

Instrukcja samodzielnej naprawy X300 Ultra

Spis treści

Część I: Wprowadzenie do dokumentu	2
1.1 Cel niniejszego dokumentu	2
1.2 Uwagi przed naprawą	2
1.2.1 Środki ostrożności dotyczące naprawy	2
1.2.2 Środki ostrożności dotyczące wyładowań elektrostatycznych	3
Część II: Informacje o gwarancji	3
Część III: Użycie narzędzi	3
3.1 Narzędzia sprzętowe	3
3.2 Aktualizacje oprogramowania i narzędzia programistyczne	5
Część IV: Poradnik naprawy	8
4.1 Lista części zamiennych (z kodami zakupu)	8
4.2 Widok rozstrzelony produktu	11
4.3 Instrukcja demontażu i montażu	12
4.3.1 Wymiana pokrywy komory baterii	12
4.3.2 Demontaż i montaż wspornika płyty głównej	14
4.3.3 Wymiana dolnego głośnika	15
4.3.4 Wymiana płytki pomocniczej (główny mikrofon i port ładowania)	17
4.3.5 Demontaż i montaż płyty głównej	19
4.3.6 Demontaż i montaż górnego głośnika	21
4.3.7 Wymiana baterii	21
4.3.8 Wymiana wyświetlacza	23
4.3.9 Wymiana przycisku bocznego	26

Część I: Wprowadzenie do dokumentu

1.1 Cel niniejszego dokumentu

Niniejszy podręcznik został stworzony, aby pomóc entuzjastom napraw posiadającym podstawowe umiejętności techniczne i wcześniejsze doświadczenie w naprawianiu urządzeń samodzielnie wymienić oficjalne części vivo w swoich urządzeniach.

1.2 Uwagi przed naprawą

Dane dotyczące funkcji, charakterystyki, właściwości, parametrów technicznych i innych informacji o urządzeniu — w tym korzyści użytkowe, budowa, cena, części, wydajność, dostępność i funkcje — mogą zostać zmienione bez zapowiedzi. Firma 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. Jeżeli nie masz pewności, czy potrafisz bezpiecznie naprawić urządzenie, nie podejmuj prób jego rozmontowywania. Zalecamy udanie się do oficjalnego punktu serwisowego vivo w celu uzyskania specjalistycznej pomocy w naprawie.

1.2.1 Środki ostrożności dotyczące naprawy

OSTRZEŻENIA: Ignorowanie instrukcji, użycie nieoryginalnych części vivo 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) Firma vivo nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub usterki powstałe w wyniku napraw wykonanych przez nieupoważnione osoby, użytkownika lub osoby bez odpowiednich kwalifikacji. Firma vivo nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody, urazy lub zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania tej instrukcji naprawy.

2) Wszelkie próby naprawy produktu przez osoby lub podmioty nieposiadające certyfikatu vivo powodują unieważnienie gwarancji za powstałe uszkodzenia lub wady.

3) Należy używać wyłącznie oficjalnych narzędzi udostępnionych przez vivo. Części elektroniczne są wrażliwe na pola elektromagnetyczne, a korzystanie z narzędzi niskiej jakości może prowadzić do nieodwracalnych uszkodzeń. Należy zapoznać się z dołączoną listą narzędzi.

4) Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych vivo. Części produkowane przez inne firmy mogą działać nieprawidłowo i stwarzać zagrożenie pożaru lub urazów.

5) Po wymianie niektórych elementów, takich jak czujniki (ostrości, zbliżeniowe, linii papilarnych), tylne aparaty, ekrany dotykowe, głośniki i inne moduły, może być konieczna ich kalibracja w celu zapewnienia optymalnego działania.

6) Naprawy wykonywane przez użytkowników lub niewykwalifikowany personel mogą naruszyć pierwotną odporność urządzenia na wodę i kurz.

7) Aby uzyskać dane diagnostyczne lub informacje o błędach, należy udać się do oficjalnego centrum obsługi klienta vivo.

8) Aby wymienić części niedostępne w sprzedaży detalicznej, należy udać się do centrum obsługi klienta vivo w celu uzyskania dalszych wskazówek.

9) Przed przystąpieniem do naprawy należy zawsze wykonać kopię zapasową wszystkich ważnych danych zapisanych w pamięci urządzenia.

10) Przed przystąpieniem do naprawy należy upewnić się, że użytkownik nosi odpowiedni sprzęt ochronny. Firma vivo nie ponosi odpowiedzialności za obrażenia będące następstwem braku odpowiedniego sprzętu ochronnego. Listę niezbędnych narzędzi można znaleźć w sekcji Narzędzia do montażu i demontażu.

11) Naprawy należy wykonywać w bezpiecznym i chronionym środowisku.

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 korzystanie z niego i skontaktować się z centrum obsługi klienta vivo.

14) Jeśli urządzenie jest uszkodzone, wydziela dym lub zapach spalenizny, należy natychmiast przerwać korzystanie z niego. Ugasić płomienie gaśnicą CO₂ lub proszkową, ewentualnie specjalną gaśnicą pianową, piaskową, żwirową lub litowo-jonową, a następnie natychmiast skontaktować się z vivo.

15) Podczas wykonywania napraw zaleca się noszenie ochronnych okularów, rękawic i masek.

16) Podczas naprawy urządzenia należy stosować środki ochrony indywidualnej, takie jak gogle, rękawice czy maseczki.

17) Przy zdejmowaniu tylnej pokrywy należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić telefonu. Przed montażem należy upewnić się, że w pobliżu baterii nie ma żadnych śrub ani ciał obcych.

18) Przed ponownym montażem tylnej pokrywy należy dokładnie ją obejrzeć. Nie naciskać na baterię ani jej nie uderzać, ponieważ może ona ulec uszkodzeniu. W przypadku uszkodzenia baterii należy skontaktować się z centrum obsługi klienta vivo.

1.2.2 Środki ostrożności dotyczące wyładowań elektrostatycznych

Wyładowanie elektrostatyczne (ang. electrostatic discharge, ESD) to nagły przepływ prądu elektrycznego między dwoma naładowanymi obiektami, spowodowany kontaktem, zwarcie lub przebiciem izolacji. ESD może negatywnie oddziaływać na urządzenia przenośne, w szczególności podzespoły elektroniczne.

1) Podczas napraw zaleca się używanie rękawic i opasek antystatycznych oraz mat antystatycznych.

2) Poprawa wentylacji miejsca pracy zmniejsza ryzyko wystąpienia ESD. Suche środowiska o niskiej wilgotności, takie jak klimatyzowane pomieszczenia, mogą zwiększać prawdopodobieństwo wystąpienia ESD.

Część II: Informacje o gwarancji

2.1 Wszystkie oficjalne części zamienne dostarczane przez vivo objęte są 90-dniową gwarancją. Jeśli w tym okresie jakkolwiek część okaże się wadliwa, skontaktuj się z firmą vivo w celu jej wymiany.

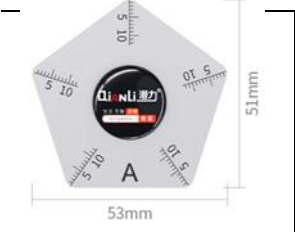




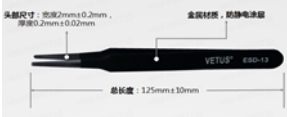
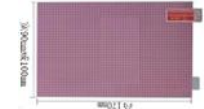



2.2 Urządzenia naprawiane przez serwis nieautoryzowany przez firmę vivo nie są objęte gwarancją, a wszelkie następujące koszty naprawy pokrywa użytkownik.

2.3 Odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w trakcie samodzielnej naprawy ponosi użytkownik.

Część III: Użycie narzędzi

3.1 Narzędzia sprzętowe

Narzędzie	Ilustracja	Przeznaczenie
-----------	------------	---------------

Metalowy wytrych (z miarką)		Demontaż ekranu
Zestaw śrubokrętów (gumowa rękojeść, 6 mm × 100 mm)		Montaż/demontaż śrub
Wytrych z tworzywa PET		Demontaż pokrywy baterii i modułu ekranu
Przyssawka		Demontaż pokrywy komory baterii
Antystatyczna pęseta z włókna przewodzącego ze spiczastą końcówką		Odłączenie złączy BTB i koncentrycznych
Metalowa pęseta z płaską końcówką		Odłączenie płyty głównej / płytki pomocniczej i usuwanie kleju
Folia przeciwdpryskowa chroniąca ekran / szklaną tylną obudowę		Zapobieganie stłuczeniu szkła
Uniwersalna prasa dociskowa		Wywieranie nacisku na ekran lub pokrywę baterii
Taśma elektroizolacyjna 3M, czarna, szerokość 17 mm		Kalibracja układu optycznego
Wzorzec do testów elektrooptycznego czytnika linii papilarnych, kolor cielisty, 20 × 20 × 12		Kalibracja fotoelektrycznego czytnika linii papilarnych

Wzorzec do testów elektrooptycznego czytnika linii papilarnych, kolor czarny, 22 × 22 × 12		Kalibracja fotoelektrycznego czytnika linii papilarnych
Mata grzewcza (domyślna temperatura: 65°C)		Podgrzewanie pokrywy baterii i ekranu

3.1.1 Link umożliwiający zakup narzędzi: Link do oficjalnego sklepu online:

<https://www.vivo.com/eu/view/support/aboutSelfServiceRepair?code=selfServiceRepair>

3.2 Aktualizacje oprogramowania i narzędzia programistyczne

3.2.1 Aby zaktualizować oprogramowanie za pomocą FOTA, należy wykonać poniższe czynności:

- Otwórz aplikację Ustawienia i dotknij opcji Aktualizacja systemu.
- Jeśli system jest aktualny, nie trzeba podejmować żadnych działań.
- Jeśli aktualizacja jest dostępna, możesz zaplanować instalację lub ustawić czas automatycznej aktualizacji.

Uwaga:

1. Aktualizacja oprogramowania poprzez mobilną transmisję danych może wiązać się z dodatkowymi opłatami.
2. Jeśli najnowsza wersja oprogramowania została już pobrana, powyższe opcje nie będą aktywne.

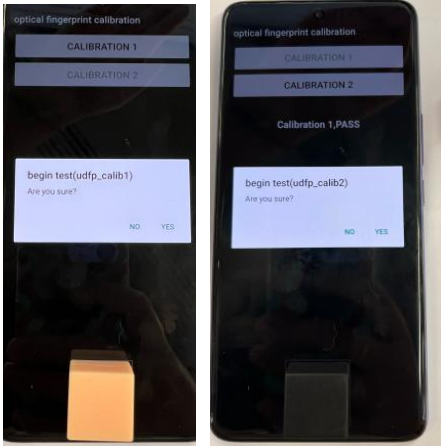
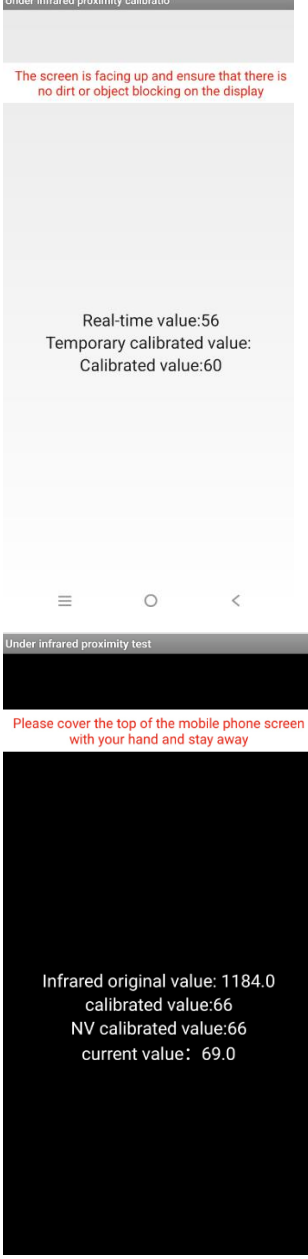
3.2.2 Autodiagnostyka: Przed naprawą i po jej zakończeniu należy wykonać autodiagnostykę w celu sprawdzenia funkcjonalności urządzenia.

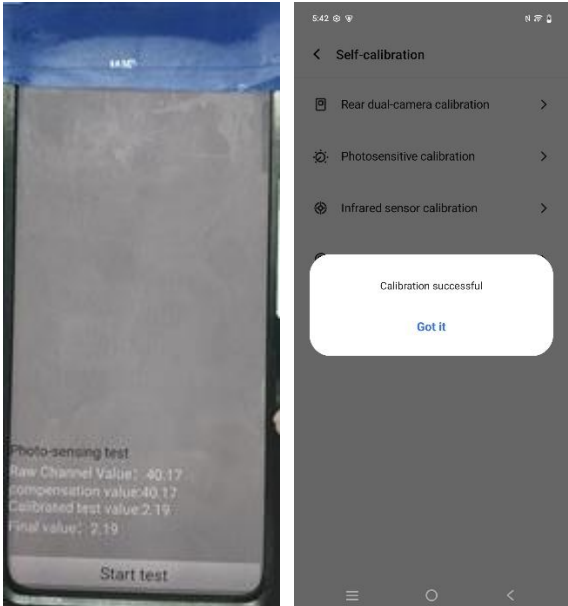
Ścieżka: [Oficjalna aplikacja vivo](#) > [Usługi](#) > [Samoobsługa](#) > [Diagnostyka sprzętu](#) > Test jednym dotknięciem

3.2.3 Samodzielna kalibracja za pomocą oficjalnej aplikacji: Procedura stosowana głównie do kalibracji po naprawie, tj. po wymianie wyświetlacza lub aparatu. Obejmuje kalibrację podwójnego tylnego aparatu (dotyczy tylko urządzeń z co najmniej dwoma tylnymi aparatami), kalibrację czytnika linii papilarnych na wyświetlaczu oraz kalibrację czujnika podczerwieni/światła. Po naprawie należy skalibrować wszystkie istotne podzespoły, aby zapewnić ich prawidłowe działanie.




Poniżej przedstawiono elementy i instrukcje kalibracji:

Kalibrowany element	Instrukcje	Ilustracja	Uwagi
Kalibracja podwójnego tylnego aparatu	Otwórz oficjalną stronę internetową / aplikację > Usługi > Samoobsługa > Test sprzętu > Więcej testów > Samodzielna kalibracja > Wprowadź kod kalibracji (SELFREPAIR) > Kalibracja podwójnego tylnego aparatu > Zakończ kalibrację.		Wymagana po rozmontowaniu płyty głównej lub wyjęciu/wymianie tylnego aparatu.

<p>Kalibracja czytnika linii papilarnych na ekranie</p>	<p>Otwórz oficjalną stronę internetową / aplikację > Usługi > Samoobsługa > Test sprzętu > Więcej testów > Samodzielna kalibracja > Wprowadź kod kalibracji (SELFREPAIR) > Kalibracja czytnika linii papilarnych na ekranie > Zakończ kalibrację.</p>		<p>Wymagana po wymianie zespołu wyświetlacza, modułu wyświetlacza lub podzespołu czytnika linii papilarnych.</p>
<p>Kalibracja podczerwieni</p>	<p>Otwórz oficjalną stronę internetową / aplikację > Usługi > Samoobsługa > Test sprzętu > Więcej testów > Samodzielna kalibracja > Wprowadź kod kalibracji (SELFREPAIR) > Kalibracja podczerwieni > Zakończ kalibrację.</p>		<p>Wymagana po rozmontowaniu płyty głównej, wymianie zespołu wyświetlacza lub modułu wyświetlacza.</p>

<p>Kalibracja układu optycznego</p>	<p>Otwórz oficjalną stronę internetową / aplikację > Usługi > Samoobsługa > Test sprzętu > Więcej testów > Samodzielna kalibracja > Wprowadź kod kalibracji (SELFREPAIR) > Kalibracja modułu optycznego > Zakończ kalibrację.</p>		<p>Wymagana po rozmontowaniu płyty głównej, wymianie zespołu wyświetlacza lub modułu wyświetlacza.</p>
-------------------------------------	---	--	--

3.3 Narzędzia bezpieczeństwa

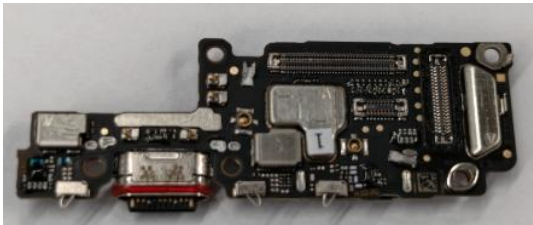

Narzędzie	Ilustracja	Przeznaczenie
<p>Gogle ochronne</p>		<p>Ochrona oczu przed zachlapaniem i zanieczyszczeniami podczas naprawy.</p>
<p>Rękawice antystatyczne odporne na przecięcia</p>		<p>Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym, które mogą uszkodzić urządzenie. Ochrona dłoni przed skaleczeniami podczas napraw.</p>
<p>Opaska antystatyczna</p>		<p>Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym, które mogą uszkodzić urządzenie.</p>








Mata antystatyczna		Zapobieganie wyladowaniom elektrostatycznym, które mogą uszkodzić urządzenie.
Folia przeciwodpryskowa		Zapobieganie uszkodzeniom urządzenia lub obrażeniom ciała spowodowanym pęknięciem ekranu albo obudowy baterii
Wiadro z piaskiem		Bezpieczne składowanie i utylizacja baterii w przypadku pożaru







Uwaga: Niektóre narzędzia ochronne należy zakupić osobno; lista oficjalnych akcesoriów może ich nie obejmować.



Część IV: Poradnik naprawy

4.1 Lista części zamiennych (z kodami zakupu)

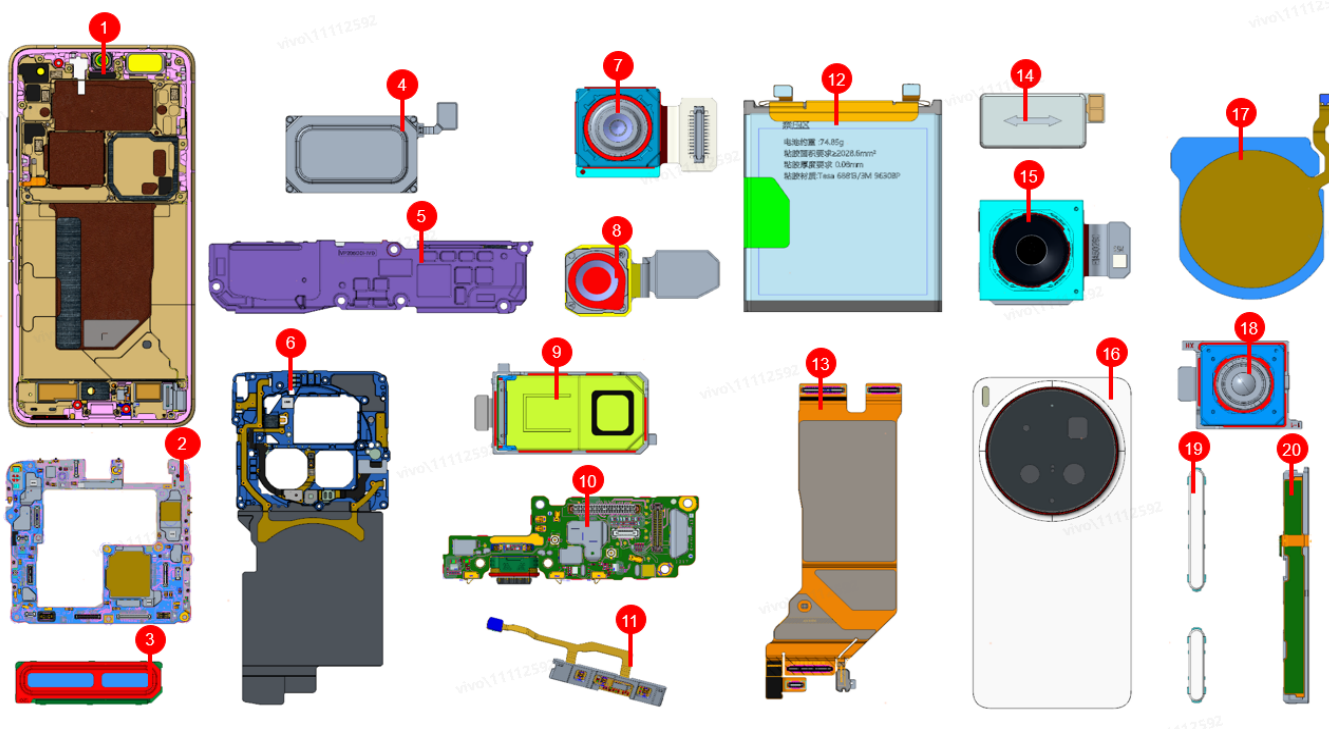
Nr	Kod zakupu	Nazwa części	Ilustracja
1	4936226	Płytki pomocnicza (ANA)	
2	5439410	przedni aparat	

3	5439411	Główny aparat tylny	
4	5439412	Moduł tylnego aparatu peryskopowego z teleobiektywem	
5	5439413	Element tylnego aparatu szerokokątnego	
6	5439414	Moduł obrazowania multispektralnego tylnego aparatu	
7	5439415	Górny głośnik	
8	5439416	Element dolnego głośnika	
9	5439417	Bateria litowa pokryta plastikiem	

10	5439418	Zespół wyświetlacza (czarny)	
11	5439419	Zespół wyświetlacza (zielony)	
12	5439420	Zespół uchwytu na kartę SIM (czarny)	
13	5439421	Zespół uchwytu na kartę SIM (zielony)	
14	5439422	Zespół pokrywy komory baterii (czarny)	
15	5439423	Zespół pokrywy komory baterii (zielony)	

16	5439424	Zespół przycisków bocznych (czarny)	
17	5439425	Zespół przycisków bocznych (zielony)	

4.2 Widok rozstrzelony produktu



Nr	Opis komponentu	Nr	Opis komponentu
1	Wyświetlacz	10	Płytki ANA
2	Płyta główna	11	Płytki pomocnicza anteny
3	Ośłona przeciwpyłowa głośnika	12	Zespół baterii litowej w obudowie
4	Górny głośnik	13	Płytki FMA
5	Element dolnego głośnika	14	Silnik
6	Wspornik płyty głównej	15	Element tylnego aparatu szerokokątnego

7	Przedni aparat	16	Pokrywa komory baterii
8	Moduł obrazowania multispektralnego tylnego aparatu	17	Zespół anteny odbiornika ładowania bezprzewodowego
9	Moduł tylnego aparatu peryskopowego z teleobiektywem	18	Główny aparat tylny
10	Płytki ANA	19	Przycisk boczny
11	Płytki pomocnicza anteny	20	Płytki FK

4.3 Instrukcja demontażu i montażu

- Przed rozpoczęciem naprawy wykonaj następujące czynności:
- Zrób kopię zapasową danych
- Całkowicie rozładuj baterię
- Wyłącz urządzenie i odłącz wszystkie zewnętrzne kable
- Załóż rękawiczki antystatyczne
- W razie jakichkolwiek uszkodzeń kosmetycznych lub wycieku kleju po montażu, udaj się do oficjalnego centrum serwisowego vivo w celu przeprowadzenia inspekcji i uzyskania pomocy.



4.3.1 Wymiana pokrywy komory baterii





Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 6–10 min

Wymagane części zamienne: pokrywa komory baterii


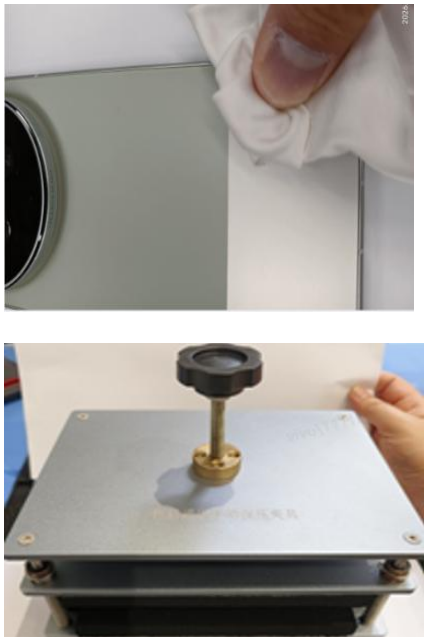
Wymagane narzędzia:

Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Wyłącz urządzenie. Włóż do otworu narzędzie do wyjmowania karty SIM, aby wysunąć uchwyt.		
Krok 2: Podgrzewaj telefon przez 5 min na macie grzewczej w temperaturze 65°C.		

<p>Krok 3: Umieść przyssawkę pośrodku na dolnej krawędzi pokrywy tylnej, powoli pociągnij ją do góry, aby powstała szczelina, a następnie włóż do niej klin. Na tym etapie nie podważaj wszystkich czterech krawędzi — włóż tylko klin.</p>		<p>Uwaga: Korzystaj z przyssawki z uchwytem i zachowaj ostrożność, aby uniknąć obrażeń, gdyby uchwyt miał się odłączyć.</p>
<p>Krok 4: Załóż folię ochronną na pokrywę komory baterii, aby zapobiec jej pękaniu. Podważ krawędzie klinem. Nie wkładaj go głębiej niż na 5 mm.</p>		<p>Aby zapobiec uszkodzeniu obwodów wewnętrznych, nie wkładaj klina głębiej niż na 5 mm.</p>
<p>Krok 5: Gdy wszystkie krawędzie zostaną poluzowane, powoli podnieś tylną pokrywę od lewej strony. Nie otwieraj pod zbyt dużym kątem. Zdemontuj pokrywę komory baterii.</p>		
<p>Krok 6: Za pomocą ostro zakończonych pęsety antystatycznej lub palców usuń pozostałości kleju z pokrywy tylnej oraz tylnej części urządzenia.</p>		<p>Nie dotykaj palcami ani żadnymi przedmiotami obcymi tylnych aparatów ani obiektywów. Zachowaj ostrożność, aby nie uszkodzić sąsiednich elementów.</p>

Montaż

Procedura	Ilustracja	Uwagi
-----------	------------	-------


<p>Krok 1: Usuń folię ochronną z kleju tylnej pokrywy. Dopasuj pokrywę, używając środkowej części ramki jako punktu odniesienia, a następnie przymocuj ją do ramki.</p>		
<p>Krok 2: Wyrównaj pokrywę komory baterii z ramką i wciśnij na miejsce. Owiń palce niestrzępiącą się szmatką i dociśnij obszary pokryte klejem. Za pomocą uniwersalnej prasy dociskowej wywrzyj równomierny nacisk, aby aktywować klej.</p>		

4.3.2 Demontaż i montaż wspornika płyty głównej

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 8–12 min

Wymagane części zamienne: wspornik płyty głównej

Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
<p>Krok 1: Zdemontuj pokrywę komory baterii (zapoznaj się z procedurą demontażu pokrywy komory baterii).</p>	<p>Zobacz punkt 4.3.1</p>	
<p>Krok 2: Śrubokrętem krzyżakowym wykręć 8 wkrętów mocujących płytę główną, jak na ilustracji.</p>		

Krok 3: Podnieś wspornik płyty głównej, zaczynając od lewej strony, odłącz złącze BTB adaptera multispektralnego i zdemontuj wspornik.



Montaż

Procedura

Kolejność montażu: podłącz ponownie złącze BTB adaptera multispektralnego > zamontuj ponownie wspornik płyty głównej, zaczynając od prawej strony > podłącz ponownie złącze BTB modułu lasera > zabezpiecz wspornik śrubami.

Ilustracja



Uwagi

Sprawdź, czy moduł aparatu jest prawidłowo wyrównany.

4.3.3 Wymiana dolnego głośnika


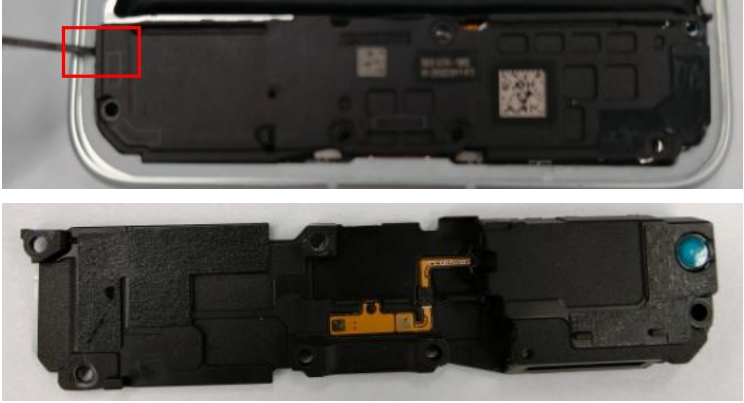
Stopień trudności naprawy: niski



Szacowany czas: 8–12 min

Wymagane części zamienne: Element dolnego głośnika

Demontaż

Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zdemonstuj pokrywę komory baterii (zapoznaj się z procedurą demontażu pokryw komory baterii).	Zobacz punkt 4.3.1	

<p>Krok 2: Odkręć wszystkie 6 śrub.</p>		
<p>Krok 3: Wyjmij dolny głośnik z gniazda.</p>		<p>Uwaga: Podczas wykonywania tej czynności należy uważać, aby nie przebić ani nie uszkodzić baterii.</p>

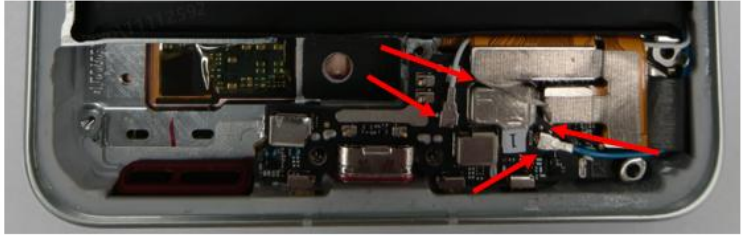

Montaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zamontuj dolny głośnik.		Przed montażem upewnij się, że głośnik jest wolny od zanieczyszczeń.
Krok 2: Wkręć śruby.		

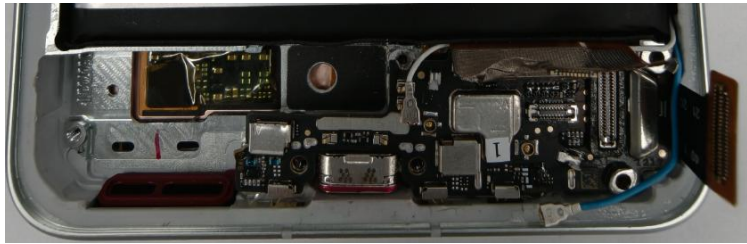
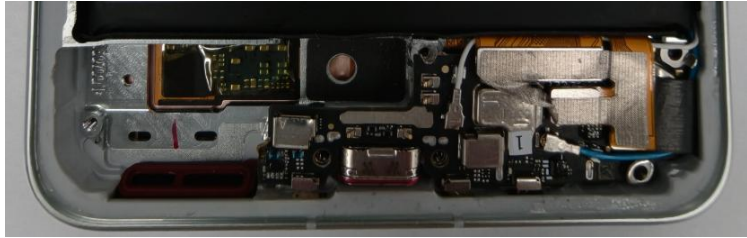
4.3.4 Wymiana płytki pomocniczej (główny mikrofon i port ładowania)

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 9–13 min

Wymagane części zamienne: moduł płytki pomocniczej

Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zdemontuj pokrywę komory baterii (zapoznaj się z procedurą demontażu pokrywy komory baterii).	Zobacz punkt 4.3.1	
Krok 2: Wyjmij głośnik (zapoznaj się z procedurą demontażu dolnego głośnika).	Zobacz punkt 4.3.3	
Krok 3: Odłącz złącza BTB elementu i kabel koncentryczny we wskazanych miejscach.		
Krok 4: Ostro zakończoną pęsetą podważ płytkę ANA ze wskazanego miejsca.		


Montaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Dopasuj dolną krawędź płytki pomocniczej do ramki i dociśnij ją. Musi przylegać płasko bez odkształceń.		
Krok 2: Podłącz ponownie kabel koncentryczny oraz złącza BTB wyświetlacza i czytnika linii papilarnych.		

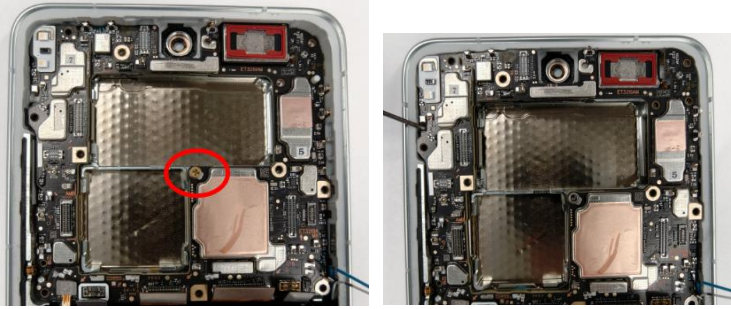




4.3.5 Demontaż i montaż płyty głównej

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 9–12 min

Wymagane części zamienne: płyta główna

Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zdemontuj pokrywę komory baterii (zapoznaj się z procedurą demontażu pokrywy komory baterii).	Zobacz punkt 4.3.1	
Krok 2: Zdejmij wspornik płyty głównej (zapoznaj się z procedurą demontażu wspornika płyty głównej)	Zobacz punkt 4.3.2	
Krok 3: Odłącz aparaty, złącza BTB i kable koncentryczne od płyty głównej we wskazanych miejscach.		Po wyjęciu aparatów chroń je przed kurzem i zanieczyszczeniami oraz unikaj bezpośredniego kontaktu, aby nie dopuścić do pogorszenia jakości obrazu.

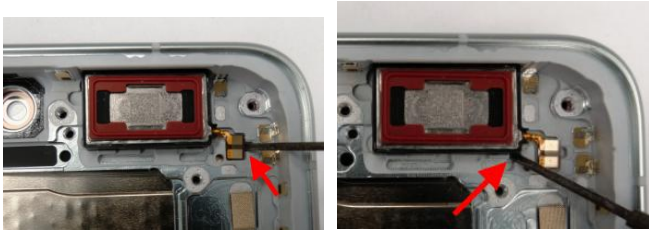

<p>Krok 4: Wykręć śruby mocujące płytę główną, a następnie delikatnie podnieś płytę za pomocą płaskiego śrubokręta.</p>		
Montaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
<p>Krok 1: Wyczyść resztki żelu termicznego z ramki i płyty głównej za pomocą czystej, niepozostawiającej włókien ściereczki.</p>		<p>Zachowaj ostrożność. Nie należy stosować nadmiernej siły, szczególnie przy dotykaniu płyty głównej.</p>
<p>Krok 2: Nałóż nową pastę termoprzewodzącą w odpowiednich miejscach.</p>		
<p>Krok 3: Zamontuj płytę główną, wsuwając najpierw jej dolną krawędź do ramki i dociskając ją na miejsce. Upewnij się, że jest ona prawidłowo osadzona i się nie odkształca, a następnie przykręć ją śrubami.</p>		
<p>Krok 4: Ponownie podłącz wszystkie złącza BTB i kable koncentryczne aparatu.</p>		
<p>Krok 5: Przeprowadź kalibrację.</p>	<p>Po ponownym montażu skalibruj podwójny tylny aparat, czujnik oświetlenia i czujnik podczerwieni, jak opisano w</p>	

4.3.6 Demontaż i montaż górnego głośnika

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 9–12 min

Wymagane części zamienne: górny głośnik

Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zdemontuj pokrywę komory baterii (zapoznaj się z procedurą demontażu pokrywy komory baterii).	Zobacz punkt 4.3.1	
Krok 2: Zdejmij wspornik płyty głównej (zapoznaj się z procedurą demontażu wspornika płyty głównej)	Zobacz punkt 4.3.2	
Krok 3: Wyjmij najpierw płytę główną.	Zobacz punkt 4.3.5	
Krok 4: Za pomocą płaskiego śrubokręta zdemontuj płytkę podtrzymującą głośnik, a następnie odłącz moduł głośnika.		Ostrzeżenie: Podczas wyjmowania modułu głośnika nie wsuwaj śrubokręta zbyt głęboko, aby nie uszkodzić wyświetlacza.
Montaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Usuń resztki kleju z okolic głośnika na ramce. Nałóż nową warstwę dwustronnej taśmy klejącej na ramkę i usuń folię ochronną. Dociśnij mocno nowy głośnik na miejscu.		Uwaga: Podczas czyszczenia resztek kleju należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić wyświetlacza.

4.3.7 Wymiana baterii

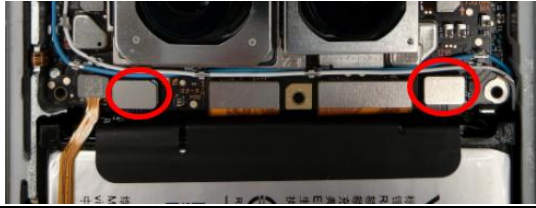


Stopień trudności naprawy: niski

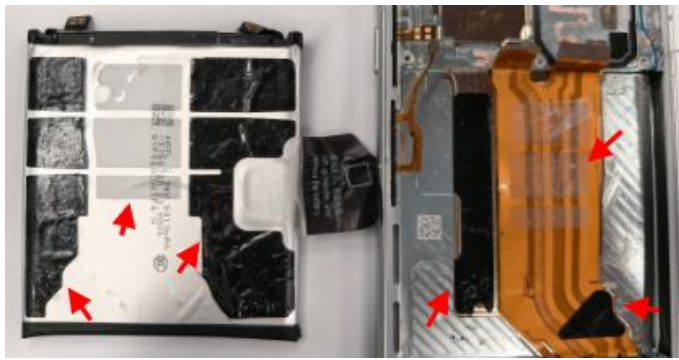

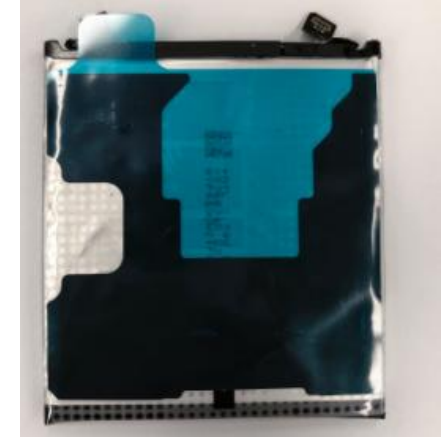
Szacowany czas: 6–10 min

Wymagane części zamienne: bateria

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		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zdemontuj pokrywę komory baterii (zapoznaj się z procedurą demontażu pokrywy komory baterii).	Zobacz punkt 4.3.1	
Krok 2: Zdejmij wspornik płyty głównej (zapoznaj się z procedurą demontażu wspornika płyty głównej)	Zobacz punkt 4.3.2	
Krok 3: Odłącz złącza BTB baterii.		
Krok 4: Podnieś uchwyt PET na baterii i powoli pociągnij pod kątem 145°, aby odłączyć baterię.		Upewnij się, że podczas demontażu baterii nie blokujesz jej ręką.
Montaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Sprawdź baterię pod kątem oznak wybrzuszenia, odkształceń czy uszkodzenia. Jeśli są one widoczne, wymień baterię na nową.		

<p>Krok 2: Oczyszczyć główną górną część i baterię z pozostałości kleju, w szczególności usunąć czarny klej we wskazanych miejscach. Zerwij także dysk PET ze starej baterii.</p>		
<p>Krok 3: Przygotuj nową folię PET i dwa paski taśmy klejącej do baterii. Przymocuj je do baterii i ramy we wskazanych miejscach. Zdejmij wszystkie folie zabezpieczające.</p>		
<p>Krok 4: Zanim przystąpisz do montażu, upewnij się, że bateria i jej komora są wolne od ciał obcych. Umieść baterię w ramce i mocno naciśnij obszary klejące oznaczone niebieskim kolorem, aby aktywować klej.</p>		

4.3.8 Wymiana wyświetlacza




Stopień trudności naprawy: średni

Szacowany czas: 15–20 min

Wymagane części zamienne: wyświetlacz

Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zdemontuj pokrywę komory	Zobacz punkt 4.3.1	

baterii.		
Krok 2: Wymontuj wspornik płyty głównej.	Zobacz punkt 4.3.2	
Krok 3: Wymontuj wspornik dolnego głośnika.	Zobacz punkt 4.3.3	
Krok 4: Zdemontuj płytę główną i aparaty.	Zobacz punkt 4.3.5	
Krok 5: Zdemontuj baterię.	Zobacz punkt 4.3.7	
Krok 6: Zdemontuj górny głośnik.	Zobacz punkt 4.3.6	
Krok 7: Zdemontuj płytkę pomocniczą.	Zobacz punkt 4.3.4	


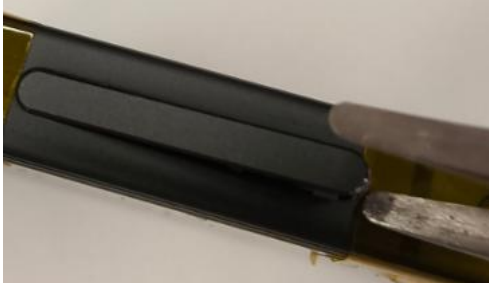
Montaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Zamontuj górny głośnik, płytę główną, aparaty i płytkę ANA.	Zobacz procedurę montażu w punktach 4.3.6, 4.3.5 i 4.3.4	
Krok 2: Zamontuj płytkę FMA i nałóż klej na jej tylną część. Podłącz oba końce złącza BTB płytki FMA odpowiednio do płyty głównej i płytki ANA. Na koniec wyrównaj i zamocuj płytkę FMA do ramki i dociśnij ją do podkładki na spodzie komory baterii.		
Krok 3: Zamontuj kabel koncentryczny. Najpierw przymocuj jeden koniec do płyty głównej, poprowadź kabel porządnie w kanale kablowym, przyłóż dysk PET i mocno go dociśnij, a następnie podłącz kabel koncentryczny z powrotem do płytki ANA.		
Krok 4: Zamontuj głośnik, baterię, wspornik płyty głównej i pokrywę komory baterii.	Zobacz procedurę montażu w punktach 4.3.3 i 4.3.7, 4.3.2 i 4.3.1	
Krok 5: włącz urządzenie, aby sprawdzić, czy ekran zaświeca się i działa prawidłowo.		
Krok 6: Przeprowadź kalibrację.	Po ponownym montażu skalibruj podwójny tylny aparat, czytnik linii papilarnych w wyświetlaczu, czujnik podczerwieni i czujnik oświetlenia zgodnie ze specyfikacją w punkcie 3.2.3.	

4.3.9 Wymiana przycisku bocznego

Stopień trudności naprawy: niski

Szacowany czas: 5 min

Wymagane części zamienne: przycisk boczny

Demontaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Aby zabezpieczyć wygląd urządzenia, zastosuj taśmę ochronną odporną na wysokie temperatury.		
Krok 2: Za pomocą płaskiego śrubokręta lub pęsety z płaską końcówką podważ boczny przycisk w oznaczonym miejscu demontażu.		
Montaż		
Procedura	Ilustracja	Uwagi
Krok 1: Umieść nowe przyciski boczne w ich gnieździe. Upewnij się, że moduł jest ustawiony równoległe do ramki, a następnie dociśnij go pewnie na miejscu.	