

Instrukcja samodzielnej naprawy telefonu vivo Y19s

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 zespołu pokrywy komory baterii	10
4.3.2 Wymiana ramki środkowej / wspornika płyty głównej	12
4.3.3 Wymiana płyty głównej	15
4.3.4 Wymiana zespołu odbiornika	18
4.3.5 Wymiana zespołu głośnika	19
4.3.6 Wymiana płytki ANA (w tym głównego mikrofonu i portu ładowania)	20
4.3.7 Wymiana baterii	21
4.3.8 Wymiana zespołu wyświetlacza	24
4.3.9 Wymiana przycisków bocznych (głośności)	26
4.3.10 Wymiana zespołu modułu czujnika linii papilarnych	27
4.3.11 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

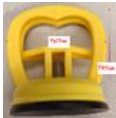
2.1 Na oryginalne części zamienne udzielana jest 90-dniowa gwarancja. W razie problemów z jakością należy skontaktować się z vivo w celu wymiany części.

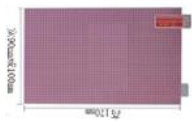
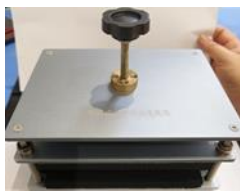
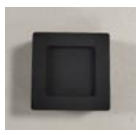
2.2 Naprawy wykonane przez osoby niebędące pracownikami autoryzowanego serwisu nie są objęte gwarancją. Koszty takich napraw ponosi użytkownik.

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.

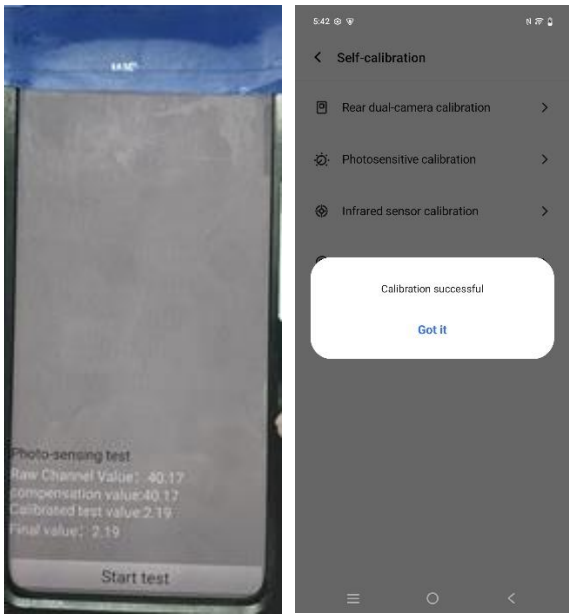
Otwórz aplikację Sklep vivo / vivo.com, po czym w menu Wsparcie > Test sprzętu > Autokalibracja wprowadź kod kalibracji „SELFREPAIR”, aby przeprowadzić diagnostykę.

3.2.3 Autokalibracja w aplikacji Sklep vivo / vivo.com

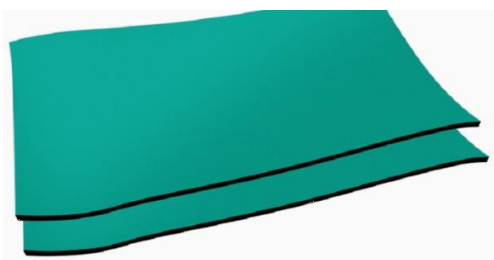
Kalibrację można wykonać po wymianie wyświetlacza lub aparatu, np. tylnych aparatów (jeśli w urządzeniu jest ich więcej niż jeden), skanera linii papilarnych w wyświetlaczu, czujnika zbliżeniowego na podczerwień czy czujnika natężenia oświetlenia. Kalibracja zapewnia prawidłową pracę podzespołów po naprawie.

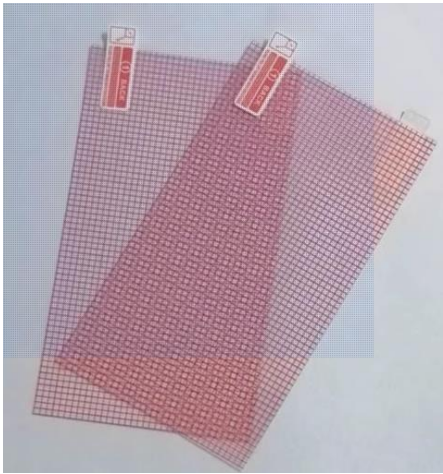
W tabeli poniżej opisano poszczególne elementy, które można kalibrować, wraz z odpowiednimi instrukcjami.

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

3.3 Sprzęt ochronny

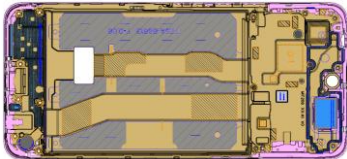
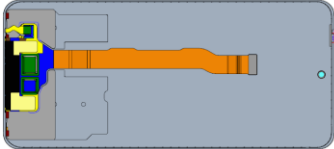
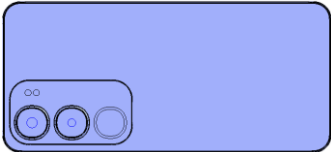
Nazwa narzędzia	Zdjęcie	Stosowanie
Gogle		Ochrona przed niebezpiecznymi dla oczu rozpryskami cieczy w trakcie naprawy
Rękawice antystatyczne odporne na przecięcia		Zapobieganie uszkodzeniom powodowanym przez ESD i skaleczeniom podczas napraw
Opaska antystatyczna		Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia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

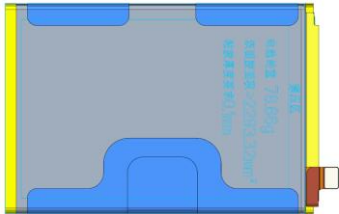
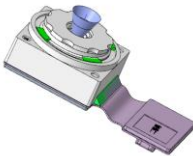
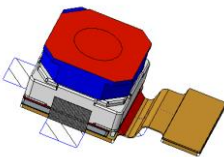
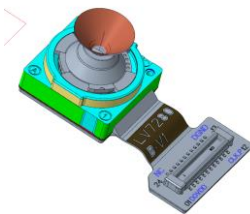
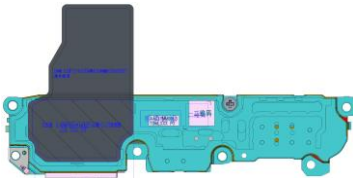
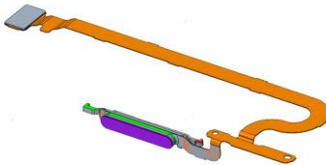
Folia chroniąca przed stłuczeniem		Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia lub obrażeniom ciała spowodowanym pęknięciem ekranu lub tylnej obudowy
Wiadro przeciwpożarowe		Do opanowania pożaru baterii

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

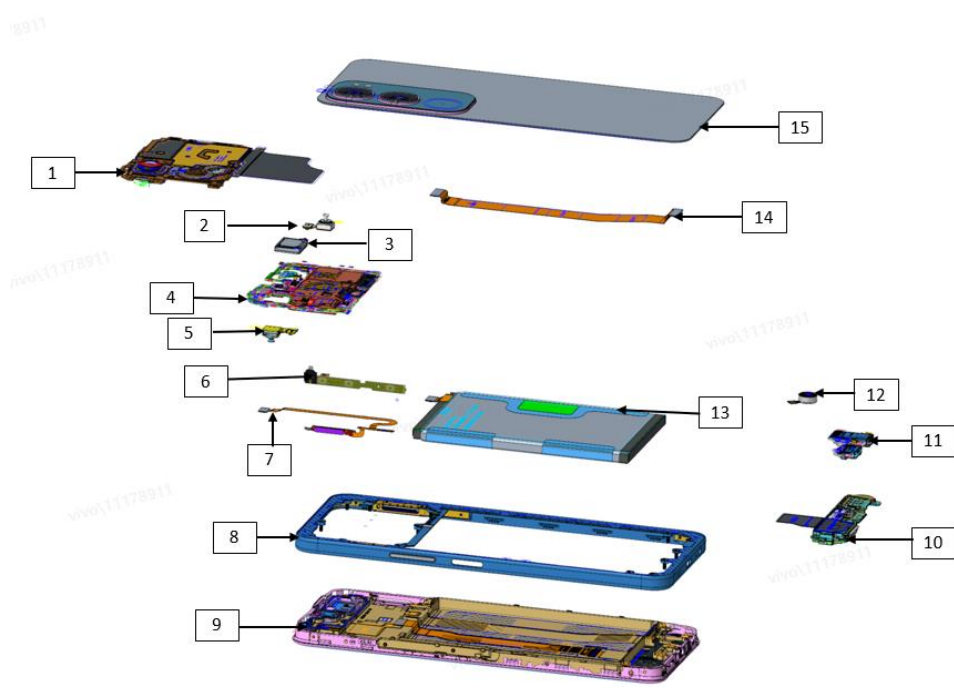
4 Poradnik naprawy

4.1 Części zamienne

Nr	Nazwa części	Kod zakupu	Ilustracja
1	Zespół wyświetlacza	5437487	
2	Moduł wyświetlacza	5437488	
3	Zespół pokrywy tylnej	5437481 (Czarny) 5437482 (Srebrny)	

4	Zespół baterii	5437493	
5	Zespół drugiego tylnego aparatu	5437485	
6	Tylny aparat główny	5437484	
7	Przedni aparat	5437483	
8	Płytki ANA	4935300	
9	Głośnik	5437486	
10	Przyciski boczne	5437489 (Czarny) 5437490 (Srebrny)	
11	Zespół modułu czytnika linii papilarnych	5437694 (Czarny) 5437695 (Srebrny)	
12	Tacka karty SIM	5437491 (Czarny) 5437492 (Srebrny)	

4.2 Rozbiór urządzenia



Nr	Nazwa części
1	Zespół uchwytu płyty głównej
2	Zespół drugiego tylnego aparatu
3	Zespół odbiornika
4	Płyta główna
5	Zespół przedniego aparatu
6	Płytką FK
7	Zespół modułu czytnika linii papilarnych
8	Zespół ramki środkowej
9	Zespół wyświetlacza
10	Zespół głośnika
11	Płytką ANA
12	Zespół silnika
13	Szczelny akumulator litowo-jonowy
14	Płytką FMA

15	Zespół pokrywy tylnej
----	-----------------------

4.3 Instrukcja demontażu i montażu

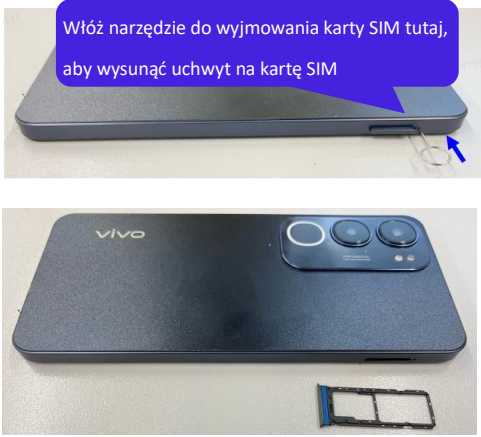
- Przed rozpoczęciem naprawy wykonaj następujące czynności:
- Zrób kopię zapasową danych.
- Całkowicie rozładuj baterię.
- Wyłącz telefon i odłącz wszystkie zewnętrzne kable danych.
- Załóż rękawiczki antystatyczne.
- Jeśli po ponownym złożeniu zauważysz drobne uszkodzenia lub wyciek kleju, możesz udać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

4.3.1 Wymiana zespołu 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: Do ramki środkowej przyklej dwustronne taśmy klejące pokrywę komory baterii i płyty głównej.		
Krok 2: Zdejmij folię zabezpieczającą, dopasuj pokrywę komory baterii do ramki i wciśnij ją na miejsce.		
Krok 3: Owiń palce niestrzępiącą się szmatką i dociśnij pokryte klejem obszary, aby aktywować wiązanie, kończąc w ten sposób montaż pokryw komory baterii.		

4.3.2 Wymiana ramki środkowej / wspornika płyty głównej

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 8–12 min

Wymagane części zamienne: Ramka środkowa / Wspornik płyty głównej

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi

Krok 1: Usunąć pokrywę 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 włożyć 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: Po odłączeniu ramki środkowej 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.		

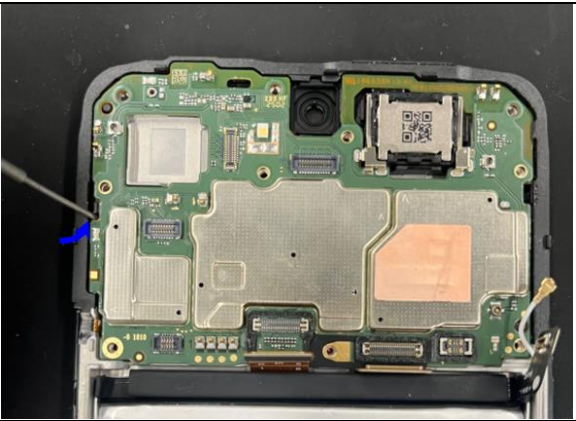
Krok 3: Zamontuj wspornik płyty głównej. Wyrównaj wspornik płyty głównej, używając modułu aparatu jako punktu odniesienia. Naciśnij w dwóch wskazanych miejscach, aby zamocować wspornik.		
Krok 4: Zamontuj ramkę. Dociskaj ramkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby została solidnie zamocowana.		
Krok 5: Włóż wszystkie 17 wkrętów i dokręć je, tym samym kończąc ponowny montaż ramki.		

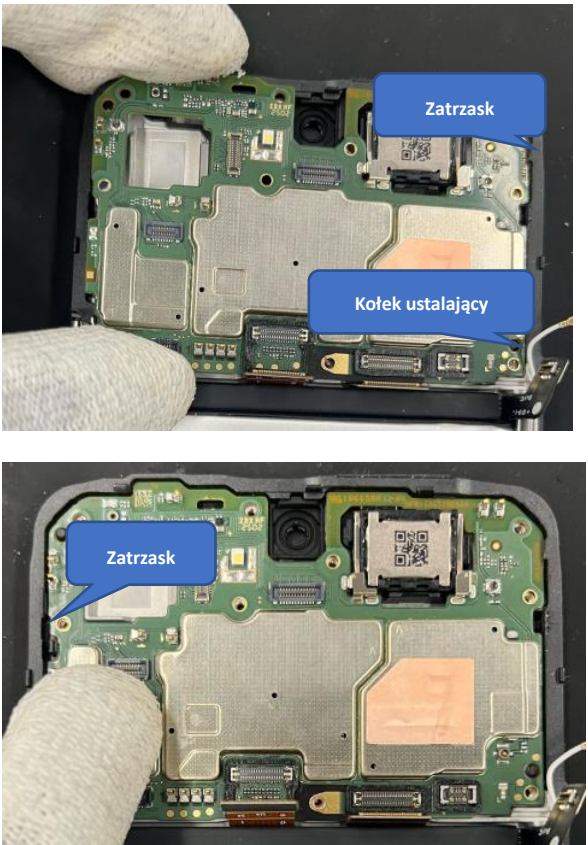
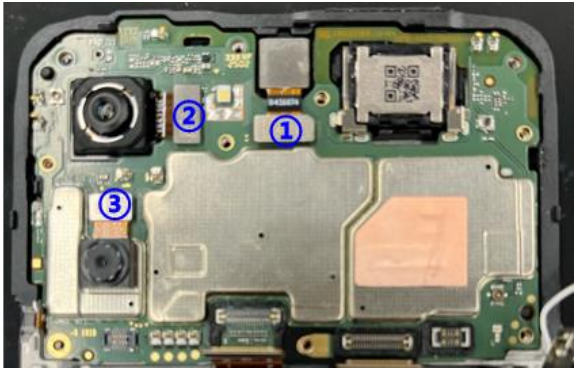
4.3.3 Wymiana płyty głównej

Poziom trudności: niski

Czas pracy: 9–12 min

Wymagane części zamienne: płyta główna

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usunąć pokrywę tylną.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usunąć ramkę środkową i wspornik płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Za pomocą ostro zakończonych pęset antystatycznych odłączyć złącze BTB baterii, kable koncentryczne, złącze BTB wyświetlacza oraz złącze BTB aparatu (w tej kolejności).		
Krok 4: Za pomocą płaskiego śrubokręta podważyć płytę główną ze wskazanego miejsca.		
Krok 5: Usunąć płytę główną.		

Montaż		
Krok 1: Wyrównaj prawą krawędź płyty głównej z główną częścią górną. Upewnij się, że kołek ustalający i zatrzask po prawej stronie płyty głównej są na swoich miejscach, a następnie dociśnij zatrzask po lewej stronie. Upewnij się, że płyta główna jest ułożona całkowicie płasko i nie unosi się.		
Krok 2: Zamontuj aparat. Upewnij się, że złącze BTB aparatu jest prawidłowo podłączone.		
Krok 3: Podłącz złącze BTB wyświetlacza i kable koncentryczne we wskazanej kolejności, a następnie podłącz złącze BTB baterii.		
Krok 4: Zamontuj wspornik płyty głównej i ramkę środkową.	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 i czujnik natężenia oświetlenia, jak opisano w punkcie 3.2.3.	

4.3.4 Wymiana zespołu odbiornika

Poziom trudności: niski

Czas pracy: 9–12 min

Wymagane części zamienne: Zespół odbiornika

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usunąć pokrywę tylną.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usunąć ramkę środkową i wspornik płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Wyjmij płytę główną (zobacz punkt 4.3.3). Nie musisz wymieniać płyty głównej ani rozmontowywać aparatu.		
Krok 4: Za pomocą płaskiego śrubokręta usunąć zespół odbiornika ze wskazanego miejsca.		
Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Oczyszczyć obszar odbiornika z pozostałości kleju. Przyklej nową taśmę klejącą i usunąć niebieską folię zabezpieczającą.		Podczas usuwania kleju uważaj, żeby nie uszkodzić wyświetlacza.
Krok 2: Zamontuj zespół odbiornika. Upewnij się, że jest dobrze dopasowany.		

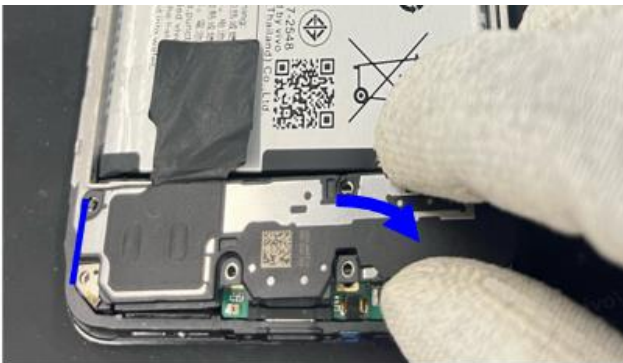
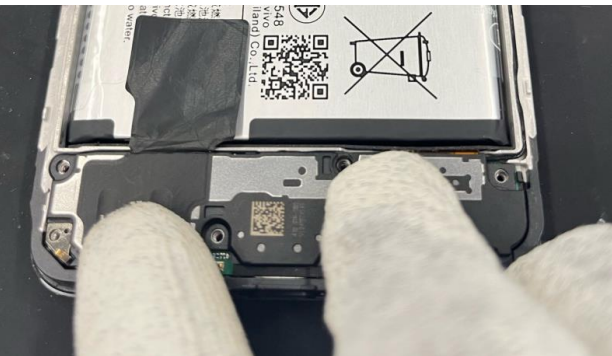
4.3.5 Wymiana zespołu głośnika

Poziom trudności: niski

Czas pracy: 7–10 min

Wymagane części zamienne: Zespół głośnika

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usunąć pokrywę tylną.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usunąć ramkę środkową i wspornik płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Za pomocą ostro zakończonych pęsety podnieść zespół głośnika ze wskazanego miejsca.		
Krok 4: Usunąć zespół głośnika.		

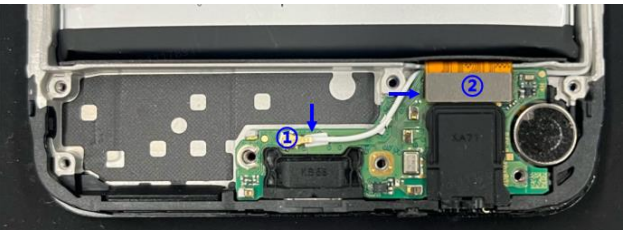
Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zanim przystąpisz do montażu, sprawdź, czy żadne obce przedmioty nie przylgnęły do głośnika. Następnie zamontuj zespół głośnika w oznaczonym miejscu górnej części głównej.		
Krok 2: Upewnij się, że głośnik jest ułożony płasko i nie unosi się.		
Krok 3: Zamontuj środkową ramkę i przymocuj ją wkrętami.	Zobacz punkt 4.3.2.	

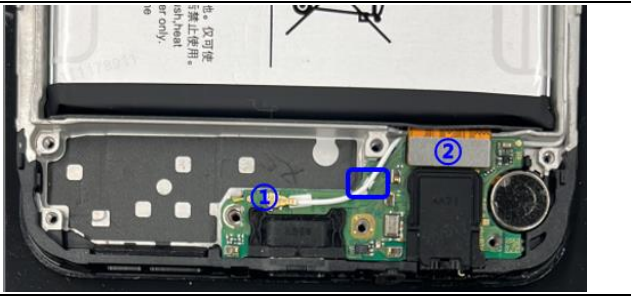
4.3.6 Wymiana płytki ANA (w tym głównego mikrofonu i portu ładowania)

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 ramkę środkową i wspornik płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Usuń zespół głośnika.	Zobacz punkt 4.3.5.	
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 złącze BTB wyświetlacza.		

4.3.7 Wymiana baterii

Poziom trudności: niski

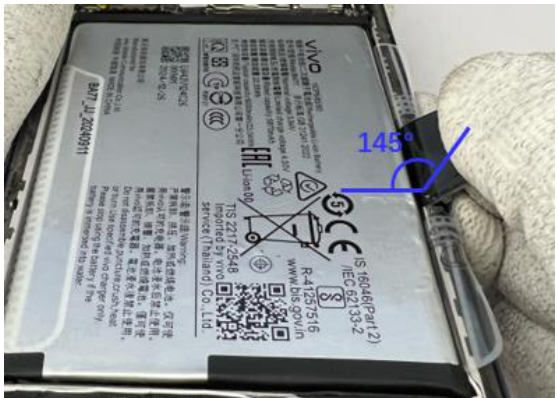
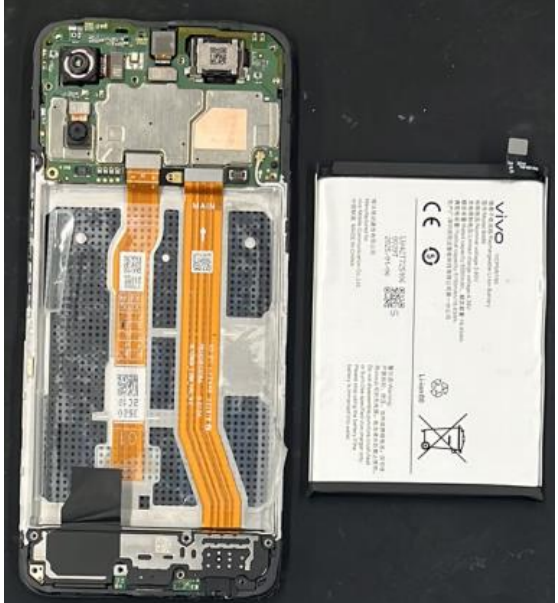
Czas pracy: 6–10 min

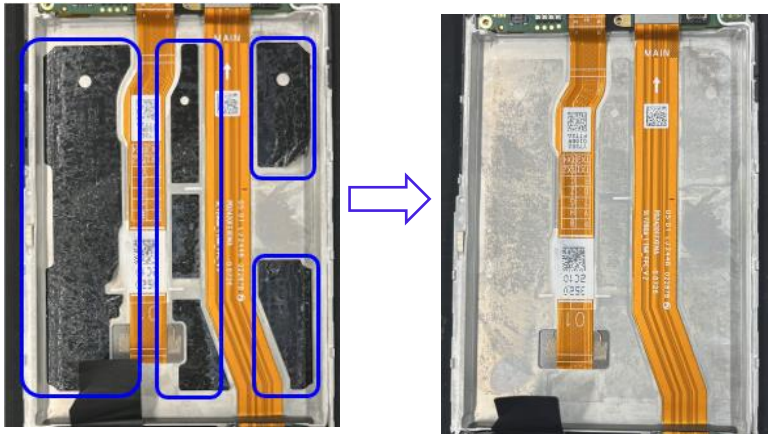
Wymagane części zamienne: zespół baterii

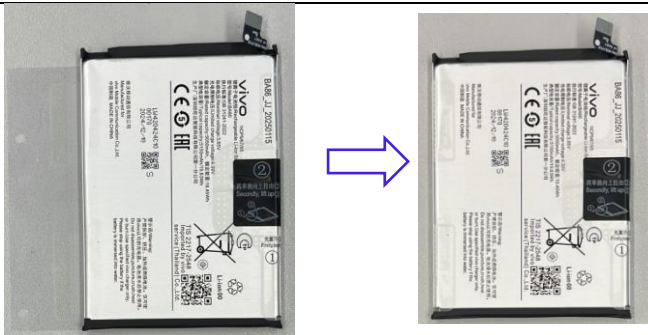
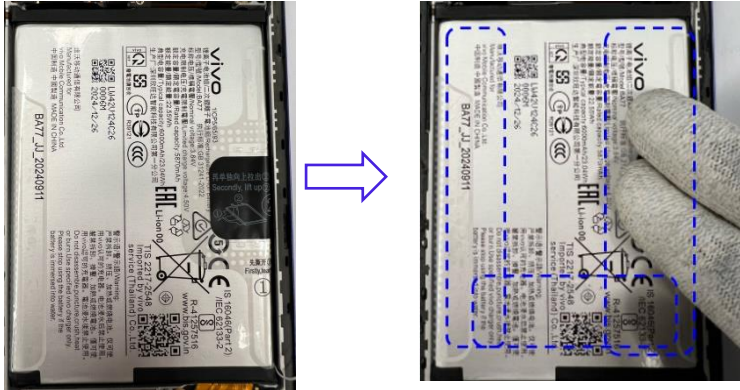
Przed usunięciem baterii:

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

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę tylną.	Zobacz punkt 4.3.1.	

Krok 2: Usun ramkę środkową i wspornik płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Za pomocą ostro zakończonej pęsety antystatycznej odłącz złącze BTB baterii.		
Krok 4: Powoli pociągnij za uchwyt folii PET baterii, utrzymując kąt 145° między uchwytem a powierzchnią baterii w trakcie ciągnięcia.		Trzymaj ręce z dala od baterii.
Krok 5: Usun baterię.		

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: Zdejmij folię PET z górnej części baterii i oczyść wskazane miejsca z wszelkich pozostałości czarnego kleju.		
Krok 3: Nałóż klej na tył baterii.		
Krok 4: Nałóż nową folię PET na baterię zgodnie ze wskazówkami.		

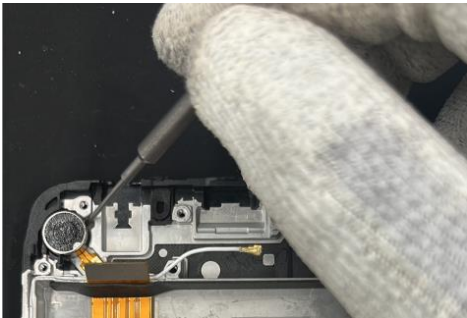
		
Krok 5: Zdejmij folię zabezpieczającą taśmę klejącą baterii i włóż baterię do komory. Docisnij palcem wskazane miejsca, aby aktywować wiązanie.		Zanim przystąpisz do montażu, upewnij się, że bateria i jej komora są wolne od ciał obcych.

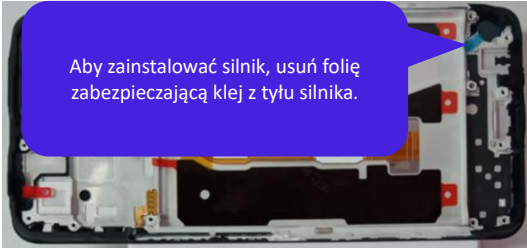
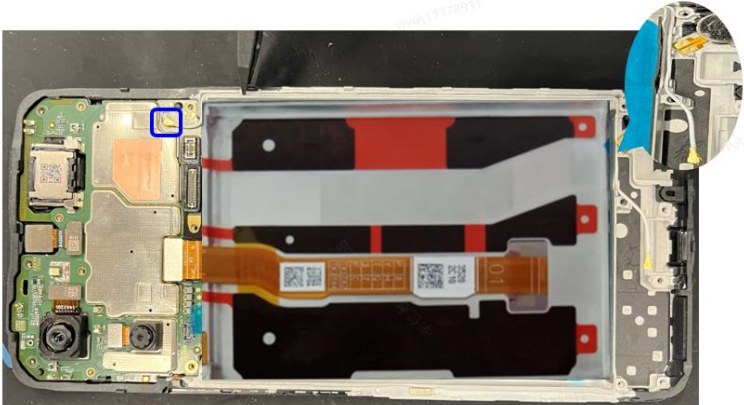
4.3.8 Wymiana zespołu wyświetlacza

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 ramkę środkową i wspornik płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 3: Usuń płytę główną i zespół odbiornika:	Zobacz punkty 4.3.3 i 4.3.4.	
Krok 4: Usuń zespół głośnika.	Zobacz punkt 4.3.5.	
Krok 5: Usuń płytkę ANA.	Zobacz punkt 4.3.6.	
Krok 6: Usuń baterię.	Zobacz punkt 4.3.7.	
Krok 7: Usuń silnik.		

Krok 8: Usun płytke FMA.		
Krok 9: Usun zespół wyświetlacza.		
Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zamontuj zespół odbiornika: Weź nowy zespół wyświetlacza, zdejmij folię zabezpieczającą z zespołu odbiornika i zamontuj zespół odbiornika.		
Krok 2: Aby zainstalować silnik, usuń folię zabezpieczającą klej z tyłu silnika.		
Krok 3: Zamontuj płytę główną.	Zobacz punkt 4.3.3.	
Krok 4: Zamontuj kabel koncentryczny: podłącz jeden koniec kabla koncentrycznego do płyty głównej, a następnie za pomocą pęsety antystatycznej przeprowadź kabel przez gniazdo kablowe.		

Krok 5: Zamontuj płytkę ANA.	Zobacz punkt 4.3.6.	
Krok 6: Zamontuj płytkę FMA: Najpierw nałóż klej tylnej płytki FMA na zespół wyświetlacza i zdejmij folię zabezpieczającą. 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 7: Zamontuj baterię.	Zobacz punkt 4.3.7.	
Krok 8: Zamontuj zespół głośnika.	Zobacz punkt 4.3.5.	
Krok 9: Zamontuj ramkę środkową, wspornik płyty głównej i pokrywę tylną.	Zobacz punkty 4.3.1 i 4.3.2.	
Krok 10: Włącz urządzenie, aby sprawdzić, czy ekran wyświetla się prawidłowo.		
Krok 11: Przeprowadź kalibrację.	Po zakończeniu montażu skalibruj tylne aparaty, skaner linii papilarnych w wyświetlaczu i czujnik natężenia oświetlenia zgodnie ze specyfikacją w punkcie 3.2.3.	

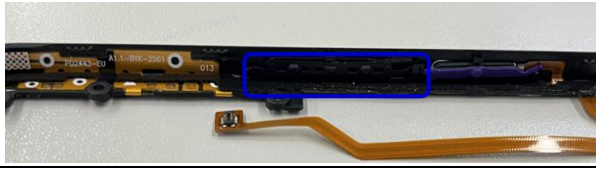
4.3.9 Wymiana przycisków bocznych (głośności)

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 6–8 min

Wymagane części zamienne: Przycisk głośności

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę tylną.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usuń ramkę środkową / wspornik płyty głównej.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.2.	

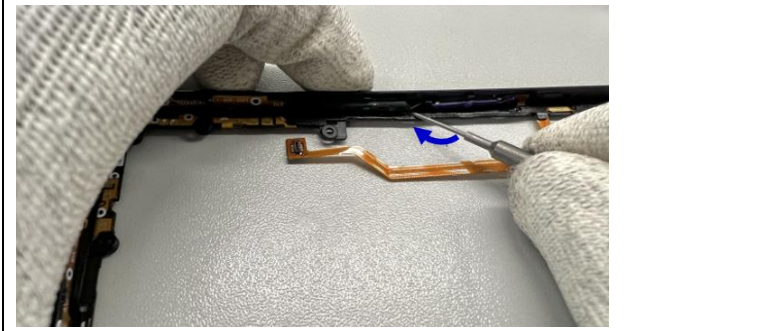
Krok 3: Naciskając przycisk, podważ płaskim śrubokrętem zatrzask przycisku głośności jak na ilustracji. Następnie usuń przycisk głośności.		
Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Umieść nowy przycisk głośności w gnieździe.		
Krok 2: Przytrzymując przycisk głośności, za pomocą płaskiego śrubokręta wsuń taśmę przycisku do zacisku, tym samym kończąc procedurę wymiany przycisku.		

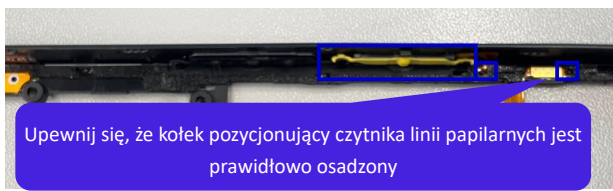
4.3.10 Wymiana zespołu modułu czujnika linii papilarnych

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 6–8 min

Wymagane części zamienne: Zespół modułu czytnika linii papilarnych

Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń pokrywę komory baterii.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.1.	
Krok 2: Usuń moduł wspornika ramki środkowej/płyty głównej.	Zobacz procedurę usuwania w punkcie 4.3.2.	
Krok 3: Naciskając przycisk, podważ płaskim śrubokrętem zatrzask taśmy FPC czujnika linii papilarnych jak na ilustracji. Następnie usuń taśmę FPC czujnika linii papilarnych.		
Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi

Krok 1: Oczyszczyć ramkę środkową z pianki wodoodpornej.		
Krok 2: Umieścić nowy moduł czytnika linii papilarnych w gnieździe, a następnie za pomocą płaskiego śrubokręta włożyć taśmę przycisku do zacisku.		
Krok 3: Nałożyć nową piankę wodoodporną na ramkę środkową, tym samym kończąc wymianę modułu czujnika linii papilarnych.		

4.3.11 Wymiana modułu wyświetlacza

Poziom trudności: wysoki

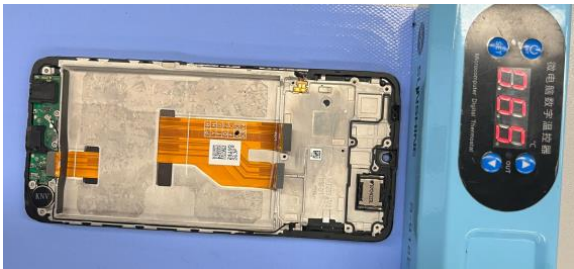
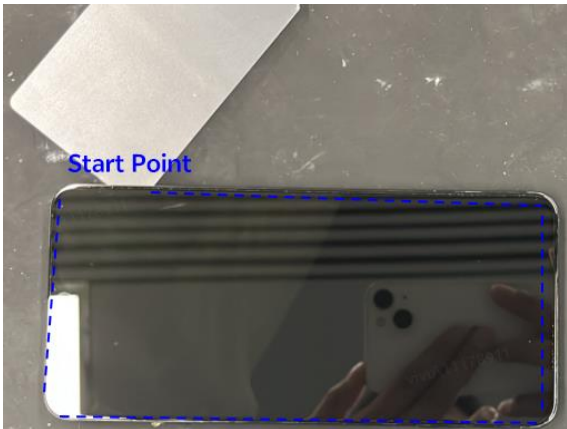
Czas pracy: 20–50 min

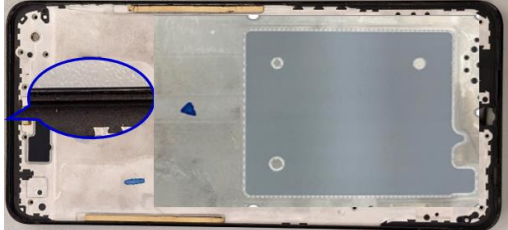
Wymagane części zamienne: moduł wyświetlacza

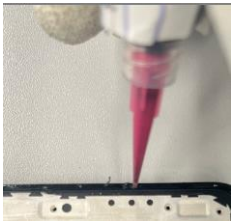
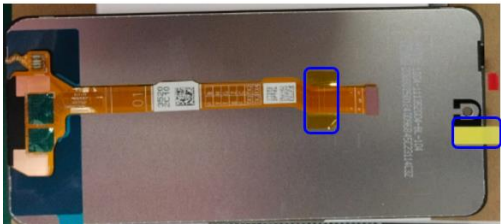
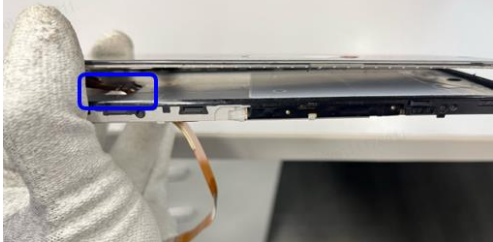
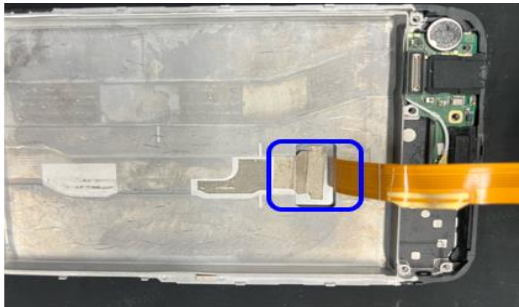
Przed usunięciem modułu wyświetlacza:

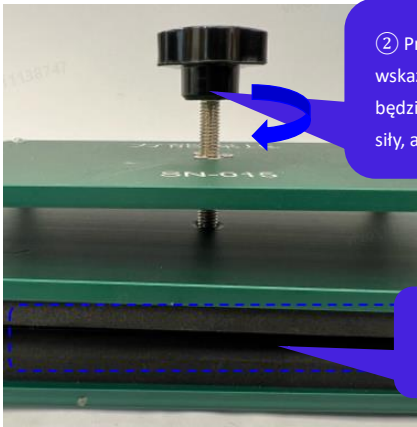
1. Załóż rękawice, aby zapobiec skałeczeniu palców metalowym klinem.
2. Włóż klin tylko pomiędzy pokrywę i ekran. Włożenie klina w szczeliny środkowej ramki może spowodować zarysowania.
3. Przygotuj klej (kod zakupu: 5121839); jest to wymagane w przypadku niektórych modeli.

Demontaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usunąć pokrywę tylną.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 2: Usunąć ramkę środkową i wspornik płyty	Zobacz punkt 4.3.2.	

głównej.		
Krok 3: Usuń płytę główną.	Zobacz punkt 4.3.3.	
Krok 4: Usuń baterię.	Zobacz punkt 4.3.7.	
Krok 5: Podgrzewaj wyświetlacz przez 5 minut na macie grzewczej o temperaturze 65°C.		
Krok 6: 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 7: Po rozdzieleniu wszystkich krawędzi usuń taśmę FPC wyświetlacza, a następnie ostrożnie usuń wyświetlacz, unosząc go ku górze.	 Wyciągnij taśmę FPC wyświetlacza i płytki ANA. 	

Krok 8: Usuń moduł wyświetlacza.		
Montaż		
Operacja	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Za pomocą spiczastej pęsety oczyść górną część z kleju.		
Krok 2: Dokładnie usuń resztki kleju.		
Krok 3: Nałóż klej na górną część. Oczyść butelką z klejem resztek kleju utwardzonego na końcówce aplikatora, aby zapewnić właściwy przepływ kleju. Usuń nadmiar kleju wewnątrz za pomocą klina. Końcówką aplikatora wyrównaj wszelkie nierówności.		

		
Krok 4: Zdejmij folię zabezpieczającą z modułu wyświetlacza.		
Krok 5: Włóż taśmę FPC wyświetlacza do górnej części głównej jak na ilustracji. Następnie wpasuj wyświetlacz w przypisane mu miejsce, wyrównując go z górną częścią obudowy głównej, po czym dociśnij, aż całkowicie się zatrzaśnie.	 	
Krok 6: Po zakończeniu montażu owiń palce niestrzępiącą się szmatką, mocno dociśnij wszystkie krawędzie wyświetlacza, po czym wytrzyj nadmiar kleju.		
Krok 7: Przymocuj arkusz przewodzący modułu LCM do wyświetlacza jak na ilustracji.		
Krok 8: Zdejmij folię zabezpieczającą klej z tyłu taśmy FPC wyświetlacza i przymocuj taśmę FPC wyświetlacza do górnej części głównej.		
Krok 9: Zamontuj płytę	Zobacz punkt 4.3.3.	

główną.		
Krok 10: Zamontuj płytkę FMA: Najpierw nałóż klej tylnej płytki FMA na zespół wyświetlacza i zdejmij folię zabezpieczającą. 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 11: Zamontuj zespół głośnika.	Zobacz punkt 4.3.5.	
Krok 12: Zamontuj ramkę środkową i wspornik płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.2.	
Krok 13: Zamontuj pokrywę tylną.	Zobacz punkt 4.3.1.	
Krok 14: 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 15: Uruchom urządzenie, by sprawdzić, jak działa.		
Krok 16: Przeprowadź kalibrację.	Po zakończeniu montażu skalibruj tylne aparaty, skaner linii papilarnych w wyświetlaczu i czujnik natężenia oświetlenia zgodnie ze specyfikacją w punkcie 3.2.3.	