

Instrukcja samodzielnej naprawy telefonów vivo V50 Lite i V50 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 Rozbór urządzenia	9
4.3 Instrukcja demontażu i montażu	10
4.3.1 Wymiana pokrywy komory baterii	10
4.3.2 Wymiana środkowej ramki	13
4.3.3 Wymiana wspornika płyty głównej	15
4.3.4 Wymiana dolnego głośnika	16
4.3.5 Wymiana płytki ANA (w tym głównego mikrofonu i portu ładowania)	18
4.3.6 Wymiana płyty głównej	19
4.3.7 Wymiana górnego głośnika	22
4.3.8 Wymiana baterii	23
4.3.9 Wymiana zespołu wyświetlacza	26
4.3.10 Wymiana przycisków bocznych	28
4.3.11 Wymiana modułu wyświetlacza	30

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

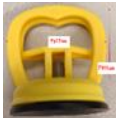
2.1 Na oryginalne części zamienne udzielana jest 90-dniowa gwarancja. W razie problemów z jakością należy skontaktować się z vivo w celu wymiany części.

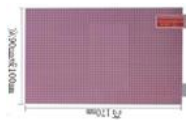
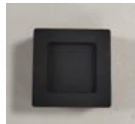
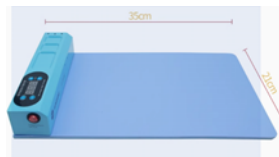
2.2 Naprawy wykonane przez osoby niebędące pracownikami autoryzowanego serwisu nie są objęte gwarancją. Koszty takich napraw ponosi użytkownik.

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
Trójkątny kawałek		Zdejmij środkową ramę
Zestaw śrubokręta (dwufunkcyjny z gumową rękojeścią, 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

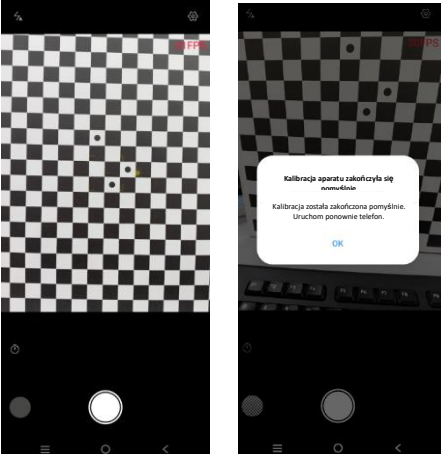
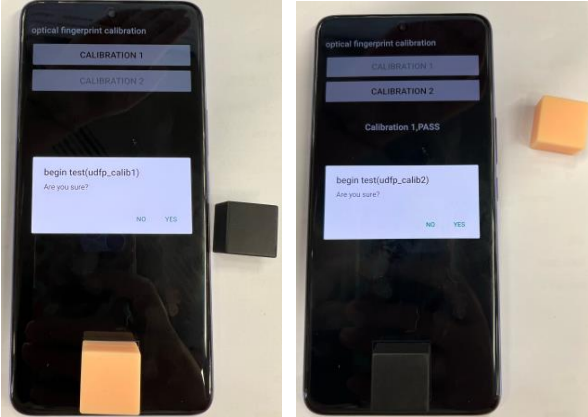
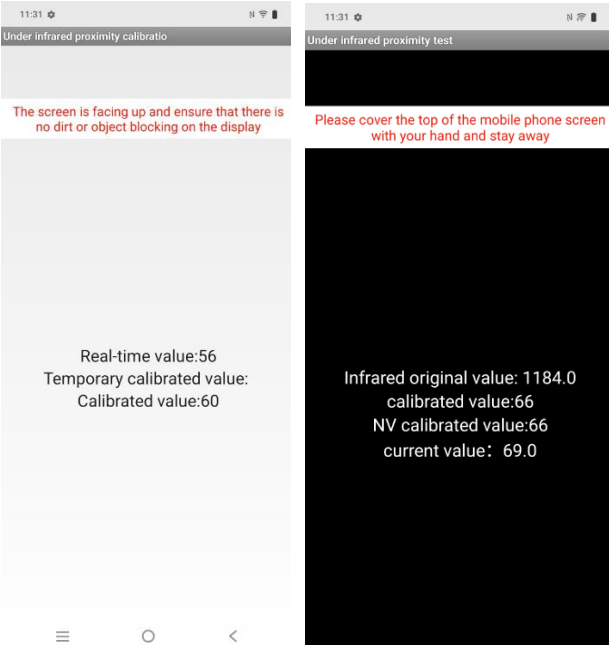
Przed i po naprawie wykonaj autodiagnostykę, aby sprawdzić, czy urządzenie działa prawidłowo.

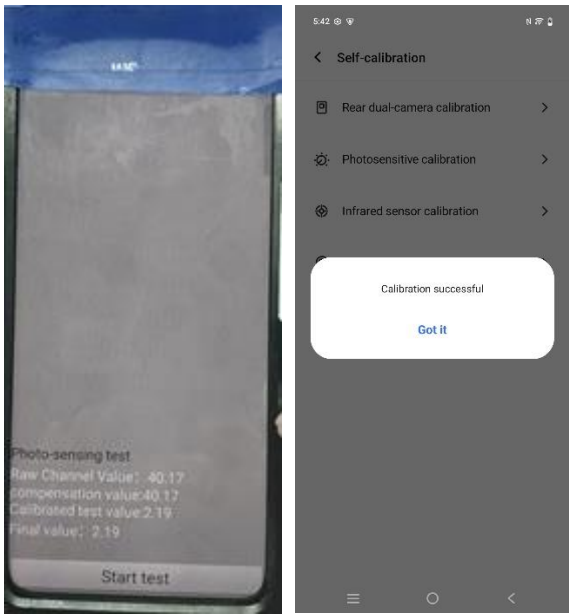
Otwórz aplikację Sklep vivo / vivo.com, po czym w menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja wprowadź kod kalibracji „SELFREPAIR”, aby przeprowadzić diagnostykę.

3.2.3 Autokalibracja w aplikacji Sklep vivo / vivo.com

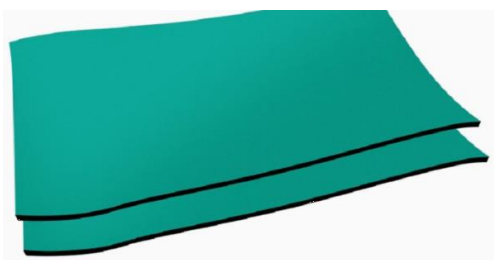
Kalibrację można wykonać po wymianie wyświetlacza lub aparatu, np. tylnych aparatów (jeśli w urządzeniu jest ich więcej niż jeden), skanera linii papilarnych w wyświetlaczu, czujnika zbliżeniowego na podczerwień czy czujnika natężenia oświetlenia. Kalibracja zapewnia prawidłową pracę podzespołów po naprawie.

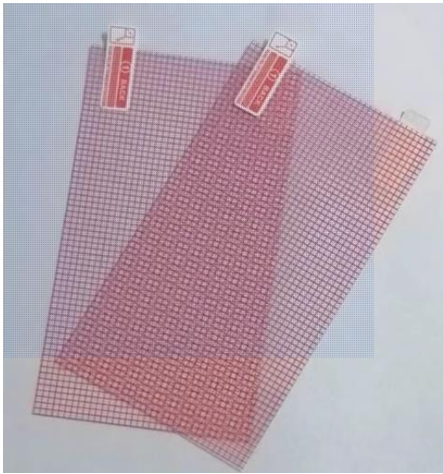
W tabeli poniżej opisano poszczególne elementy, które można kalibrować, wraz z odpowiednimi instrukcjami.

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

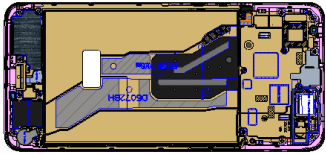
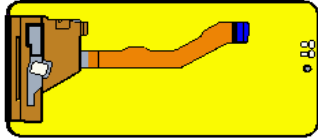
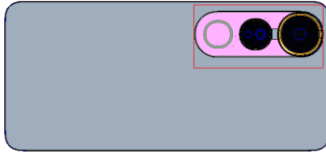
Nazwa narzędzia	Zdjęcie	Stosowanie
Gogle		Ochrona przed niebezpiecznymi dla oczu rozpryskami cieczy w trakcie naprawy
Rękawice antystatyczne odporne na przecięcia		Zapobieganie uszkodzeniom powodowanym przez ESD i skaleczeniom podczas napraw
Opaska antystatyczna		Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia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

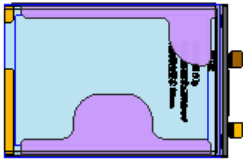
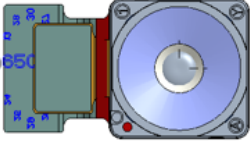
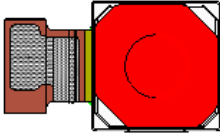
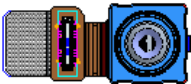
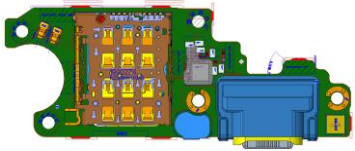
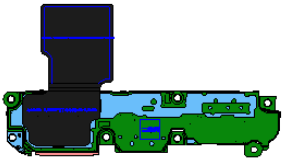
Folia chroniąca przed stłuczeniem		Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia lub obrażeniom ciała spowodowanym pęknięciem ekranu lub tylnej obudowy
Wiadro przeciwpożarowe		Do opanowania pożaru baterii

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

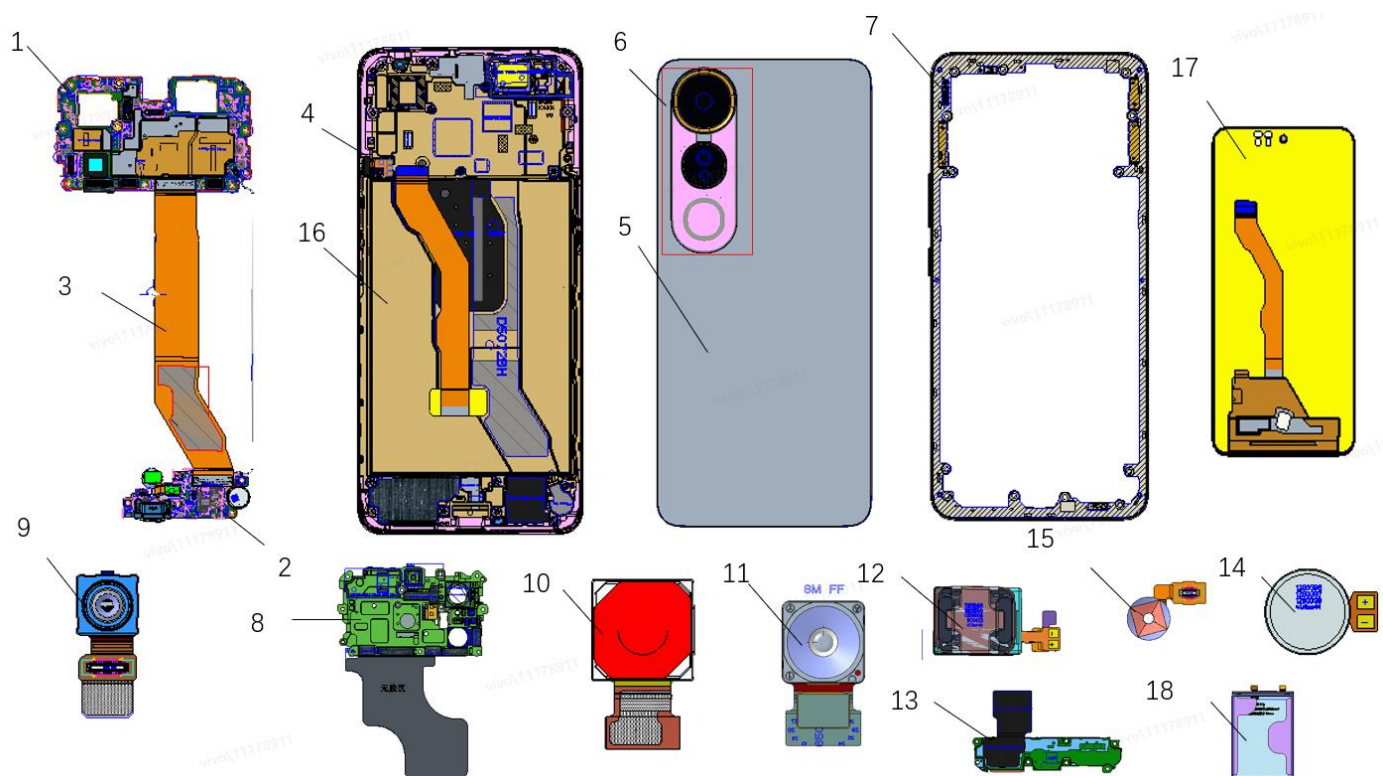
4 Poradnik naprawy

4.1 Części zamienne

Nr	Nazwa części	Kod zakupu	Projekt adaptacji	Ilustracja
1	Zespół wyświetlacza	5437461	V50 Lite	
		5437416	V50 Lite 5G	
2	Moduł wyświetlacza	5436770	V50 Lite i V50 Lite 5G	
3	Zespół pokrywy tylnej	5437457 (Czarny/EEA)5437458 (Fioletowy/EEA) 5437459 (Czarny/AT) 5437460 (Fioletowy/AT)	V50 Lite	
		5437414 (Czarny/EEA) 5437415 (Złoty/EEA)	V50 Lite 5G	

		5437420 (Czarny/AT) 5437421 (Złoty/AT)		
4	Zespół baterii	5437406 (EEA) 5437407 (AT)	V50 Lite i V50 Lite 5G	
5	Zespół drugiego tylnego aparatu	5437453	V50 Lite	
		5437410	V50 Lite 5G	
6	Tylny aparat główny	5437452	V50 Lite	
		5437409	V50 Lite 5G	
7	Przedni aparat	5437451	V50 Lite	
		5437408	V50 Lite 5G	
8	Płytki ANA	4935291	V50 Lite	
		4935288	V50 Lite 5G	
9	Głośnik	5437456	V50 Lite	
		5437413	V50 Lite 5G	
10	Przyciski boczne	5437454 (Czarny) 5437455 (Fioletowy)	V50 Lite	
		5437411 (Czarny) 5437412 (Złoty)	V50 Lite 5G	
11	Tacka karty SIM	5437462 (Czarny) 5437463 (Fioletowy)	V50 Lite	
		5437417 (Czarny) 5437418 (Złoty)	V50 Lite 5G	

4.2 Rozbiór urządzenia



Nr	Nazwa części
1	Płyta główna
2	Płytki ANA
3	Płytki FMA
4	Płytki FK
5	Zespół pokrywy tylnej
6	Ośłona szkła aparatu z ozdobnym pierścieniem
7	Zespół pokrywy środkowej
8	Zespół uchwytu płyty głównej
9	Zespół przedniego aparatu
10	Zespół tylnego aparatu głównego
11	Zespół drugiego tylnego aparatu
12	Element odbiornika
13	Element głośnika

14	Zespół silnika
15	Zespół modułu czytnika linii papilarnych
16	Zespół wyświetlacza
17	Moduł wyświetlacza
18	Zespół baterii

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.

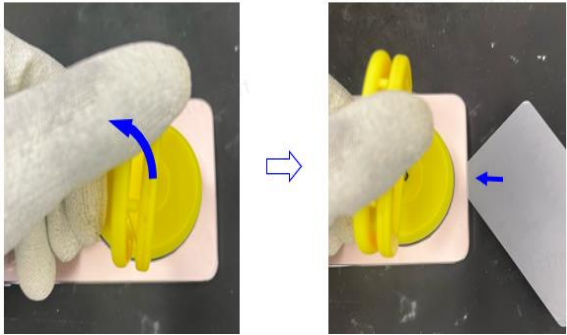
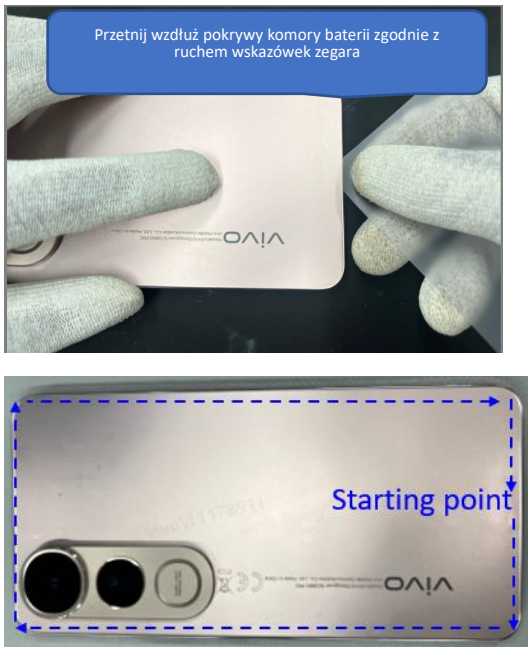
4.3.1 Wymiana pokrywy komory baterii

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 6–10 min

Wymagane części zamienne: Zespół pokrywy komory baterii

Demontaż		
Operacja	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 macie grzewczej w temperaturze 65°C.		Mata grzewcza jest ustawiona domyślnie na temperaturę 65°C. Aby zmienić temperaturę, należy zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia.
Krok 3: Umieść przyssawkę po środku na dolnej krawędzi pokrywy komory baterii, unieś ją do góry, aby powstała szczelina, a następnie włóż do niej klin.		Uwagi: 1. Podczas korzystania z przyssawki z uchwytem zachowaj ostrożność, aby uniknąć obrażeń, gdyby uchwyt miał się odłączyć. 2. Nie wsuwaj klina głębiej niż na 5 mm.
Krok 4: Za pomocą klina przetnij wzdłuż pokrywy komory baterii zgodnie z ruchem wskazówek zegara, jak pokazano na ilustracji.		
Krok 5: Po rozcięciu krawędzi delikatnie podnieś pokrywę komory baterii w miejscu pokazanym na ilustracji.		

Krok 6: Oddziel pokrywę baterii, tym samym kończąc procedurę usuwania.		
Krok 7: Za pomocą ostro zakończonej pęsety antystatycznej usuń pozostałości kleju z pokrywy komory baterii oraz tylnej części urządzenia.		Nie dotykaj palcami ani żadnymi przedmiotami obcymi tylnych aparatów ani obiektywu pokrywy baterii. Zachowaj ostrożność, by nie uszkodzić sąsiednich elementów.
Krok 8: Dokładnie usuń resztki kleju.		
Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi

Krok 1: Przyklej taśmę dwustronną do uszczelki głównego aparatu, uszczelki wspornika płyty głównej i pokrywy komory baterii.		
Krok 2: Usuń folie zabezpieczające z uszczelki głównego aparatu, uszczelki wspornika płyty głównej i pokrywy komory baterii.		
Krok 3: Wyrównaj pokrywę komory baterii z ramką i wciśnij na miejsce.		
Krok 4: Owiń palce niestrzępiącą się szmatką i dociśnij pokryte klejem obszary, aby aktywować wiązanie, kończąc w ten sposób montaż pokrywy komory baterii.		

4.3.2 Wymiana środkowej ramki

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 8–12 min

Wymagane części zamienne: Zespół środkowej ramki

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokrywy komory	Zobacz procedurę montażu w punkcie 4.3.1.	

baterii).		
Krok 2: Śrubokrętem krzyżakowym wykręć 16 wkrętów mocujących płytę główną, jak na rysunku.		
Krok 3: Po usunięciu wkrętów włóż trójkątny klin w miejscu portu USB na spodzie urządzenia.		
Krok 4: Przesuwaj klin wokół urządzenia zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby odłączyć ramkę jak na ilustracji.		
Krok 5: Środkowa ramka jest teraz usunięta.		
Instalacja		
Operacja	Ilustracja	Uwagi

Krok 1: Zamontuj zespół środkowej ramki. Dociskaj ramkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby została solidnie zamocowana.		
Krok 2: Włóż wszystkie 16 wkrętów i dokręć je, tym samym kończąc ponowny montaż ramki.		

4.3.3 Wymiana wspornika płyty głównej

Poziom trudności: niski

Czas pracy: 8–12 min

Wymagane części zamienne: Zespół uchwytu płyty głównej

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę tylną.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usuń środkową ramkę.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Za pomocą ostro zakończonych antystatycznych pęset podważ wspornik płyty głównej ze wskazanego miejsca.		

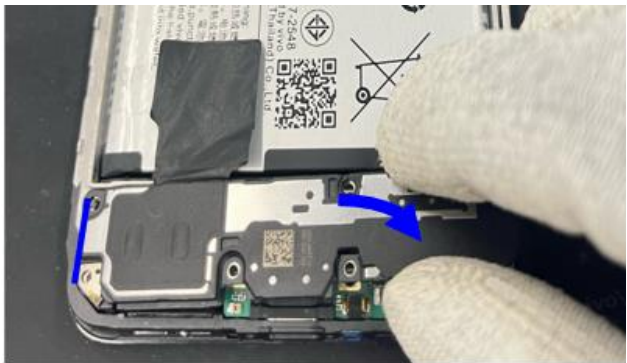
Krok 4: Usuń uchwyt płyty głównej.		
Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zabezpiecz wspornik płyty głównej nad nią i mocno dociśnij, aby znalazł się na swoim miejscu.		Sprawdź, czy moduł kamery nie jest źle ustawiony.
Krok 2: Zamontuj środkową ramkę i przymocuj ją 16 wkrętami.	Zobacz punkt 4.3.2.	

4.3.4 Wymiana dolnego głośnika

Poziom trudności: niski

Czas pracy: 8–12 min

Wymagane części zamienne: zespół dolnego głośnika

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę tylną.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usuń środkową ramkę.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Za pomocą ostro zakończonych pęsety podnieś dolny głośnik ze wskazanego miejsca.		
Krok 4: Usuń dolny głośnik.		
Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zanim przystąpisz do montażu, sprawdź, czy żadne obce przedmioty nie przylgnęły do głośnika. Następnie zamontuj głośnik w oznaczonym miejscu górnej części głównej.		
Krok 2: Upewnij się, że głośnik jest ułożony płasko i nie unosi się.		

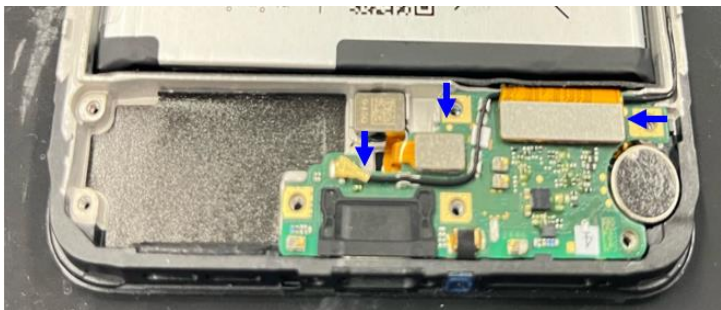
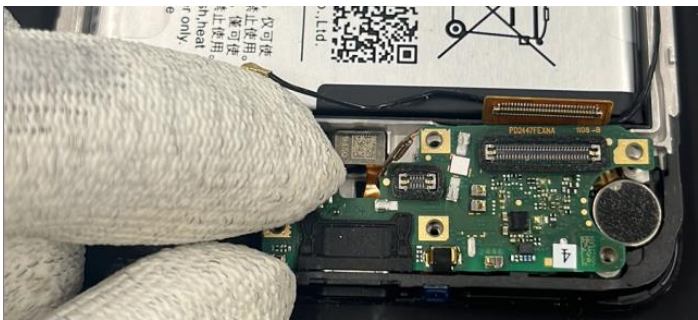
Krok 3: Zamontuj środkową ramkę i przymocuj ją wkrętami.	Zobacz punkt 4.3.2.	
--	---------------------	--

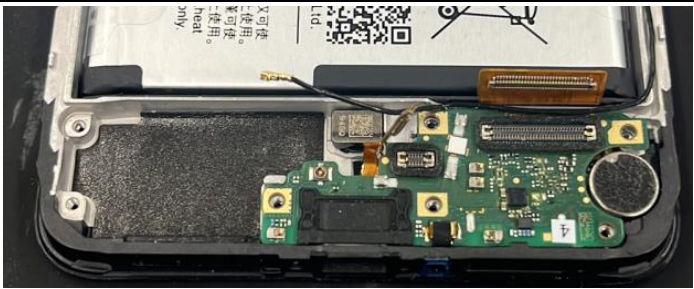
4.3.5 Wymiana płytki ANA (w tym głównego mikrofonu i portu ładowania)

Poziom trudności: niski

Czas pracy: 9–13 min

Wymagane części zamienne: Zespół płytki ANA

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę tylną.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usuń środkową ramkę.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Usuń dolny głośnik.	Zobacz punkt 4.3.4.	
Krok 4: Odłącz złącza BTB i kabel koncentryczny od wskazanych miejsc.		
Krok 5: Za pomocą ostro zakończonej pęsety podnieś płytkę ANA ze wskazanego miejsca.		
Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Wyrównaj dolną krawędź płytki ANA z portem USB, a następnie dociśnij płytkę, aż będzie leżała płasko bez unoszenia.		

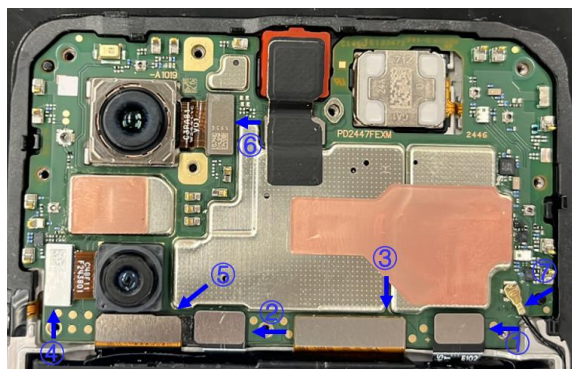
		
Krok 2: Podłącz kabel koncentryczny i starannie ułóż go w korytku kablowym.		
Krok 3: Podłącz złącza BTB wyświetlacza i skanera linii papilarnych.		
Krok 4: Zamontuj środkową ramkę i przymocuj ją wkrętami.	Zobacz punkt 4.3.2.	

4.3.6 Wymiana płyty głównej

Poziom trudności: niski
Czas pracy: 9–12 min
Wymagane części zamienne: płyta główna

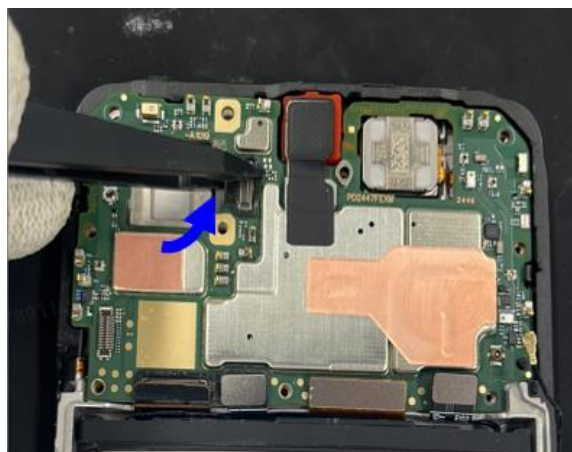
Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę tylną.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usuń środkową ramkę.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Usuń uchwyt płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.3.	

Krok 4: Za pomocą ostro zakończonej pęsety antystatycznej odłącz złącza BTB lub kable koncentryczne baterii i innych komponentów.



Po usunięciu aparatu chroń go przed kurzem i zanieczyszczeniami. Unikaj dotykania obiektywu, aby nie pogorszyć jakości robionych zdjęć.

Krok 5: Za pomocą ostro zakończonej pęsety antystatycznej podważ płytę główną ze wskazanego miejsca.

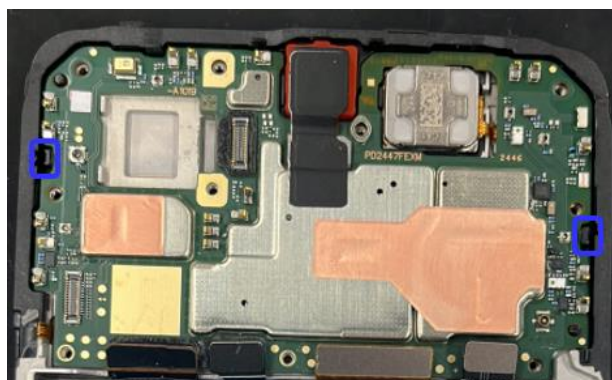
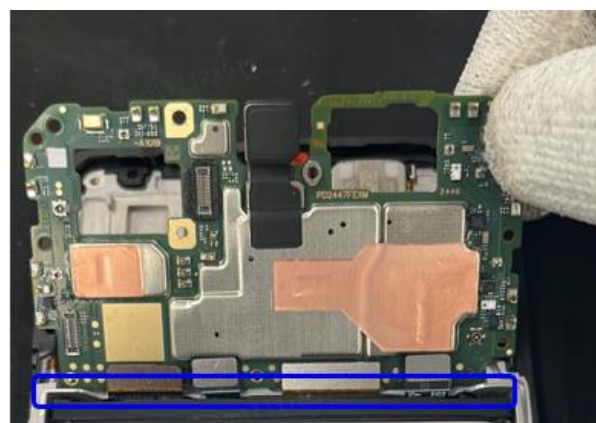


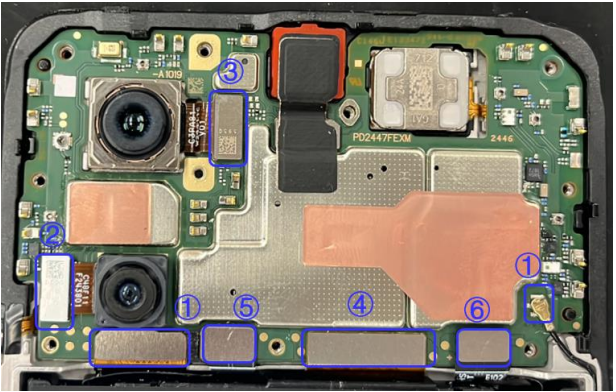
Krok 6: Usuń płytę główną.



Montaż

Krok 1: Wyrównaj dolną krawędź płyty głównej ze górną częścią główną, a następnie przymocuj płytę główną. Upewnij się, że płyta leży płasko, nie unosi się, a zatrzaski są zatrzasknięte.



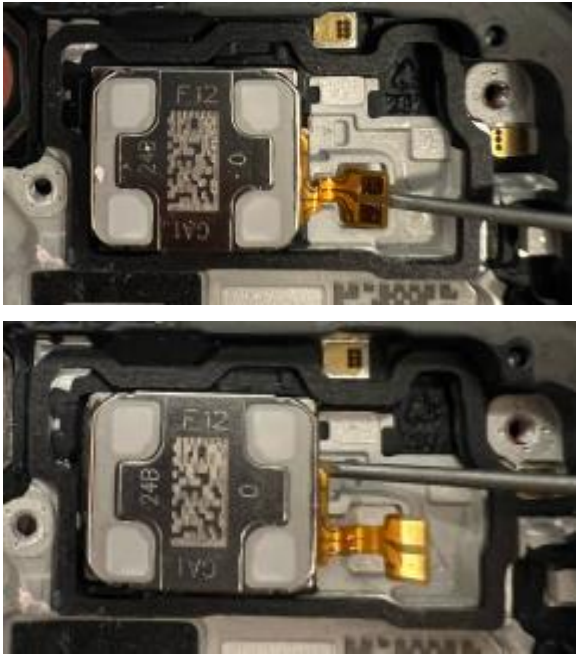
Krok 2: Zamontuj aparat i podłącz wszystkie złącza BTB oraz kable koncentryczne we wskazanej kolejności.		
Krok 3: Zamontuj wspornik płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.3.	
Krok 4: Zamontuj środkową ramkę.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 5: Zamontuj pokrywę tylną.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 6: Przeprowadź kalibrację.	Po zakończeniu montażu skalibruj tylne aparaty, czujnik natężenia oświetlenia i czujnik zbliżeniowy na podczerwień jak opisano w punkcie 3.2.3.	

4.3.7 Wymiana górnego głośnika

Poziom trudności: niski

Czas pracy: 9–12 min

Wymagane części zamienne: zespół górnego głośnika

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę tylną.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usuń środkową ramkę.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Usuń uchwyt płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.3.	
Krok 4: Usuń płytę główną.	Zobacz punkt 4.3.6.	
Krok 5: 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		
Operacja	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 górnej części głównej.



4.3.8 Wymiana baterii

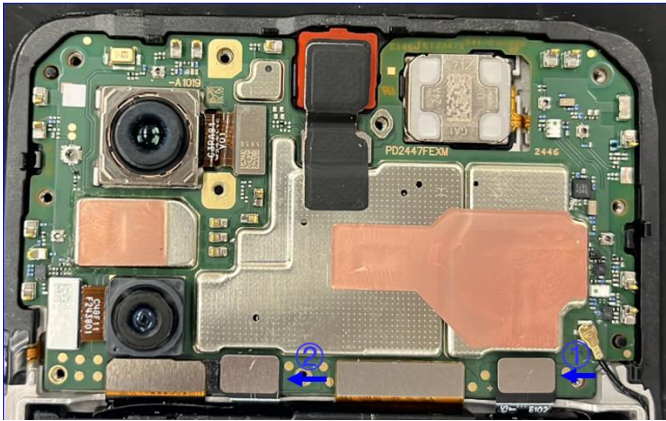
Poziom trudności: niski

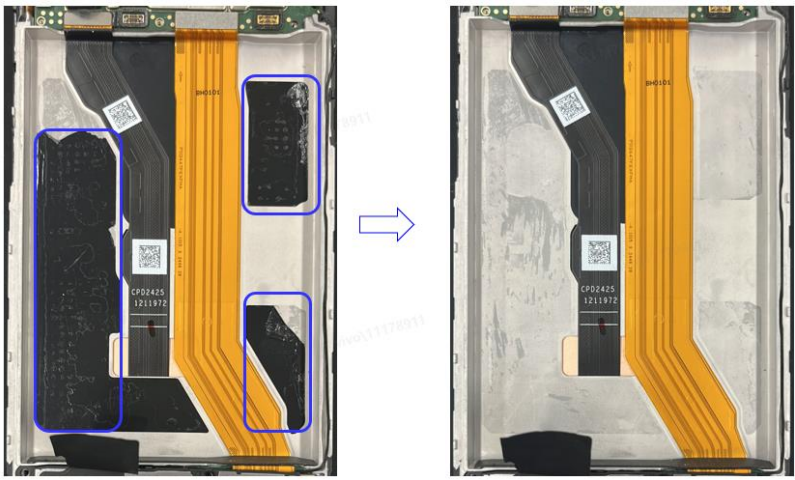
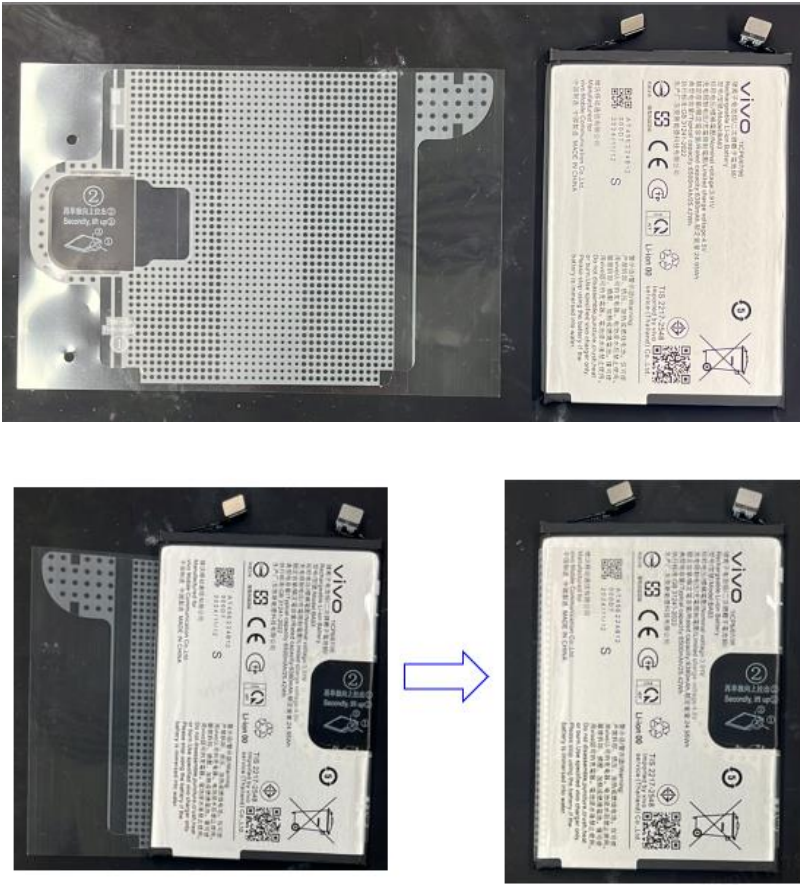
Czas pracy: 6–10 min

Wymagane części zamienne: zespół baterii

Przed usunięciem baterii:

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

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę tylną.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usuń środkową ramkę.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Usuń uchwyt płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.3.	
Krok 3: Odłącz złącze BTB od baterii.		
Krok 4: Powoli pociągnij za uchwyt folii PET baterii, utrzymując kąt 145° między uchwytem a powierzchnią baterii w trakcie ciągnięcia.		Upewnij się, że podczas usuwania baterii nie blokujesz jej ręką.

Montaż		
Operacja	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: Usuń dysk PET baterii z pokryw górnej płyty głównej i oczyść go z pozostałości kleju, w szczególności usuń czarny klej we wskazanych miejscach.		
Krok 3: Podłącz nowy dysk PET do baterii jak na ilustracji.		

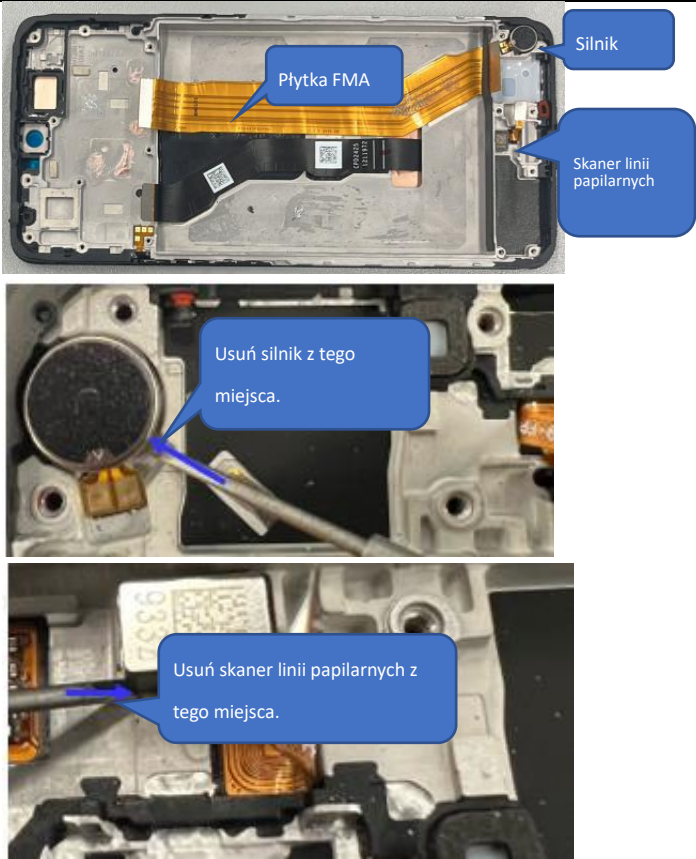
Krok 4: Przyklej taśmę zabezpieczającą do baterii, jak na ilustracji, a następnie oderwij niebieską folię zabezpieczającą.		
Krok 5: Zanim przystąpisz do montażu, upewnij się, że bateria i jej komora są wolne od ciał obcych. Zamontuj baterię w komorze i dociśnij palcami oznaczone miejsca z klejem, aby aktywować wiązanie.		

4.3.9 Wymiana zespołu wyświetlacza

Poziom trudności: średni
Czas pracy: 15–20 min
Wymagane części zamienne: zespół wyświetlacza

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę tylną.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usuń środkową ramkę.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Usuń uchwyt płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.3.	
Krok 4: Usuń płytę główną.	Zobacz punkt 4.3.6.	
Krok 5: Usuń górny głośnik.	Zobacz punkt 4.3.7.	
Krok 6: Usuń dolny głośnik.	Zobacz punkt 4.3.4.	
Krok 7: Usuń płytkę ANA.	Zobacz punkt 4.3.5.	
Krok 8: Usuń baterię.	Zobacz punkt 4.3.8.	

Krok 9: Usuń płytkę FMA, skaner linii papilarnych i silnik.

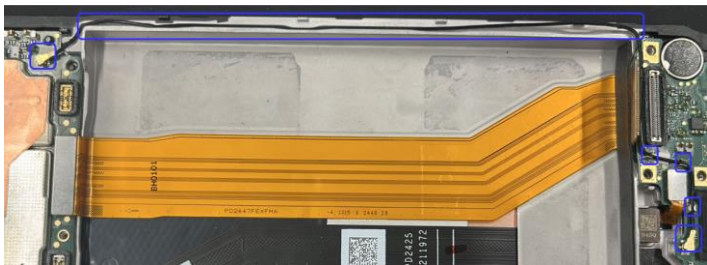
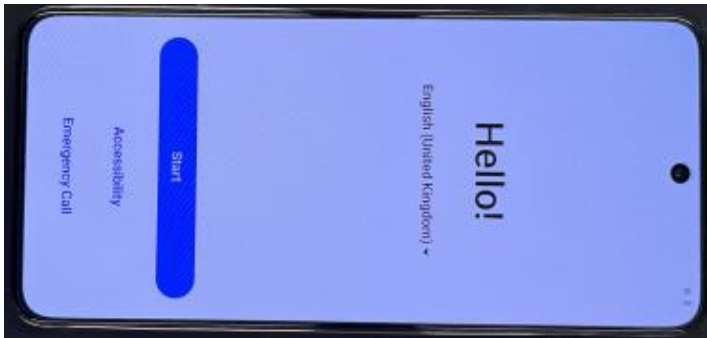


Krok 10: Procedura usuwania jest zakończona.



Montaż

Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zamontuj górny głośnik, płytę główną, aparaty, silnik, skaner linii papilarnych i płytkę ANA.	Zobacz punkty: 4.3.5, 4.3.6 i 4.3.7.	
Krok 2: Zamontuj płytkę FMA: najpierw odklej folię zabezpieczającą płytki FMA. Następnie podłącz jedno ze złączy BTB płytki FMA do płyty głównej, a drugie do płytki ANA. Na koniec zamocuj płytkę FMA do komory baterii i przyklej ją do miękkiej podkładki na spodzie komory baterii.		

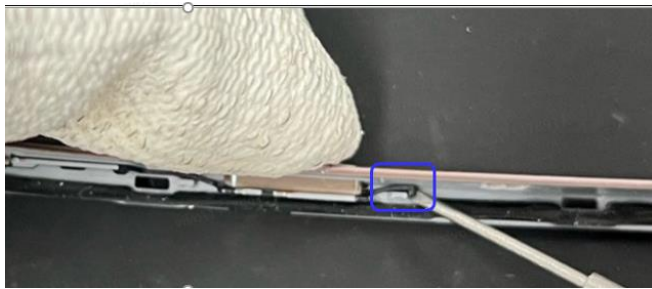
Krok 3: Zamontuj kabel koncentryczny: najpierw podłącz jeden koniec kabla koncentrycznego do płyty głównej. Następnie kabel przez szczelinę. Na koniec podłącz drugi koniec kabla koncentrycznego do płytki ANA.		
Krok 4: Zamontuj dolny głośnik, baterię, uchwyt płyty głównej i pokrywę tylną.	Zobacz punkty: 4.3.1, 4.3.3, 4.3.4 i 4.3.8.	
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.	

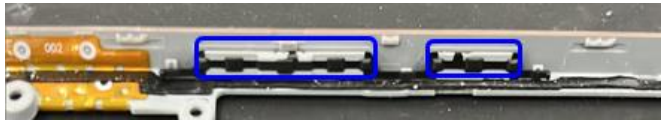
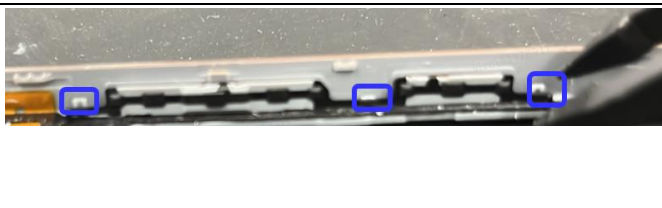
4.3.10 Wymiana przycisków bocznych

Poziom trudności: niski

Czas pracy: 6–8 min

Wymagane części zamienne: zespół przycisków bocznych

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę tylną.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usuń środkową ramkę.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Za pomocą płaskiego śrubokręta naciśnij przycisk, a następnie podważ boczny zatrzask przycisku, wyjmując go z gniazd pokazanych na rysunku.		
Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi

Krok 1: Umieść nowe przyciski boczne w ich gniazdach.		
Krok 2: Za pomocą ostro zakończonej pęsety antystatycznej włóż w zatrzaski silikonowe zatyczki.		

4.3.11 Wymiana modułu wyświetlacza

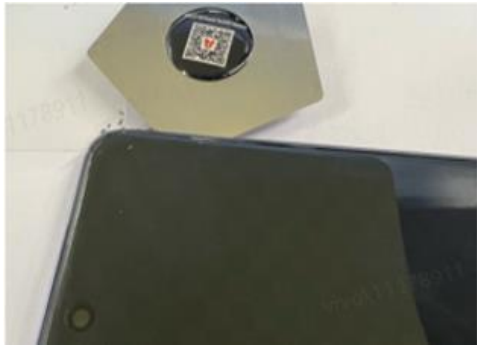
Poziom trudności: wysoki

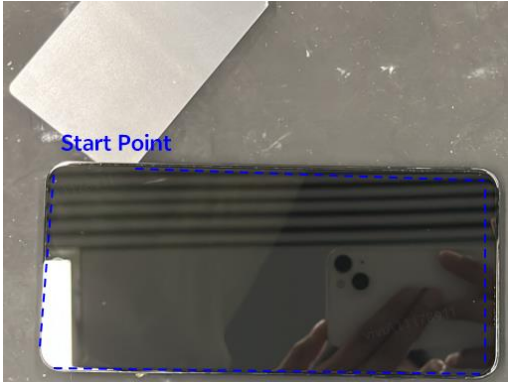
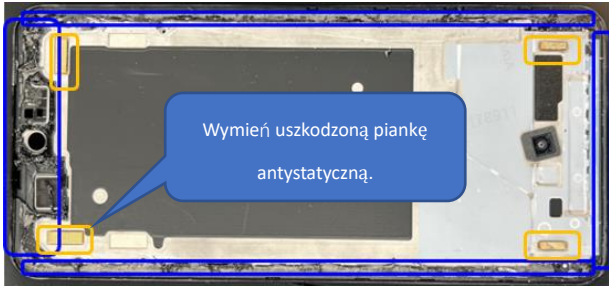
Czas pracy: 20–50 min

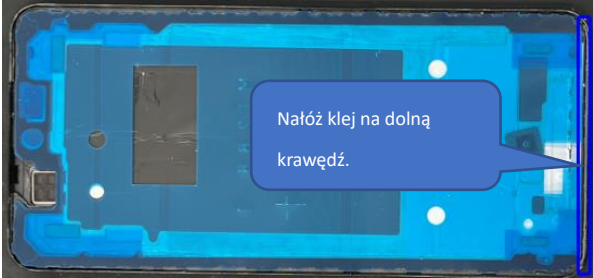
Wymagane części zamienne: moduł wyświetlacza

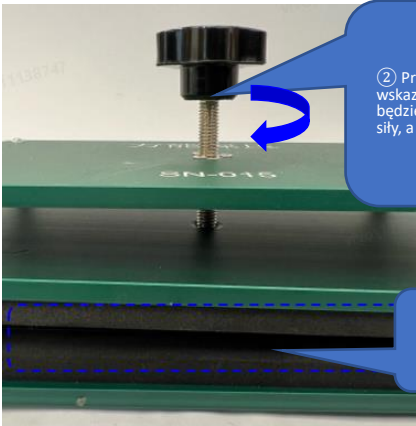
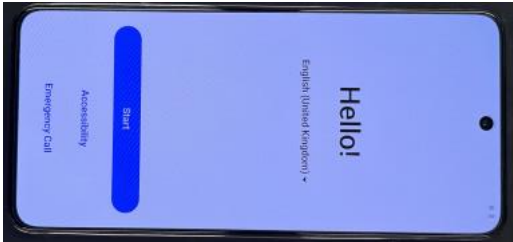
Przed usunięciem modułu wyświetlacza:

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		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę tylną.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usuń środkową ramkę.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Usuń uchwyt płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.3.	
Krok 4: Usuń płytę główną.	Zobacz punkt 4.3.6.	
Krok 5: Usuń baterię.	Zobacz punkt 4.3.8.	
Krok 6: Podgrzewaj wyświetlacz przez 5 minut na macie grzewczej o temperaturze 65°C.		
Krok 7: Włóż metalowy klin na głębokość 3 mm, zaczynając od prawego górnego rogu urządzenia, aby między wyświetlaczem a główną górną częścią powstała szczelina, a następnie użyj arkusza PET do podważania, aby zdemontować całkowicie.		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 8: Po rozdzieleniu wszystkich krawędzi usuń taśmę FPC wyświetlacza, a następnie ostrożnie usuń wyświetlacz, unosząc go ku górze.		
Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Za pomocą ostro zakończonej pęsety oczyść tył górnej części głównej i dolną krawędź z resztek kleju. Sprawdź piankę antystatyczną i wymień ją, jeśli jest uszkodzona.		
Krok 2: Przyklej taśmę klejącą wyświetlacza do górnej części głównej. Wyrównaj pozycje A i B z odpowiadającymi im miejscami. Dociśnij taśmę klejącą, 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. Usuń nadmiar kleju wewnątrz za pomocą klina. Końcówką aplikatora wyrównaj wszelkie nierówności.	 Zacznij stąd 	
Krok 4: Po nałożeniu kleju i przed przyklejeniem usuń wszystkie folie zabezpieczające. Ilustracja po prawej stronie pokazuje wygląd prawidłowo nałożonego kleju.		
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: Zamontuj płytę główną, usuń folię zabezpieczającą taśmę klejącą FPC wyświetlacza, podłącz złącze BTB FPC wyświetlacza i zabezpiecz FPC od dołu do góry.		
Krok 9: Zamontuj dolny głośnik, płytę główną, górny głośnik, płytkę ANA, baterię, wspornik płyty głównej, ramkę środkową i pokrywę tylną.	Zobacz punkty od 4.3.1 do 4.3.8.	Zanim zamontujesz pokrywę tylną, sprawdź, czy wyświetlacz się zapala.
Krok 10: Gdy montaż zostanie zakończony, umieść urządzenie na prasie dociskowej — zgodnie z ilustracją — i dociskaj przez 30 minut.	 ② Przekręć pokrętkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara do momentu, aż nie będzie można dalej przykładać właściwej siły, a następnie odczekaj 30 minut. ① Umieść urządzenie w prasie dociskowej.	
Krok 11: Uruchom urządzenie, by sprawdzić, jak działa.		
Krok 12: 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.	