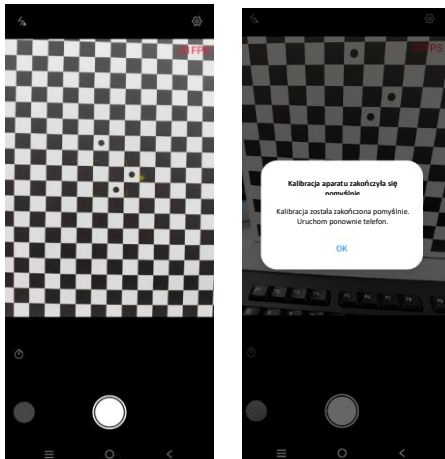
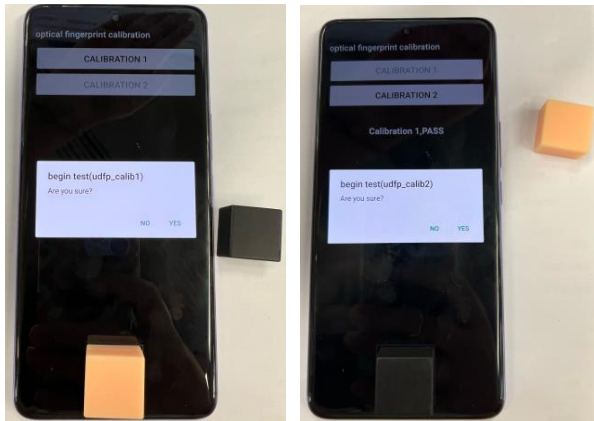
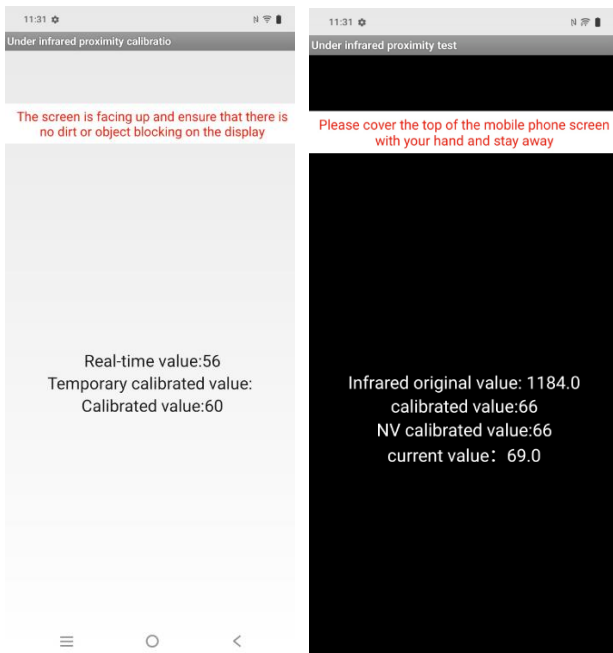
Przed i po naprawie wykonaj autodiagnostykę, aby sprawdzić, czy urządzenie działa prawidłowo.

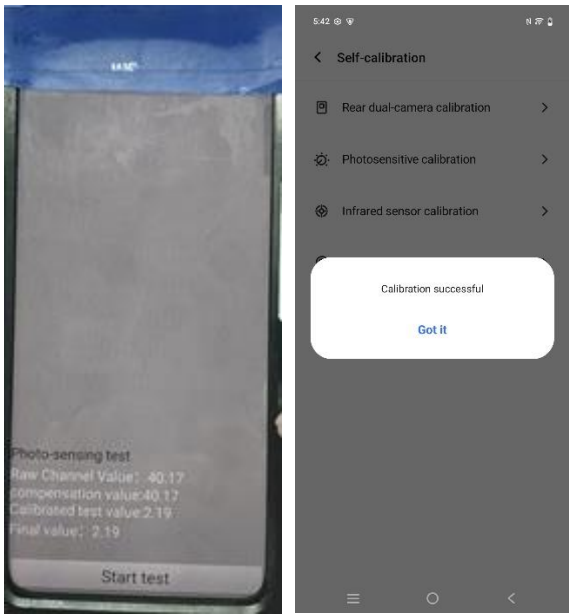
Otwórz aplikację Sklep vivo / vivo.com, po czym w menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja wprowadź kod kalibracji „SELFREPAIR”, aby przeprowadzić diagnostykę.

3.2.3 Autokalibracja w aplikacji Sklep vivo / vivo.com

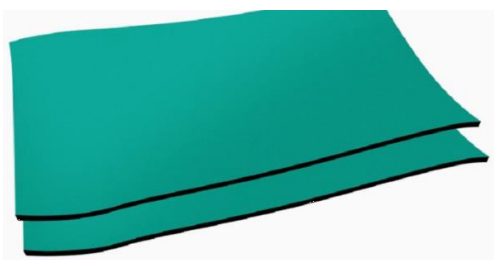
Kalibrację można wykonać po wymianie wyświetlacza lub aparatu, np. tylnych aparatów (jeśli w urządzeniu jest ich więcej niż jeden), skanera linii papilarnych w wyświetlaczu, czujnika zbliżeniowego na podczerwień czy czujnika natężenia oświetlenia. Kalibracja zapewnia prawidłową pracę podzespołów po naprawie.

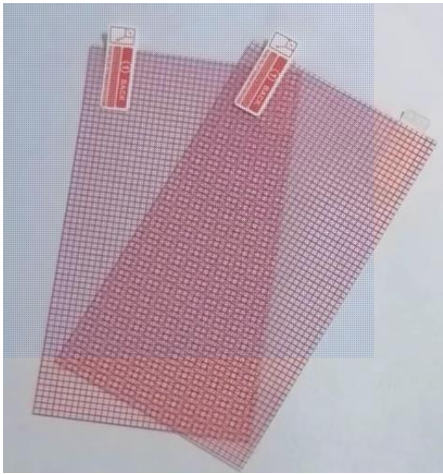
W tabeli poniżej opisano poszczególne elementy, które można kalibrować, wraz z odpowiednimi instrukcjami.

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

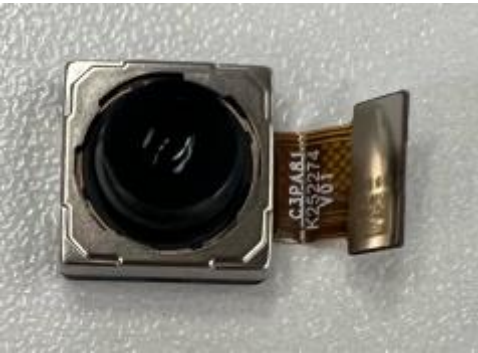
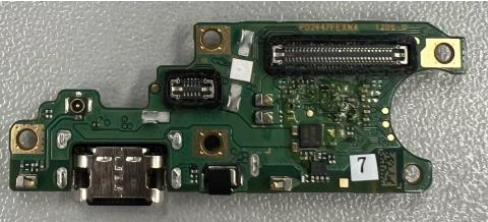
Folia chroniąca przed stłuczeniem		Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia lub obrażeniom ciała spowodowanym pęknięciem ekranu lub tylnej obudowy
Wiadro przeciwpożarowe		Do opanowania pożaru baterii

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

4 Poradnik naprawy

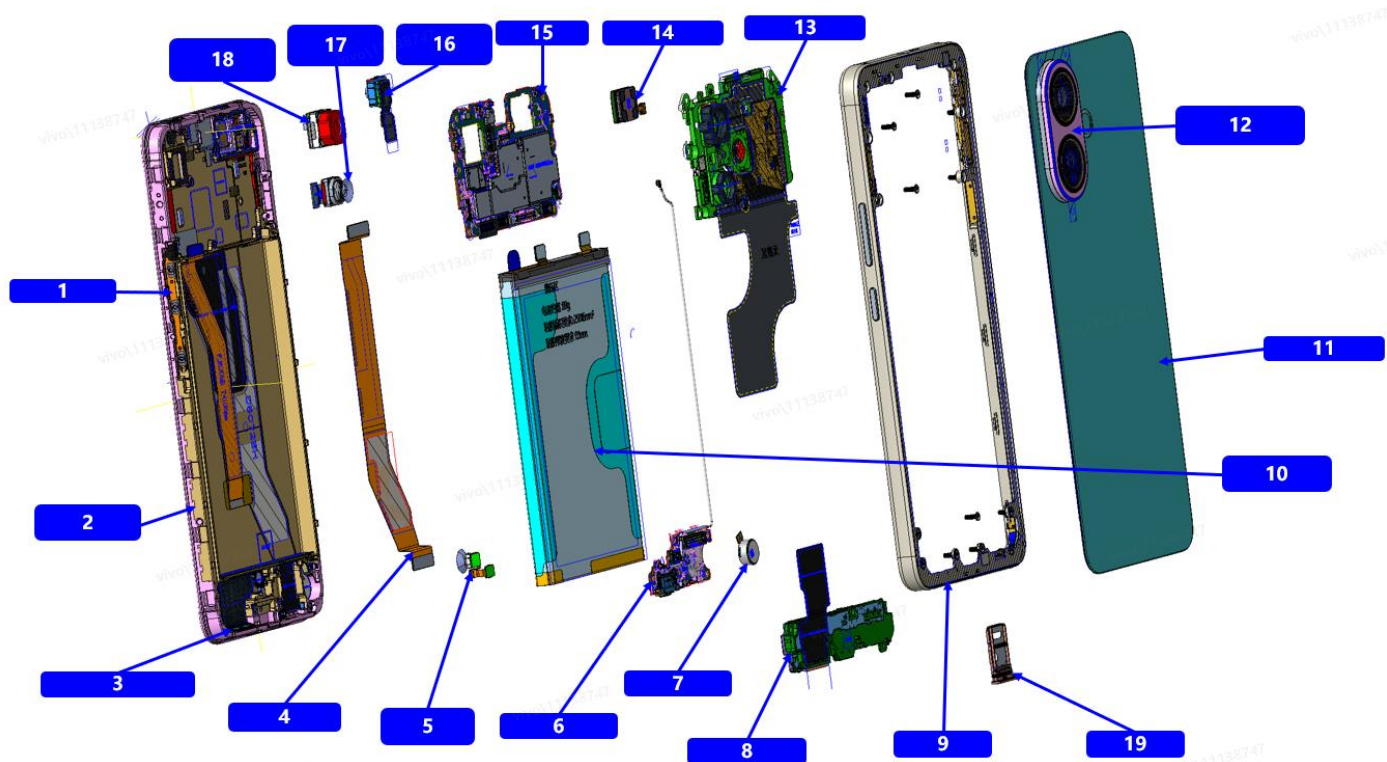
4.1 Części zamienne

Nr	Nazwa części	Kod zakupu	Ilustracja
1	Element wyświetlacza	5438044	
2	Jednostka wyświetlacza	5438052	
3	Element pokrywy komory baterii	5438050 5438051	

4	Bateria litowa pokryta plastikiem	5438049	
5	Element aparatu szerokokątnego	5438048	
6	Element głównego aparatu tylnego	5438047	
7	Element przedniego aparatu	5438046	
8	Element głośnika	4935544	
9	Element głośnika	5438045	

10	Przycisk boczny	5438053 5438054	
11	Uchwyt na kartę SIM	5438055 5438056	

4.2 Rozbiór urządzenia



4.2 Widok rozstrzelony produktu

Nr	Nazwa części
1	Płytki FK
2	Element wyświetlacza
3	Element osłony przeciwpływowej głośnika
4	Płytki FMA

5	Element modułu rozpoznawania odcisku palca
6	Płytki ANA
7	Element silnika
8	Element głośnika
9	Element ramki
10	Bateria litowa pokryta plastikiem
11	Element pokrywy komory baterii
12	Ozdobny pierścień aparatu z elementem obiektywu
13	Element pomocniczy płyty głównej
14	Element górnego głośnika
15	Płyta główna
16	Element przedniego aparatu
17	Element aparatu szerokokątnego
18	Element głównego aparatu tylnego
19	Uchwyt 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.

4.3.1 Wymiana pokrywy komory baterii

Poziom trudności: niski

Szacowany czas: 6–10 minut

Wymagane części zamienne: Element pokrywy komory baterii

Wymagane narzędzia:

Demontaż		
Procedura	Zdjęcia poglądowe	Uwagi
Krok 1: wyłącz urządzenie. Włóż do otworu narzędzie do wysuwania uchwyty 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 komory baterii, unieś ją do góry, aby powstała szczelina, a następnie włóż do niej		Uwaga: podczas korzystania z przyssawki z uchwytem zachowaj ostrożność,

klin. Uwaga: na tym etapie nie podważaj wszystkich czterech krawędzi — włóż tylko klin.		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 pokrywę komory baterii, zaczynając od dołu. Ostrożnie kontroluj siłę nacisku, aby nie dopuścić do pęknięcia pokrywy komory baterii.		

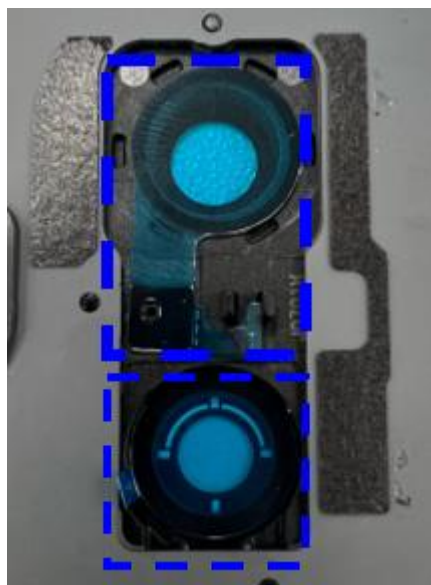
Krok 6: odłącz pokrywę komory baterii.		
Krok 7: za pomocą ostro zakończonej pęsety antystatycznej lub palców usuń pozostałości kleju z pokrywy komory baterii oraz tylnej części urządzenia.		Nie dotykaj palcami ani żadnymi przedmiotami obcymi tylnych aparatów ani obiektywu pokrywy komory baterii. Zachowaj ostrożność, aby nie uszkodzić sąsiednich elementów.
Montaż		
Procedura	Zdjęcia poglądowe	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 Rys. 1.

Przyklej dwustronną taśmę klejącą do aparatu głównego i dodatkowego do pierścieni aparatu na pokrywie komory baterii, jak pokazano na Rys. 2. Mocno dociśnij taśmę klejącą i usuń folię zabezpieczającą.



Rys. 1



Rys. 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 ramki

Poziom trudności: niski

Szacowany czas: 8–12 minut

Wymagane części zamienne: Element pomocniczy płyty głównej

Demontaż		
Procedura	Zdjęcia poglądowe	Uwagi
Krok 1: usuń pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokrywy komory baterii).	Zobacz punkt 4.3.1	
Krok 2: śrubokrętem krzyżakowym wykręć wszystkie 17 śrub, jak pokazano.		
Krok 3: po wykręceniu wszystkich śrub wsuń trójkątny klin w oznaczonym miejscu.		

Krok 4: ostrożnie przesunąć trójkątny klin wzdłuż ramki, jak pokazano, aby ją poluzować.



Krok 5: ramka jest teraz zdemontowana.



Montaż

Procedura

Zdjęcia poglądowe

Uwagi

Krok 1: umieścić ramkę tak, jak pokazano, i mocno dociśnij z każdej strony, aby była prawidłowo osadzona.



Sprawdź, czy moduł aparatu jest prawidłowo wyrównany.

Krok 2: aby dokończyć montaż, przykręć 17 śrub.



4.3.3 Demontaż i montaż elementu pomocniczego płyty głównej

Poziom trudności: niski

Szacowany czas: 8–12 minut

Wymagane części zamienne: Element pomocniczy płyty głównej

Demontaż		
Procedura	Zdjęcia poglądowe	Uwagi
Krok 1: usuń pokrywę komory baterii i ramkę.	Zobacz punkty 4.3.1 i 4.3.2	
Krok 2: za pomocą pęsety antystatycznej wyjmij element pomocniczy płyty głównej ze wskazanego miejsca.		

Krok 3: usuń element pomocniczy płyty głównej.		
Montaż		
Procedura	Zdjęcia poglądowe	Uwagi
Zatrzaśnij element pomocniczy płyty głównej na górze płyty głównej i dociśnij go na miejsce.		Sprawdź, czy otwory są idealnie wyrównane względem aparatów.

4.3.4 Wymiana dolnego głośnika

Poziom trudności: niski

Szacowany czas: 8–12 minut

Wymagane części zamienne: Element dolnego głośnika

Demontaż		
Procedura	Zdjęcia poglądowe	Uwagi
Krok 1: usuń pokrywę komory baterii i ramkę.	Zobacz punkty 4.3.1 i 4.3.2	
Krok 2: Za pomocą ostro zakończonej pęsety antystatycznej podważ zespół dolnego głośnika ze wskazanego miejsca.		Uwaga: nie przekłuj baterii.
Krok 3: dolny głośnik jest teraz zdemontowany.		
Montaż		
Procedura	Zdjęcia poglądowe	Uwagi
Przed montażem upewnij się, że głośnik jest wolny od zanieczyszczeń. Włóż głośnik do głównej górnej części i mocno dociśnij go na miejsce.		

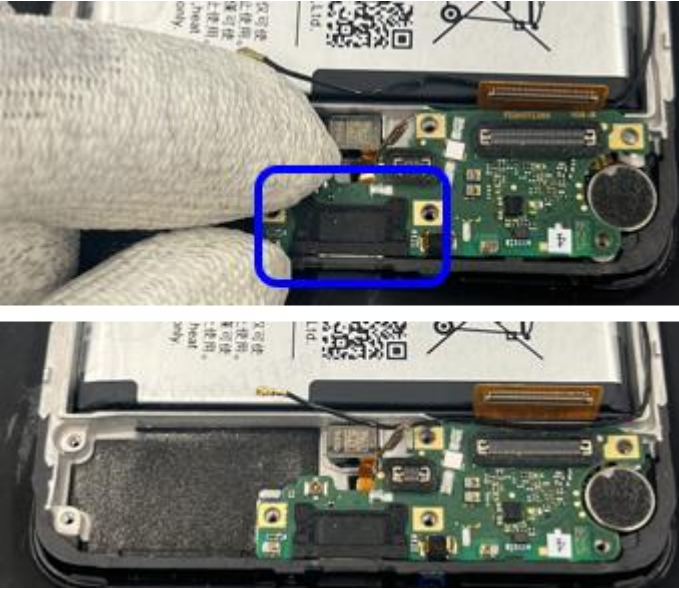
4.3.5 Wymiana płytki pomocniczej (główny mikrofon i port ładowania)

Poziom trudności: niski

Szacowany czas: 9–13 minut

Wymagane części zamienne: Element płytki pomocniczej

Demontaż		
Procedura	Zdjęcia poglądowe	Uwagi
Krok 1: usuń pokrywę komory baterii i ramkę.	Zobacz punkty 4.3.1 i 4.3.2	
Krok 2: wyjmij głośnik (patrz procedura demontażu dolnego głośnika).	Zobacz punkt 4.3.4	
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	Zdjęcia poglądowe	Uwagi

Krok 1: wyrównaj dolną krawędź płytki pomocniczej z gniazdem USB i dociśnij, aby upewnić się, że leży płasko i nie odkształca się.		
Krok 2: podłącz ponownie kabel koncentryczny i umieść go starannie w wyznaczonym rowku kablowym.		
Krok 3: podłącz ponownie złącza BTB do taśmy FPC płyty głównej i modułu rozpoznawania odcisku palca.		

4.3.6 Demontaż i montaż płyty głównej

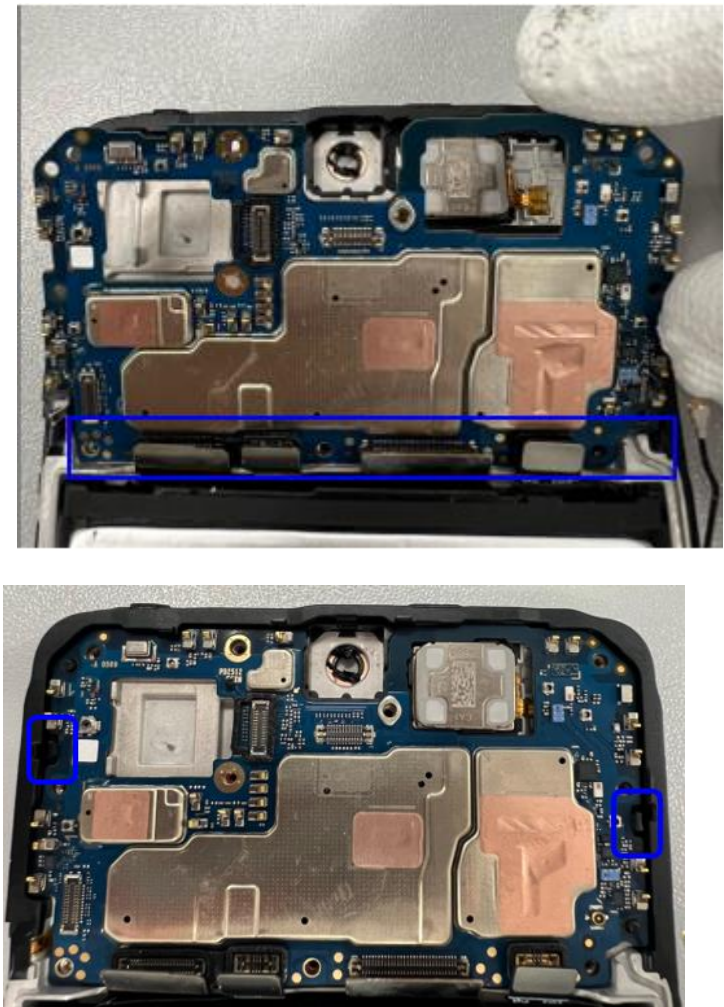
Poziom trudności: niski

Szacowany czas: 9–12 minut

Wymagane części zamienne: Płyta główna

Demontaż		
Procedura	Zdjęcia poglądowe	Uwagi
Krok 1: usuń pokrywę komory baterii i ramkę.	Zobacz punkty 4.3.1 i 4.3.2	

Krok 2: wyjmij element pomocniczy płyty głównej (patrz procedura demontażu elementu pomocniczego płyty głównej)	Zobacz punkt 4.3.3	
Krok 3: za pomocą ostro zakończonych pęsety odłącz złącze BTB baterii, a następnie pozostałe 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. Uwaga: nie usuwaj czarnego kabla koncentrycznego.		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.		

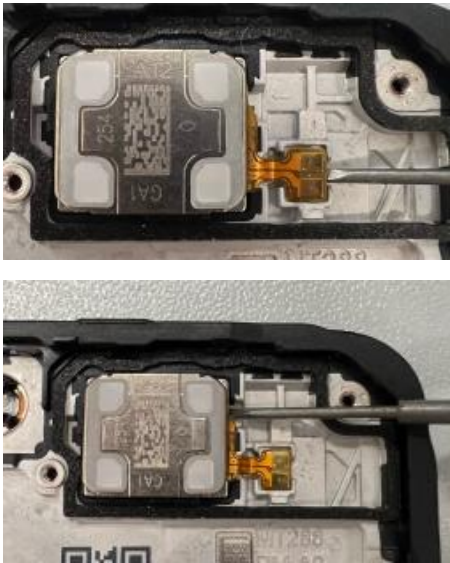
Montaż		
Procedura	Zdjęcia poglądowe	Uwagi
Krok 1: wsuń dolną krawędź płyty głównej do głównej górnej części i zatrzaśnij ją na miejscu. Sprawdź, czy leży płasko i stabilnie, a oba boczne zaciski są prawidłowo zablokowane.		
Krok 2: zamontuj ponownie aparaty i podłącz wszystkie złącza BTB oraz kable koncentryczne (złącze BTB baterii podłącz jako ostatnie).		
Krok 3: kalibracja	Po ponownym montażu skalibruj podwójny tylny aparat, czujnik oświetlenia i czujnik podczerwieni, jak opisano w punkcie 3.2.3.	

4.3.7 Demontaż i montaż górnego głośnika

Poziom trudności: niski

Szacowany czas: 9–12 minut

Wymagane części zamienne: Górny głośnik

Demontaż		
Procedura	Zdjęcia poglądowe	Uwagi
Krok 1: usuń pokrywę komory baterii i ramkę.	Zobacz punkty 4.3.1 i 4.3.2	
Krok 2: usuń element pomocniczy płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.3	
Krok 3: Usuń płytę główną.	Zobacz punkt 4.3.6	
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	Zdjęcia poglądowe	Uwagi
Krok 1: usuń resztki kleju z okolic górnego głośnika na pokrywie płyty głównej. Przyklej nową dwustronną		Uważaj, aby podczas usuwania kleju nie uszkodzić ekranu.

taśmę klejącą do górnego głośnika i usuń folię zabezpieczającą.		
Krok 2: umieść głośnik na pokrywie płyty głównej i mocno dociśnij na miejsce.		

4.3.8 Wymiana baterii

Poziom trudności: niski

Szacowany czas: 6–10 minut

Wymagane części zamienne: Element baterii

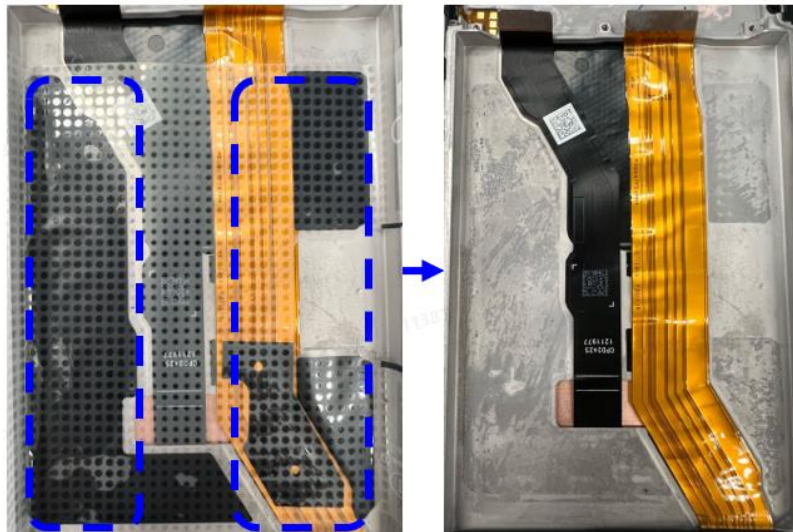
Przygotowania przed wyjęciem baterii:

1. Całkowicie rozładuj baterię.
2. Przygotuj wiadro z piaskiem, aby zredukować ryzyko w razie pożaru baterii podczas jej wyjmowania.

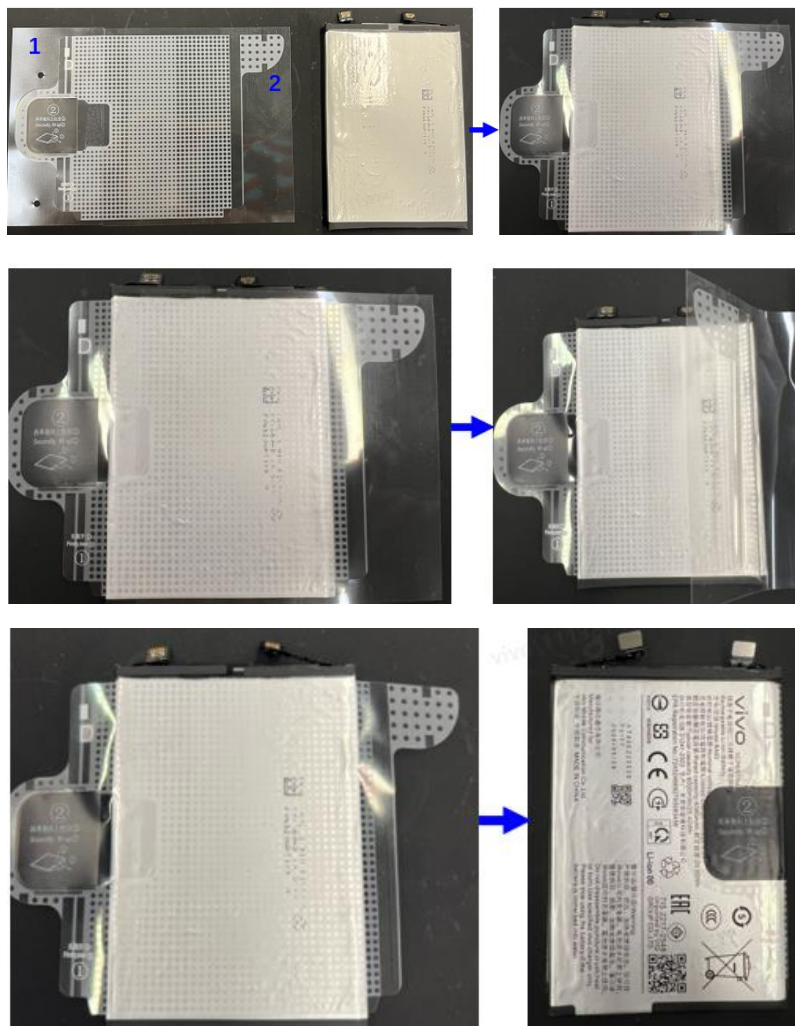
Demontaż		
Procedura	Zdjęcia poglądowe	Uwagi
Krok 1: usuń pokrywę komory baterii i ramkę.	Zobacz punkty 4.3.1 i 4.3.2	
Krok 2: usuń element pomocniczy płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.3	

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	Zdjęcia poglądowe	Uwagi
Krok 1: sprawdź baterię pod kątem oznak wybrzuszenia, odkształceń czy uszkodzenia. Jeśli są one widoczne, wymień baterię na nową.		

Krok 2: usuń resztki
kleju z głównej górnej
części i baterii
w obszarach
oznaczonych liniami
przerywanymi na
Rys. 1. Wyjmij
również dysk PET
starej baterii.



Krok 3: weź dysk PET
nowej baterii, odklej
folię
zabezpieczającą 1
i przymocuj dysk do
baterii.
Odklej folię
zabezpieczającą 2, aby
całkowicie przykleić
dysk PET do baterii.
Na koniec przymocuj
baterię do baterii za
pomocą dwustronnej
taśmy klejącej.





Krok 4: nałóż tylną warstwę klejącą na baterię, jak pokazano, i przymocuj dwustronną taśmę klejącą głównej taśmy FPC (górną stroną) do głównej taśmy FPC.



Krok 5: 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.		
--	--	--

4.3.9 Wymiana elementu wyświetlacza

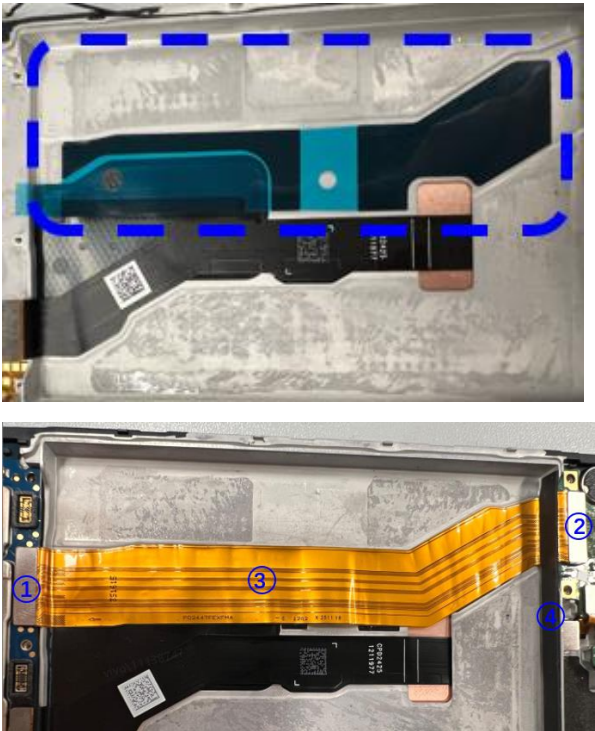
Poziom trudności: średni

Szacowany czas: 15–20 minut

Wymagane części zamienne: Element wyświetlacza

Demontaż		
Procedura	Zdjęcia poglądowe	Uwagi
Krok 1: usuń pokrywę komory baterii.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.1	
Krok 2: usuń ramkę.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.2	
Krok 3: usuń element pomocniczy płyty głównej.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.3	
Krok 4: usuń płytę główną.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.6	
Krok 5: usuń górny głośnik.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.7	
Krok 6: usuń element pomocniczy dolnego głośnika.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.4	
Krok 7: usuń płytkę pomocniczą.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.5	
Krok 8: usuń baterię.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.8	

Krok 9: usuń silnik.		
Krok 10: usuń moduł rozpoznawania odcisku palca.		
Krok 11: usuń płytkę FMA.		
Montaż		
Procedura	Zdjęcia poglądowe	Uwagi
Krok 1: zamontuj górny głośnik, płytę główną, aparaty, silnik, moduł rozpoznawania odcisku palca i płytkę ANA.	Zobacz procedurę montażu w punktach 4.3.7, 4.3.6 i 4.3.5	

Krok 2: zamontuj kabel koncentryczny. Najpierw przymocuj jeden koniec do płyty głównej, poprowadź kabel starannie w rowku kablowym, a następnie przymocuj drugi koniec do płytki ANA.		
Krok 3: zamontuj płytkę FMA. Nałóż tylną warstwę klejącą płytki FMA na komorę baterii, jak pokazano. Podłącz złącza BTB płytki FMA do płyty głównej i płytki ANA, dociśnij płytkę FMA na miejsce, a następnie zamocuj miękką podkładkę do spodu komory baterii.		
Krok 4: zamontuj głośnik, baterię, element pomocniczy płyty głównej, ramkę i pokrywę komory baterii.	Zobacz procedurę montażu w punktach 4.3.4, 4.3.8, 4.3.3, 4.3.2 i 4.3.1	

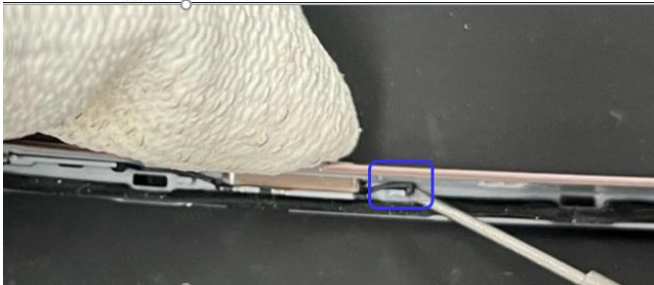
Krok 5: włącz urządzenie i sprawdź, czy ekran działa prawidłowo.		
Krok 6: kalibracja	Po ponownym montażu skalibruj podwójny tylny aparat, czytnik linii papilarnych w wyświetlaczu, czujnik podczerwieni i czujnik oświetlenia zgodnie ze specyfikacją w punkcie 3.2.3.	

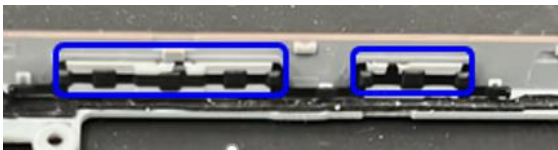
4.3.10 Wymiana przycisku bocznego

Poziom trudności: niski

Szacowany czas: 6–8 minut

Wymagane części zamienne: przycisk boczny

Demontaż		
Procedura	Zdjęcia poglądowe	Uwagi
Krok 1: usuń pokrywę komory baterii.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.1	
Krok 2: usuń ramkę.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.2	
Krok 3: za pomocą płaskiego śrubokręta naciśnij przycisk i podważ zacisk bocznego przycisku w oznaczonym miejscu, aby wyjąć boczne		

przyciski.		
Montaż		
Procedura	Zdjęcia poglądowe	Uwagi
Krok 1: umieść nowe przyciski boczne w ich gnieździe.		
Krok 2: za pomocą ostro zakończonej pęsety antystatycznej włóż taśmę przycisku do zacisku, aby dokończyć wymianę przycisku bocznego.		

4.3.11 Wymiana modułu ekranu wyświetlacza

Poziom trudności: wysoki

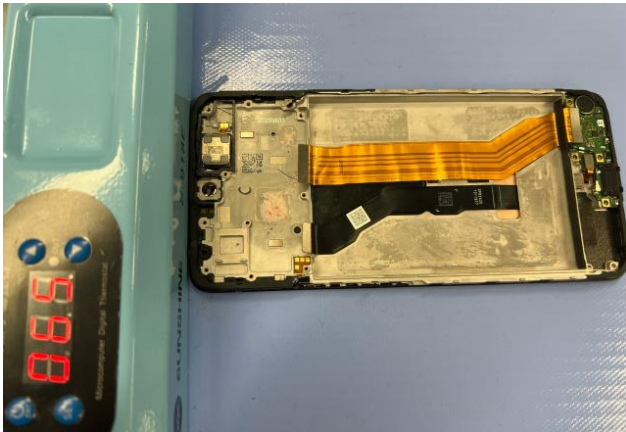
Szacowany czas: 20–50 minut

Wymagane części zamienne: Element modułu ekranu wyświetlacza

Przygotowania przed demontażem:

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: 5121839)

Demontaż		
Procedura	Zdjęcia poglądowe	Uwagi

Krok 1: usuń pokrywę komory baterii.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.1	
Krok 2: usuń ramkę.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.2	
Krok 3: usuń element pomocniczy płyty głównej.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.3	
Krok 4: usuń płytę główną.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.6	
Krok 5: usuń baterię.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.8	
Krok 6: podgrzewaj ekran przez 5 minut na macie grzewczej w temperaturze 65°C.		
Krok 7: włóż metalowy klin na głębokość 3 mm, zaczynając od otworu górnego głośnika, tak aby między wyświetlaczem a główną górną częścią powstała		Po podgrzaniu od razu przystąp do działania — jeśli część ostygnie, demontaż będzie utrudniony. Metalowego klina używaj tylko tam, gdzie części nie da się łatwo rozdzielić.

szczelina. Następnie
rozdziel obie części
wzdłuż wszystkich
krawędzi za pomocą
klina PET.



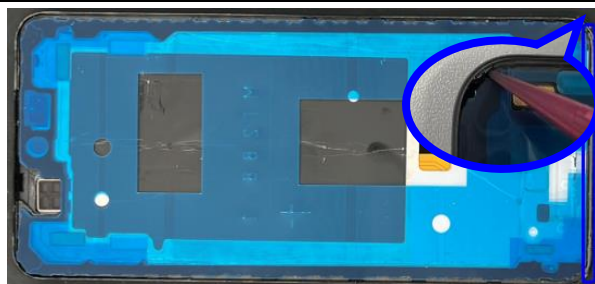
Krok 8: po
rozdzieleniu
krawędzi ponieś
taśmę FPC
wyświetlacza, odłącz
ją i delikatnie unieś
ekran od dołu do
góry.



Montaż		
Procedura	Zdjęcia poglądowe	Uwagi
Krok 1: za pomocą ostro zakończonej pęsety usuń resztki kleju, w tym dolnej warstwy klejącej, z głównej górnej części. Sprawdź i w razie konieczności wymień uszkodzoną piankę antystatyczną (żółta ramka).		
Krok 2: nałóż dwustronną taśmę klejącą na główną górną część, wyrównaj punkty A i B, a następnie mocno dociśnij, aby aktywować wszystkie obszary klejące.		

Krok 3: nałóż klej na spód. Usuń utwardzony klej z igły aplikatora, aby zapewnić właściwy przepływ kleju.

Nakładaj klej od punktu A do B wzdłuż wąskiej ramki, jak pokazano, lekko pochylając końcówkę tak, aby stykała się z ramką w celu wyznaczenia ścieżki kleju.

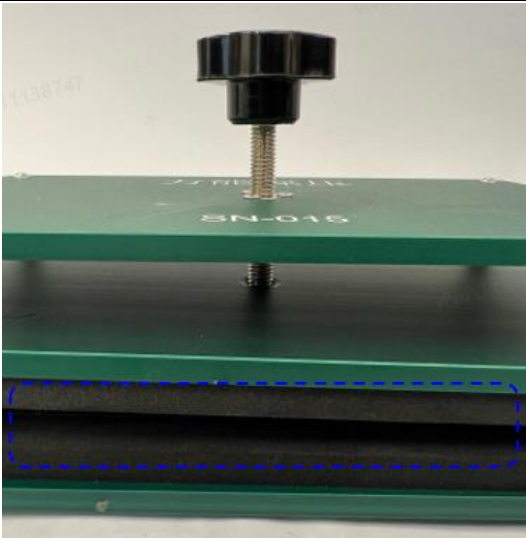


Nałóż klej wzdłuż dolnej krawędzi

Krok 4: po zakończeniu nakładania kleju usuń wszystkie folie zabezpieczające z dwustronnej taśmy klejącej, jak pokazano.



Krok 5: włóż moduł FPC wyświetlacza do gniazda FPC ramki, jak pokazano. Przygotuj wyświetlacz, a następnie ostrożnie dociśnij go na miejsce do górnej części tak, aby był idealnie wyrównany.		
Krok 6: za pomocą niestrzępiącej się szmatki usuń ewentualny nadmiar kleju z dolnej krawędzi.		
Krok 7: 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 9: po złożeniu urządzenia umieść je w prasie dociskowej, jak pokazano, i dociskaj ekran przez 30 minut.		
Krok 10: włącz urządzenie i sprawdź, czy wyświetlacz działa prawidłowo.		
Krok 11: kalibracja	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.	