

Instrukcja samodzielnej naprawy telefonów vivo Y04 i Y29s 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
4.3 Instrukcja demontażu i montażu.....	10
4.3.1 Wymiana pokrywy komory baterii.....	10
4.3.2 Wymiana ramki środkowej / wspornika płyty głównej.....	13
4.3.3 Wymiana płyty głównej.....	17
4.3.4 Wymiana górnego głośnika	19
4.3.5 Wymiana płytki ANA (mikrofon główny i port ładowania).....	20
4.3.6 Wymiana zespołu baterii.....	22
4.3.7 Wymiana zespołu wyświetlacza.....	25
4.3.8 Wymiana przycisków bocznych (głośności).....	27
4.3.9 Wymiana zespołu modułu czujnika linii papilarnych.....	27
4.3.10 Wymiana modułu wyświetlacza	28

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

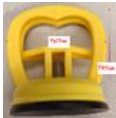
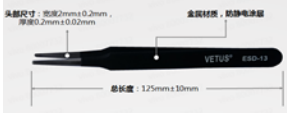
2.1 Na oryginalne części zamienne udzielana jest 90-dniowa gwarancja. W razie problemów z jakością należy skontaktować się z vivo w celu wymiany części.

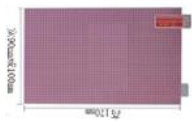
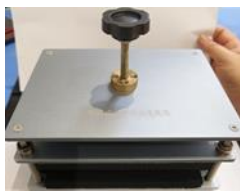
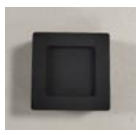
2.2 Naprawy wykonane przez osoby niebędące pracownikami autoryzowanego serwisu nie są objęte gwarancją. Koszty takich napraw ponosi użytkownik.

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

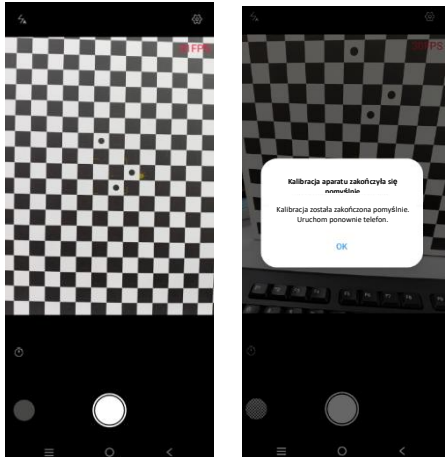
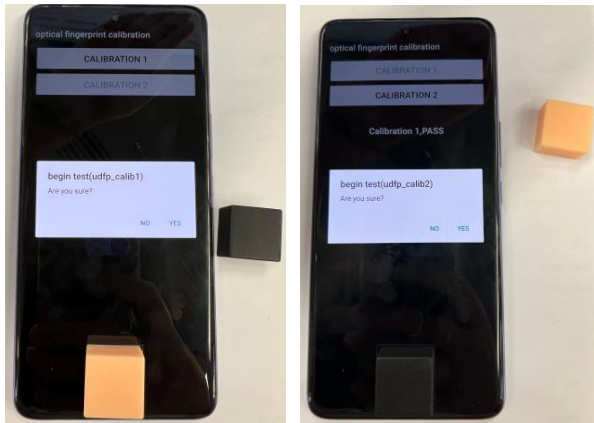
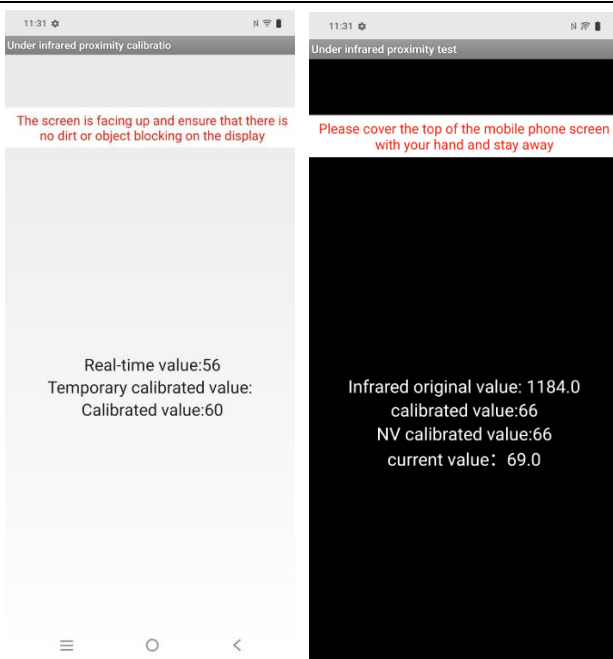
Przed i po naprawie wykonaj autodiagnostykę, aby sprawdzić, czy urządzenie działa prawidłowo.

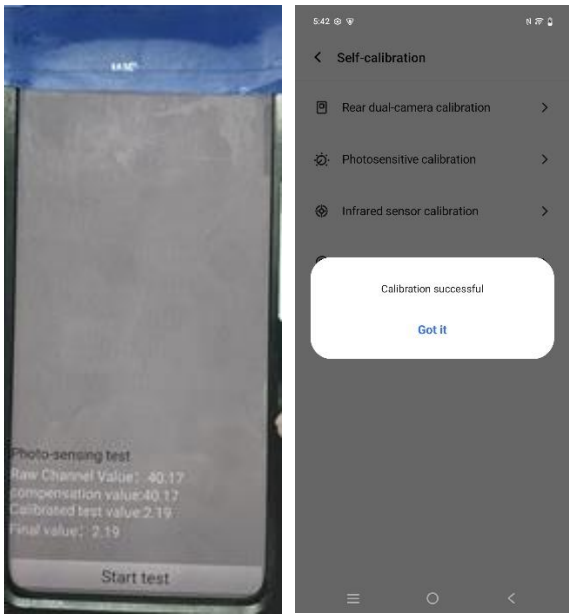
Otwórz aplikację Sklep vivo / vivo.com, po czym w menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja wprowadź kod kalibracji „SELFREPAIR”, aby przeprowadzić diagnostykę.

3.2.3 Autokalibracja w aplikacji Sklep vivo / vivo.com

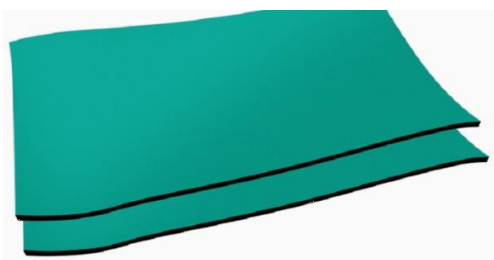
Kalibrację można wykonać po wymianie wyświetlacza lub aparatu, np. tylnych aparatów (jeśli w urządzeniu jest ich więcej niż jeden), skanera linii papilarnych w wyświetlaczu, czujnika zbliżeniowego na podczerwień czy czujnika natężenia oświetlenia. Kalibracja zapewnia prawidłową pracę podzespołów po naprawie.

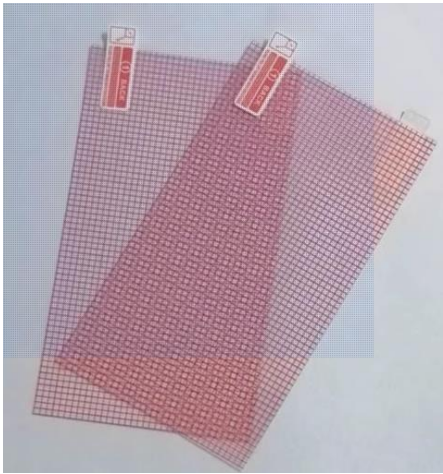
W tabeli poniżej opisano poszczególne elementy, które można kalibrować, wraz z odpowiednimi instrukcjami.

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

3.3 Sprzęt ochronny

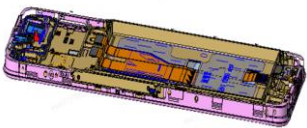
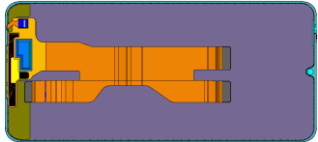
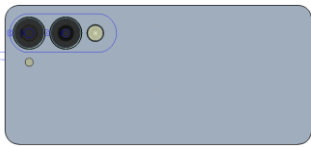
Nazwa narzędzia	Zdjęcie	Stosowanie
Gogle		Ochrona przed niebezpiecznymi dla oczu rozpryskami cieczy w trakcie naprawy
Rękawice antystatyczne odporne na przecięcia		Zapobieganie uszkodzeniom powodowanym przez ESD i skaleczeniom podczas napraw
Opaska antystatyczna		Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia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

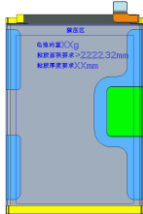
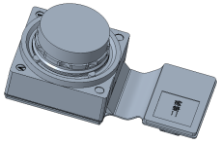
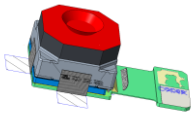
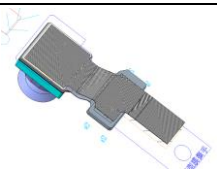
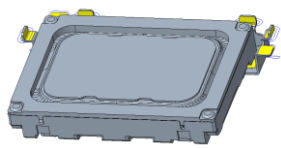
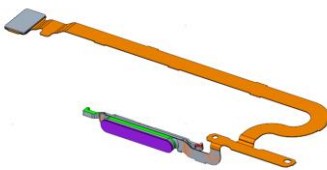
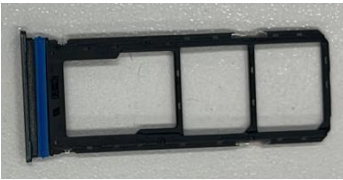
Folia chroniąca przed stłuczeniem		Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia lub obrażeniom ciała spowodowanym pęknięciem ekranu lub tylnej obudowy
Wiadro przeciwpożarowe		Do opanowania pożaru baterii

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

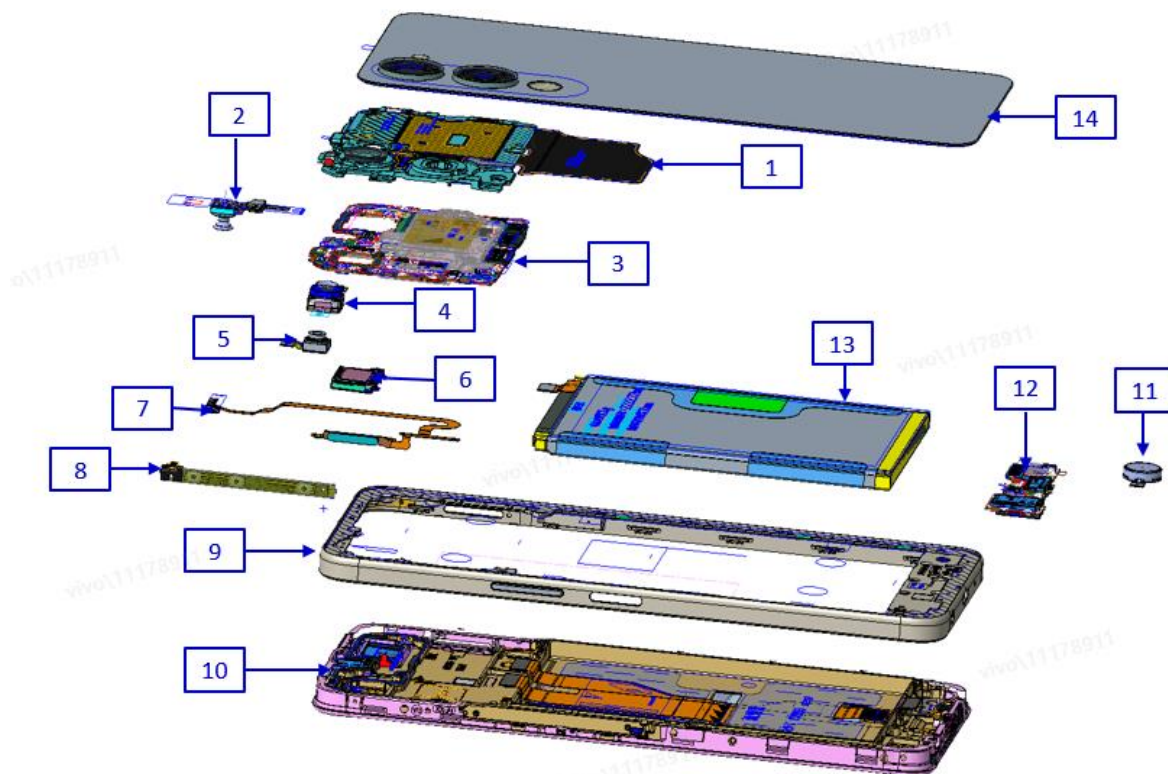
4 Poradnik naprawy

4.1 Części zamienne

Nr	Nazwa części	Kod zakupu	Projekt adaptacji	Ilustracja
1	Zespół wyświetlacza	5437500	Y04	
		5437512	Y29s 5G	
2	Moduł wyświetlacza	5437501	Y04 i Y29s 5G	
3	Zespół pokrywy tylnej	5437495 (Tytanowy) 5437494 (Zielony)	Y04	
		5437508 (Tytanowy) 5437507 (Zielony)	Y29s 5G	

4	Zespół baterii	5437506	Y04 i Y29s 5G	
5	Zespół drugiego tylnego aparatu	5437498	Y04	
		5437511	Y29s 5G	
6	Tylny aparat główny	5437497	Y04	
		5437510	Y29s 5G	
7	Przedni aparat	5437496	Y04	
		5437509	Y29s 5G	
8	Płytki ANA	4935302	Y04	
		4935303	Y29s 5G	
9	Głośnik	5437499	Y04 i Y29s 5G	
10	Przyciski boczne	5437502 (Zielony) 5437503 (Tytanowy)	Y04 i Y29s 5G	
11	Zespół modułu czytnika linii papilarnych	5437696 (Zielony) 5437697 (Tytanowy)	Y04	
		5437744 (Zielony) 5437745 (Tytanowy)	Y29s 5G	
12	Tacka karty SIM	5437504 (Zielony) 5437505 (Tytanowy)	Y04 i Y29s 5G	

4.2 Rozbiór urządzenia



Nr	Nazwa części
1	Zespół uchwytu płyty głównej
2	Zespół przedniego aparatu
3	Płyta główna
4	Zespół tylnego aparatu głównego
5	Zespół drugiego tylnego aparatu
6	Zespół głośnika
7	Zespół modułu czytnika linii papilarnych
8	Płytką FK
9	Zespół ramki środkowej
10	Zespół wyświetlacza
11	Zespół silnika
12	Płytką ANA

13	Szczelny akumulator litowo-jonowy
14	Zespół pokrywy tylnej

4.3 Instrukcja demontażu i montażu

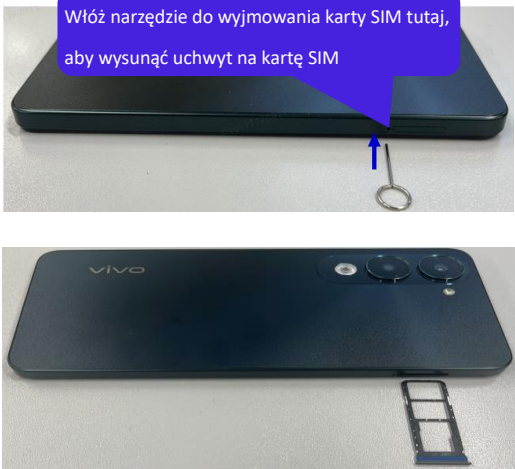
- Przed rozpoczęciem naprawy wykonaj następujące czynności:
- Zrób kopię zapasową danych.
- Całkowicie rozładuj baterię.
- Wyłącz telefon i odłącz wszystkie zewnętrzne kable danych.
- Załóż rękawiczki antystatyczne.
- Jeśli po ponownym złożeniu zauważysz drobne uszkodzenia lub wyciek kleju, możesz udać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

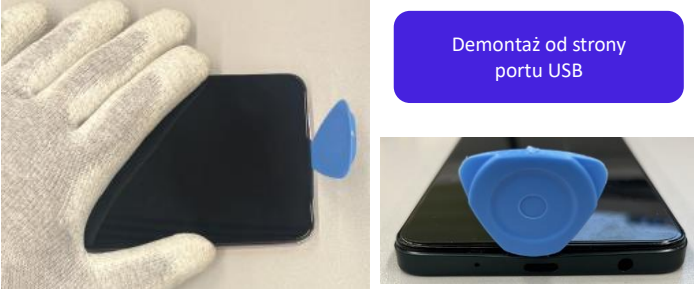
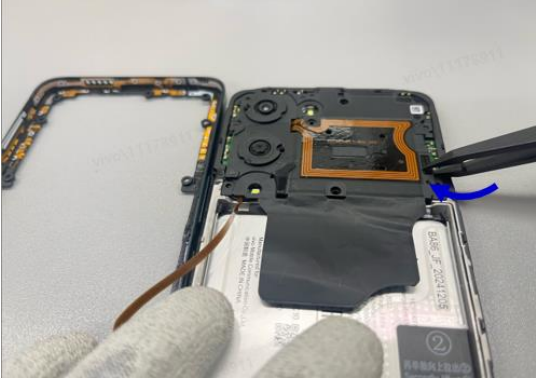
4.3.2 Wymiana ramki środkowej / wspornika płyty głównej

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 8–12 min

Wymagane części zamienne: Moduł ramki środkowej / Wspornik płyty głównej

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokrywy komory baterii).	Zobacz procedurę montażu w punkcie 4.3.1.	
Krok 2: Śrubokrętem krzyżakowym wykręć 17 wkrętów mocujących płytę główną, jak na rysunku.		

Krok 3: Po usunięciu wkrętów włóż trójkątny klin w miejscu portu USB na spodzie urządzenia.	 Demontaż od strony portu USB	
Krok 4: Przesuwaj klin wokół urządzenia zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby odłączyć ramkę jak na ilustracji.		
Krok 5: Po odłączeniu ramki odwróć urządzenie, jak pokazano na ilustracji, a następnie za pomocą pęsety antystatycznej ostrożnie wyjmij wspornik płyty głównej.		Uważaj, aby nie wyrwać taśmy FPC czujnika linii papilarnych.
Krok 6: Za pomocą pęsety antystatycznej odłącz taśmę FPC czytnika linii papilarnych jak na ilustracji.		
Krok 7: Środkowa ramka / wspornik płyty głównej są teraz usunięte.		

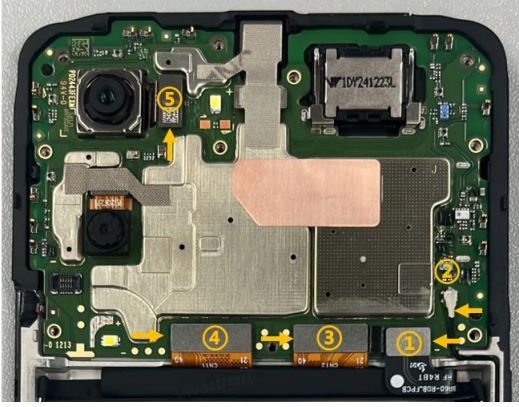
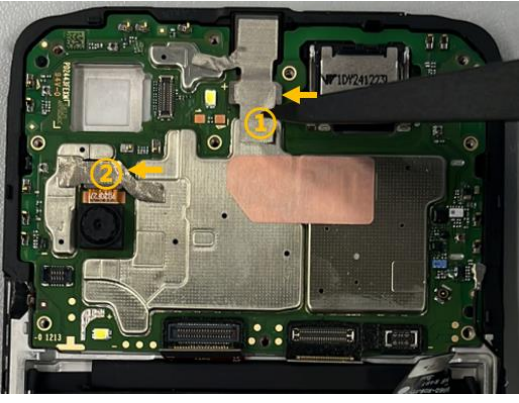
Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Wyrównaj ramkę jak na ilustracji. Za pomocą pęsety antystatycznej ustaw prawidłowo taśmę FPC czujnika linii papilarnych.		
Krok 2: Mocno dociśnij złącze BTB taśmy FPC, aby powstało solidne połączenie.		
Krok 3: Zamontuj wspornik płyty głównej. Wyrównaj wspornik płyty głównej, używając modułu aparatu jako punktu odniesienia. Naciśnij w dwóch wskazanych miejscach, aby zamocować wspornik.		

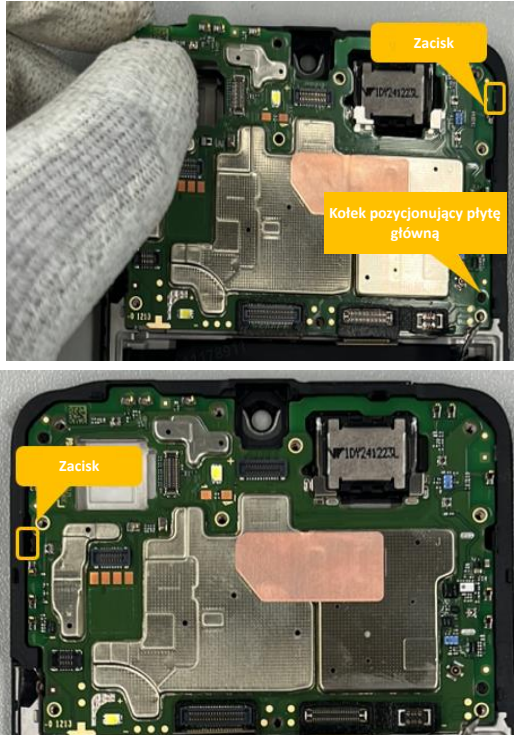
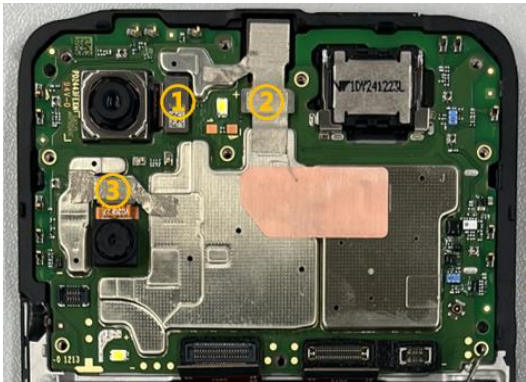
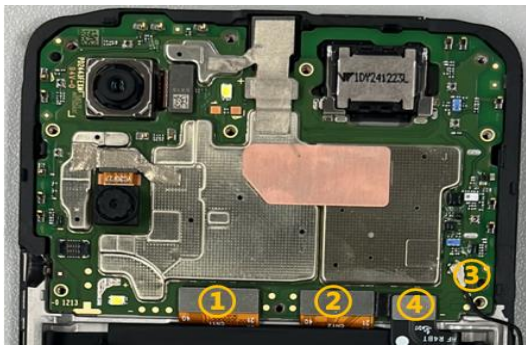
Krok 4: Zamontuj ramkę. Dociskaj ramkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby została solidnie zamocowana.		
Krok 5: Włóż wszystkie 17 wkrętów i dokręć je, tym samym kończąc ponowny montaż ramki.		

4.3.3 Wymiana płyty głównej

Stopień trudności naprawy: niski
Szacowany czas: 9–12 min
Wymagane części zamienne: Płyta główna

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokrywy komory baterii).	Zobacz procedurę zdejmowania pokrywy komory baterii w punkcie 4.3.1.	
Krok 2: Zdejmij ramkę/wspornik płyty głównej (patrz procedura demontażu ramki/wspornika płyty głównej).	Zobacz kroki demontażu wspornika ramki/płyty głównej w punkcie 4.3.2.	

Krok 3: Za pomocą ostro zakończonej pęsety antystatycznej odłącz złącze BTB baterii, kabel koncentryczny, złącze BTB wyświetlacza oraz złącze BTB aparatu głównego.		
Krok 4: Za pomocą ostro zakończonej pęsety antystatycznej usuń przedni aparat i aparat bokeh. Przed wyjęciem aparatu zdejmij taśmę przewodzącą, a następnie odczep aparaty w kierunku wskazanym strzałkami.		Po usunięciu aparatu trzymaj je z dala od kurzu i zanieczyszczeń. Aby uniknąć pogorszenia jakości zdjęć, nie dotykaj obiektywów.
Krok 5: Za pomocą płaskiego śrubokręta delikatnie podważ płytę główną ze wskazanego miejsca.		
Krok 6: Płyta główna jest teraz usunięta.		
Instalacja		

Krok 1: Najpierw włóż prawą stronę płyty głównej do górnej pokrywy płyty głównej, upewniając się, że kołek pozycjonujący i zacisk po prawej stronie są prawidłowo zatrzaśnięte. Następnie dociśnij zacisk z lewej strony, aby upewnić się, że płyta główna leży płasko i nie odkształca się.		
Krok 2: Zamontuj aparaty. Upewnij się, że złącza BTB aparatu są prawidłowo podłączone. W przypadku przedniego aparatu i aparatu bokeh ponownie zamocuj taśmę przewodzącą.		
Krok 3: Podłącz złącze BTB wyświetlacza, kabel koncentryczny i na końcu złącze BTB baterii (w tej kolejności), kończąc w ten sposób montaż płyty głównej.		
Krok 4: Zamontuj wspornik płyty głównej/moduł ramki.	Zobacz procedurę montażu wspornika ramki/płyty głównej w punkcie 4.3.2.	
Krok 5: Zamontuj pokrywę komory baterii.	Zobacz procedurę montażu pokrywy komory baterii w punkcie 4.3.1.	
Krok 6: Przeprowadź kalibrację.	Po złożeniu urządzenia wykonaj kalibrację podwójnego tylnego aparatu i czujnika natężenia światła, zgodnie z opisem w punkcie 3.2.3.	

4.3.4 Wymiana górnego głośnika

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 9–12 min

Wymagane części zamienne: Górny głośnik

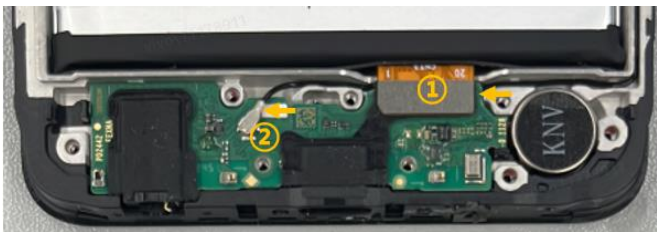
Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usunąć pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokrywki komory baterii).	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.1.	
Krok 2: Usunąć moduł wspornika ramki/płyty głównej (patrz procedura demontażu ramki).	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.2.	
Krok 3: Usunąć płytę główną (zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.3). Uwaga: wymiana głośnika nie wymaga wymiany płyty głównej ani usuwania kamer; wystarczy tylko wyjąć płytę główną.		
Krok 4: Za pomocą płaskiego śrubokręta usunąć górny głośnik we wskazanym miejscu.		
Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Oczyszczyć obszar głośnika na górnej pokrywie płyty głównej z pozostałości kleju, nałożyć na ten obszar nowy klej, a następnie oderwać niebieską folię zabezpieczającą.		Uważaj, aby podczas czyszczenia kleju nie uszkodzić ekranu.
Krok 2: Zamontuj głośnik. Dociśnij głośnik palcami, upewniając się, że jest prawidłowo osadzony.		

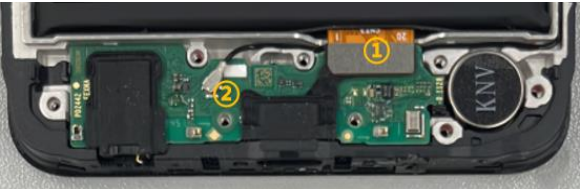
4.3.5 Wymiana płytki ANA (mikrofon główny i port ładowania)

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 9–13 min

Wymagane części zamienne: **Płytki ANA**

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokrywy komory baterii).	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.1.	
Krok 2: Zdejmij ramkę/wspornik płyty głównej (patrz procedura demontażu środkowej ramki/wspornika płyty głównej).	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.2.	
Krok 3: Odłącz złącza BTB elementu i kabel koncentryczny we wskazanych miejscach.		
Krok 4: Za pomocą ostro zakończonych pęsety podważ płytkę ANA ze wskazanego miejsca, kończąc w ten sposób proces usuwania.		

Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Wyrównaj dolną krawędź płytki pomocniczej z portem USB i dociśnij, aby upewnić się, że leży płasko i nie odkształca się.		
Krok 2: Podłącz kabel koncentryczny i złącze BTB wyświetlacza, aby zakończyć montaż płytki pomocniczej.		

4.3.6 Wymiana zespołu baterii

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 6–10 min

Wymagane części zamienne: Zespół baterii

Przygotowania przed wyjęciem baterii:

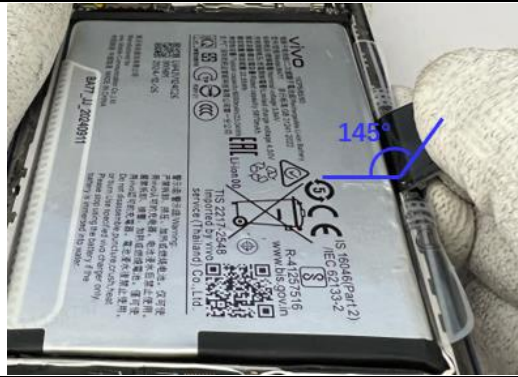
1. Upewnij się, że bateria jest całkowicie rozładowana.
2. Przygotuj wiadro z piaskiem, aby zredukować ryzyko w razie pożaru baterii podczas jej wyjmowania.

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę komory baterii (patrz procedura usuwania pokrywy komory baterii).	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.1.	
Krok 2: Usuń moduł wspornika ramki/płyty głównej. (Zobacz procedurę usuwania wspornika ramki/płyty głównej).	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.2.	

Krok 3: Za pomocą ostro zakończonej pęsety antystatycznej odłącz złącze BTB baterii.



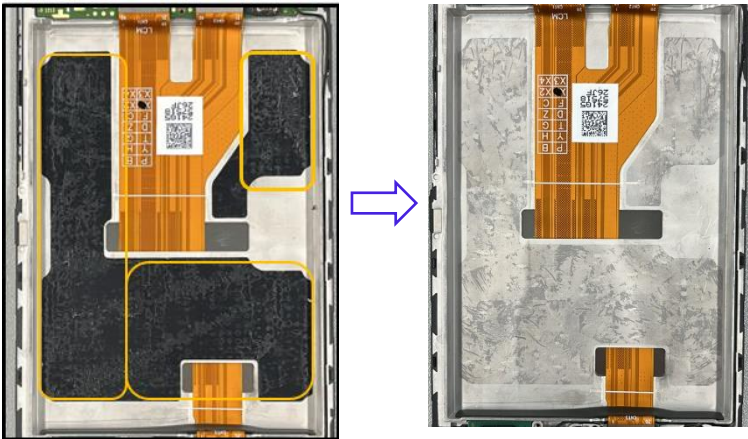
Krok 4: Podnieś uchwyt PET na baterii i powoli pociągnij pod kątem 145°, aby odłączyć baterię.

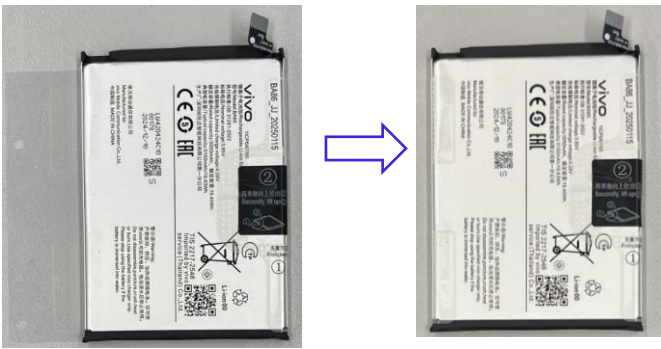
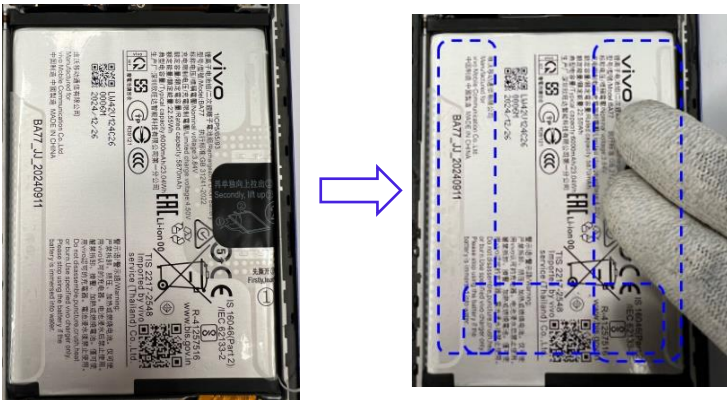


Upewnij się, że podczas usuwania baterii nie blokujesz jej ręką.

Krok 5: Bateria jest teraz usunięta.



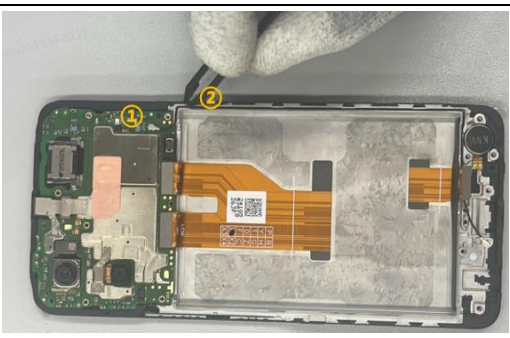
Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Sprawdź baterię, czy nie ma oznak wybruszenia, odkształceń czy uszkodzenia. Jeśli są one widoczne, wymień baterię na nową.		
Krok 2: Usuń dysk PET baterii z pokrywy górnej płyty głównej i oczyść go z pozostałości kleju, w szczególności usuń czarny klej we wskazanych miejscach.		
Krok 3: Nałóż klej na tył baterii.		
Krok 4: Podłącz nowy dysk PET do baterii jak na ilustracji.		

		
Krok 5: Zdejmij folię zabezpieczającą klej na baterii, umieść baterię w górnej pokrywie płyty głównej i mocno dociśnij obszary klejące zaznaczone niebieskimi ramkami, aby aktywować wiązanie.		Zanim przystąpisz do montażu, upewnij się, że bateria i jej komora są wolne od ciał obcych.

4.3.7 Wymiana zespołu wyświetlacza

Stopień trudności naprawy: średni
Szacowany czas: 15–20 min
Wymagane części zamienne: Zespół wyświetlacza

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę komory baterii.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.1.	
Krok 2: Usuń ramkę/wspornik płyty głównej.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.2.	
Krok 3: Usuń płytę główną/głośnik.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.4.	
Krok 4: Usuń płytkę pomocniczą.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.5.	
Krok 5: Usuń baterię.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.6.	
Krok 6: Usuń silnik.		

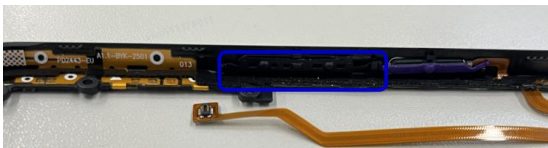
Krok 7: Moduł wyświetlacza jest teraz usunięty.		
Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zdejmij folię zabezpieczającą z górnego głośnika i zamontuj głośnik we właściwym miejscu.	 Zdejmij folię zabezpieczającą i zamontuj górny głośnik	
Krok 2: Zamontuj płytę główną.	Zobacz procedurę montażu w punkcie 4.3.3.	
Krok 3: Zamontuj silnik.	 Zdejmij folię zabezpieczającą i zamontuj silnik	
Krok 4: Podłącz kabel koncentryczny. Podłącz jeden koniec kabla koncentrycznego do płyty głównej i za pomocą pęsety antystatycznej wprowadź go starannie do korytka kablowego.		
Krok 5: Zamontuj płytkę pomocniczą.	Zobacz procedurę montażu płytki pomocniczej w punkcie 4.3.5.	
Krok 6: Zamontuj baterię.	Zobacz procedurę instalacji baterii w punkcie 4.3.6.	
Krok 7: Zainstaluj ramkę, wspornik płyty głównej i pokrywę komory baterii.	Zobacz procedurę montażu w punktach 4.3.2 i 4.3.1.	
Krok 8: Włącz urządzenie, aby sprawdzić, czy ekran zapala się i działa prawidłowo.		
Krok 9: Przeprowadź kalibrację.	Po złożeniu urządzenia wykonaj kalibrację podwójnego tylnego aparatu, czujnika natężenia światła i czujnika linii papilarnych w wyświetlaczu, zgodnie z opisem w punkcie 3.2.3.	

4.3.8 Wymiana przycisków bocznych (głośności)

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 6–8 min

Wymagane części zamienne: Przycisk głośności

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usunąć pokrywę komory baterii.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.1.	
Krok 2: Usunąć moduł wspornika ramki/płyty głównej.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.2.	
Krok 3: Naciskając przycisk, podważyć płaskim śrubokrętem zatrzask przycisku głośności jak na ilustracji. Następnie usunąć przycisk głośności.		
Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Umieścić nowy przycisk głośności w gnieździe.		
Krok 2: Przytrzymując przycisk głośności, za pomocą płaskiego śrubokręta wsunąć taśmę przycisku do zacisku, tym samym kończąc procedurę wymiany przycisku.		

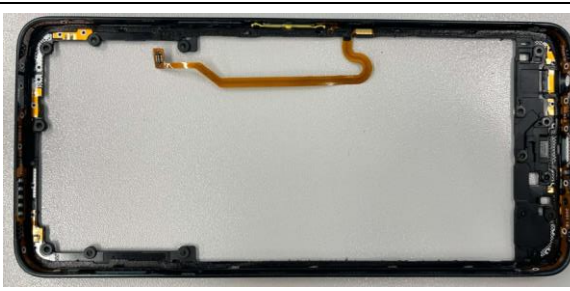
4.3.9 Wymiana zespołu modułu czujnika linii papilarnych

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 6–8 min

Wymagane części zamienne: Zespół modułu czytnika linii papilarnych

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usunąć pokrywę komory baterii.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.1.	
Krok 2: Usunąć moduł wspornika ramki/płyty głównej.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.2.	

Krok 3: Naciskając przycisk, podważ płaskim śrubokrętem zatrząsk taśmy FPC czujnika linii papilarnych jak na ilustracji. Następnie usuń taśmę FPC czujnika linii papilarnych.		
Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Oczyszczyć ramkę z pianki wodoodpornej.		
Krok 2: Umieścić nowy moduł czytnika linii papilarnych w gnieździe, a następnie za pomocą płaskiego śrubokręta włożyć taśmę przycisku do zacisku.	 Upewnij się, że kołek pozycjonujący czytnika linii papilarnych jest prawidłowo osadzony	
Krok 3: Nałożyć nową piankę wodoodporną na ramkę, tym samym kończąc wymianę modułu czujnika linii papilarnych.		

4.3.10 Wymiana modułu wyświetlacza

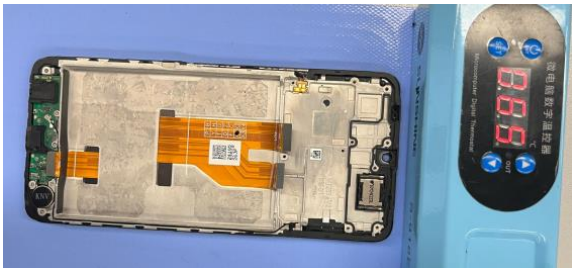
Stopień trudności naprawy: wysoki

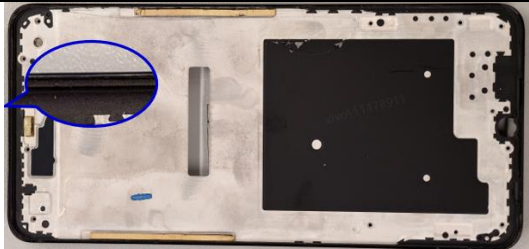
Szacowany czas: 20–50 min

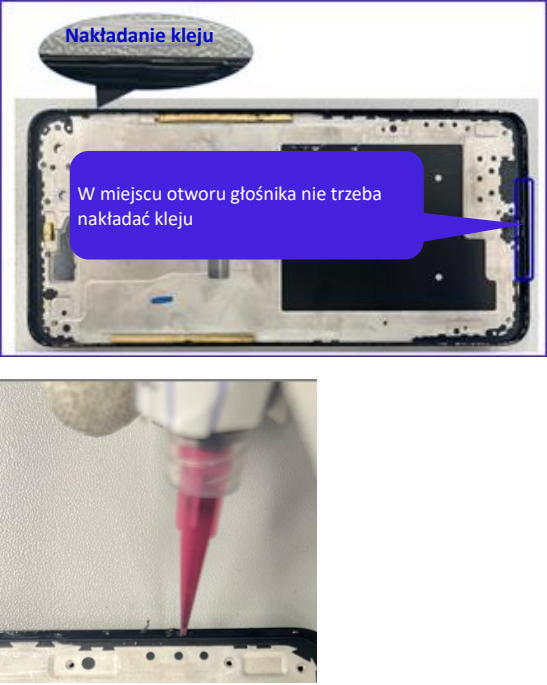
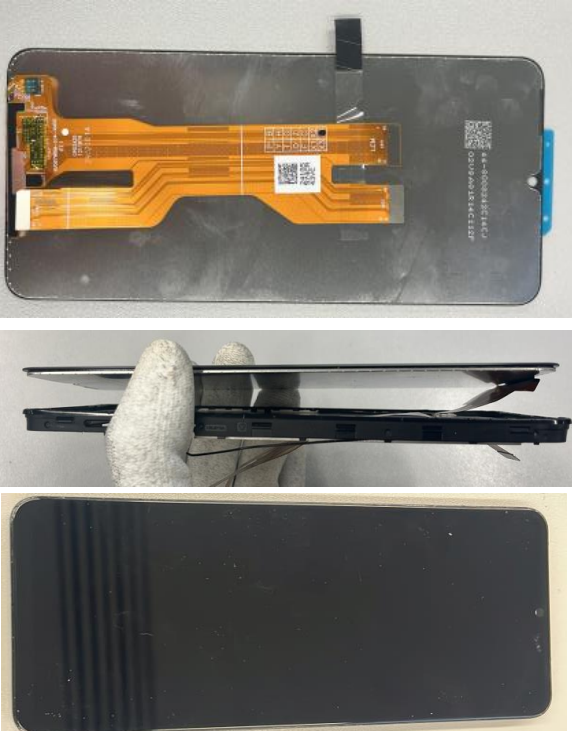
Wymagane części zamienne: moduł wyświetlacza

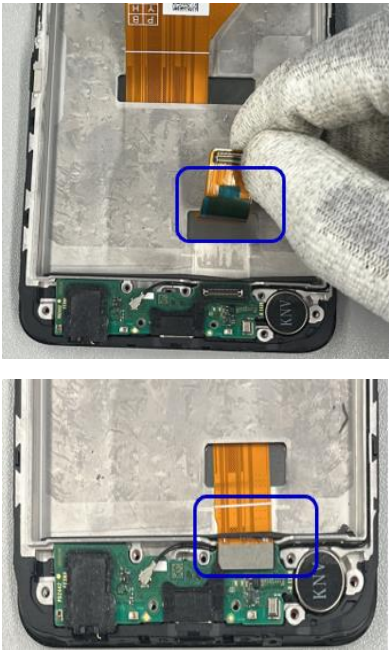
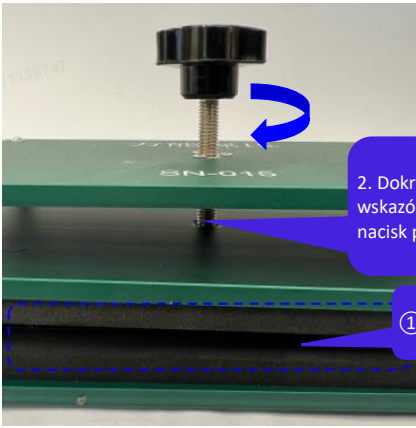
Przygotowania przed usunięciem:

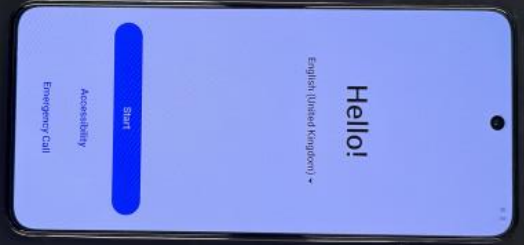
1. Załóż rękawice, aby zapobiec skażeniu palców metalowym klinem.
2. Włóż klin tylko pomiędzy pokrywę i ekran. Włożenie klina w szczeliny środkowej ramki może spowodować zarysowania.
3. Przygotuj klej (kod zakupu: 5121839); jest to wymagane w przypadku niektórych modeli.

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę komory baterii.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.1.	
Krok 2: Usuń moduł wspornika ramki/płyty głównej.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.2.	
Krok 3: Usuń płytę główną.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.3.	
Krok 4: Usuń baterię.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.6.	
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 prawego górnego rogu, tak aby między wyświetlaczem a górną pokrywą płyty głównej powstała szczelina. Następnie rozdziel obie części za pomocą klina PET.	 	Po podgrzaniu od razu przystąp do działania — jeśli część ostygnie, usunięcie będzie utrudnione. Metalowego klina używaj tylko tam, gdzie części nie da się łatwo rozdzielić.
Krok 8: Po rozdzieleniu krawędzi odłącz taśmę FPC wyświetlacza i delikatnie unieś ekran od dołu do góry.	 Wyciągnij taśmę FPC wyświetlacza i płytki pomocniczej	

		
Krok 9: Moduł ekranu wyświetlacza jest teraz usunięty.		
Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Za pomocą ostro zakończonej pęsety usunąć resztki kleju z pokrywy górnej płyty głównej. Sprawdzić i w razie konieczności wymienić uszkodzoną piankę antystatyczną.		
Krok 2: Dokładnie usunąć resztki kleju.		

Krok 3: Weź nowy moduł ekranu wyświetlacza i dwustronną taśmę modułu LCM. Przyklej dwustronną taśmę modułu LCM do ekranu jak na ilustracji.		
Krok 4: Nałóż klej na górną pokrywę płyty głównej. Przed nałożeniem usuń utwardzony klej z igły aplikatora, aby zapewnić właściwy przepływ kleju. (Jeśli nałożysz za dużo kleju i wycieka on do środka, usuń go za pomocą klina. W przypadku nierównomiernego nałożenia kleju dostosuj ścieżkę dozowania za pomocą igły tak, aby pokrycie było równomierne).		
Krok 5: Usuń taśmę zabezpieczającą Mylar z taśmy FPC wyświetlacza i dwustronnej taśmy modułu LCM. Włóż taśmę FPC wyświetlacza do górnej pokrywy płyty głównej jak na ilustracji. Wstępnie wyrównaj ekran wyświetlacza i stopniowo dociskaj go, aby zapewnić właściwe ustawienie.		
Krok 6: Po zmontowaniu ekranu wyświetlacza owiń palec niestrzępiącą się ściereczką i mocno dociśnij krawędzie, aby zapewnić pełne sklejenie. Wytrzymaj nadmiar kleju.		

Krok 7: Zdejmij folię zabezpieczającą klej taśmy FPC płytki pomocniczej, podłącz złącze BTB do płytki pomocniczej i przymocuj miękką podkładkę do komory baterii.		
Krok 8: Wymień tkaninę przewodzącą modułu LCM i dwustronną taśmę przewodzącą taśmy FPC modułu LCM; usuń folię zabezpieczającą z tkaniny przewodzącej i przymocuj taśmę FPC wyświetlacza do górnej pokrywy płyty głównej.		
Krok 9: Zainstaluj płytę główną (zobacz punkt 4.3.3).	Zobacz procedurę montażu płyty głównej w punkcie 4.3.3.	
Krok 10: Zamontuj moduł wspornika ramki/płyty głównej (zobacz procedurę montażu modułu uchwytu ramki/płyty głównej w punkcie 4.3.2).	Zobacz procedurę montażu modułu wspornika ramki/płyty głównej w punkcie 4.3.2.	
Krok 11: Załóż pokrywę baterii (zobacz procedurę montażu pokrywy baterii w punkcie 4.3.1).	Zobacz procedurę montażu pokrywy komory baterii w punkcie 4.3.1.	
Krok 12: Po złożeniu urządzenia umieść je w prasie dociskowej jak na ilustracji i dociskaj ekran przez 30 minut.	 2. Dokręć pokrętło do oporu zgodnie z ruchem wskazówek zegara, a następnie utrzymuj nacisk przez 30 minut. ① Umieść urządzenie w prasie	

Krok 13: Sprawdź, czy ekran się zapala i działa prawidłowo.		
Krok 14: Przeprowadź kalibrację.	Po złożeniu urządzenia wykonaj kalibrację podwójnego tylnego aparatu, czujnika natężenia światła i czujnika linii papilarnych w wyświetlaczu, zgodnie z opisem w punkcie 3.2.3.	