

Karta bezpieczeństwa produktu dla produktu:

Wyświetlacz do tabletu / telefonu

Wyświetlacz jest częścią zamienną do tabletu lub telefonu, składającą się m.in. z ekranu LCD, digitizera (warstwa dotykowa), taśm połączeniowych. Produkt przeznaczony do wymiany w urządzeniu, w warunkach domowych lub serwisowych.

Zgodność z wymaganiami EMC

Produkt został poddany testom według norm EN 55032:2015+A11:2020 oraz EN 55035:2017+A11:2020 i uzyskał ocenę pozytywną. Oznacza to, że generuje bardzo niskie poziomy zakłóceń elektromagnetycznych, jak również jest odpowiednio chroniony przed wpływem zewnętrznych źródeł EMC.

Spełnienie wymagań RoHS 2.0

Wyświetlacz spełnia ograniczenia dotyczące substancji niebezpiecznych zgodnie z normami (UE) 2015/863 oraz (UE) 2017/2102. W praktyce oznacza to ograniczenie stosowania potencjalnie szkodliwych pierwiastków i związków chemicznych.

Potencjalne oddziaływania na środowisko

Urządzenie emituje minimalny poziom zakłóceń elektromagnetycznych, odpowiadający klasie B – jest więc przeznaczone do użytkowania w gospodarstwach domowych i biurach.

Aspekty chemiczne

W konstrukcji produktu nie zastosowano takich metali ciężkich jak ołów (Pb), kadm (Cd), rtęć (Hg), chrom sześciowartościowy (Cr(VI)), ani bromowanych środków przeciwpalnych (PBB, PBDEs), przy czym wszelkie ich ilości mieszczą się w dopuszczalnych limitach zgodnych z normą RoHS. Brak jest także ftalanów (DEHP, BBP, DBP, DIBP), dzięki czemu sprzęt jest bezpieczniejszy dla użytkowników i środowiska.

Zasady dotyczące utylizacji

Wyświetlacz należy usuwać w sposób zgodny z regulacjami dotyczącymi odpadów elektronicznych (WEEE), co pozwala uniknąć szkodliwego wpływu na otoczenie naturalne.

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

Ze względu na zawartość szkła element powinien być chroniony przed dziećmi i zwierzętami podczas montażu. Przy uszkodzeniu może dojść do skaleczeń – produkt należy obsługiwać ostrożnie.

Instrukcja wymiany wyświetlacza bez ramki

Przygotowanie stanowiska

Upewnij się, że miejsce pracy jest czyste, uporządkowane i dobrze oświetlone. Przygotuj wszelkie akcesoria potrzebne do demontażu, takie jak drobne śrubokręty, narzędzia z tworzywa sztucznego do delikatnego podważania elementów, pincetę oraz urządzenie do ogrzewania, np. suszarkę do włosów lub nagrzewarkę.

Wyłączenie urządzenia i wyjęcie karty SIM

Przed rozpoczęciem rozbiórki telefon lub tablet należy wyłączyć. Następnie, z zachowaniem ostrożności, wyjmij tackę na kartę SIM i kartę pamięci, korzystając z dedykowanego klucza lub innego odpowiedniego narzędzia (np. cienkiej igły).

Podgrzanie tylnego panelu

Aby ułatwić rozdzielenie obudowy i wyświetlacza, podgrzej obrzeża telefonu z użyciem suszarki – ciepło sprawi, że klej w tych miejscach stanie się bardziej elastyczny i łatwiejszy do odklejenia.

Oddzielenie tylnej części obudowy

Przykładając delikatnie plastikowe narzędzie do szczeliny obudowy, stopniowo oddziel tylne plecy urządzenia. Zachowaj ostrożność, by nie uszkodzić zatrzasków montażowych oraz podzespołów umieszczonych wewnątrz. Sprawdź obecność ewentualnych przewodów łączących panel z płytą główną i odłącz je, jeśli to konieczne.

Bezpieczne odłączenie akumulatora

Przed dalszymi czynnościami technicznymi wyłącz i odłącz baterię, co zabezpieczy urządzenie przed zwarcieniem i uszkodzeniem.

Rozłączenie blokady wyświetlacza

Odkręć wszystkie śruby mocujące osłony zabezpieczające wyświetlacz, a następnie – przy pomocy pęsety – rozłącz przewody łączące wyświetlacz z pozostałymi podzespołami telefonu.

Podgrzanie ramki ekranu

Skup ciepło urządzenia grzewczego na brzegach ekranu, co pozwoli odkleić go od ramki bez ryzyka jej zniszczenia.

Usunięcie starego ekranu

Postępując się plastikowym narzędziem, delikatnie unosząc uszkodzony ekran – kontynuuj podgrzewanie trudnodostępnych obszarów, aby klej całkowicie puścił. Uważaj, aby zachować integralność ramki telefonu.

Oczyszczenie powierzchni ramki

Dokładnie oczyść ramkę z resztek starego kleju lub taśmy montażowej. Powierzchnia musi być wolna od pozostałości i równa, by nowy wyświetlacz przylegał prawidłowo.

Weryfikacja nowego modułu wyświetlacza

Podłącz tymczasowo nowy ekran do urządzenia, aby upewnić się, że nie występują uszkodzenia mechaniczne i że poprawnie działają wszystkie istotne funkcje – obraz, obsługa dotyku, sensory oraz inne komponenty elektroniczne.

Montaż nowego ekranu

Rozprowadź świeży klej lub umieść nową taśmę montażową na przygotowanej ramce, a następnie ostrożnie nałóż nowy wyświetlacz, dociskając go w kilku miejscach.

Zamknięcie telefonu

Złóż ponownie wszystkie elementy, dokładnie przykręć śrubki i umieść tylną pokrywę na swoim miejscu.

Aktywacja urządzenia

Włącz telefon i sprawdź, czy wszystkie funkcje pracują bez zakłóceń.

Utrwalenie kleju

By klej dokładnie się związał, zabezpiecz nowy ekran gumkami lub opaskami i pozostaw urządzenie w spoczynku na minimum dwie godziny.

Instrukcja wymiany wyświetlacza z ramką

Organizacja miejsca pracy

Wszystkie czynności techniczne rozpocznij w miejscu wolnym od kurzu, z dobrym oświetleniem. Przygotuj zestaw narzędzi: precyzyjne śrubokręty, plastikowe łopatki do otwierania obudowy, pincetę oraz suszarkę do włosów lub inne źródło ciepła.

Wyłączenie i demontaż kart

Urządzenie należy wyłączyć z zasilania. Następnie ostrożnie usuń tackę SIM i kartę pamięci, używając odpowiedniego narzędzia.

Podgrzanie obrzeży urządzenia

Zastosuj delikatne podgrzewanie boków telefonu lub tabletu, aby złagodzić działanie kleju mocującego obudowę.

Rozłączenie tylnej pokryw

Przy pomocy narzędzi z tworzywa unieś panel tylny. Zachowaj szczególną rozwagę, aby nie naruszyć zaczepów i przewodów biegnących od pokryw do płyty głównej.

Odłączenie baterii

Dokonaj bezpiecznego odłączenia baterii przed przystąpieniem do dalszej rozbiórki urządzenia.

Demontaż płytki głównej i przewodów

Odkręć widoczne śruby, usuń klamry ochronne, a następnie kolejno rozłącz przewody łączące płytę główną z innymi elementami. Skontroluj, czy wszystkie połączenia zostały usunięte przed finalnym demontażem płytki.

Test nowego wyświetlacza

Przed pełnym montażem zweryfikuj nowy ekran pod kątem wad mechanicznych oraz działania obrazu, dotyku i pozostałych istotnych funkcjonalności.

Transfer komponentów do nowej ramki

Usuń ze starej ramki wszystkie elementy, które będą potrzebne – płytę główną, sensory, przyciski – i przełóż je do nowej obudowy.

Złożenie telefonu

Po zmontowaniu wszystkich części przykręć śrubki i prawidłowo umieść panel tylny.

Weryfikacja działania

Na zakończenie włóż urządzenie i przeprowadź test wszystkich funkcji pod kątem poprawności działania.

Każdy etap prac powinien być przeprowadzany spokojnie oraz z zachowaniem ostrożności, aby zapewnić bezpieczny montaż i unikać uszkodzenia sprzętu.