

Kraków, 23 lutego 2017 r

Pęknięta szybka? Pomoże ujemna temperatura

Nie każdy wie, że pękniętą szybkę w smartfonie lub tablecie można wymienić bez konieczności zakupu nowego, kompletnego modułu wyświetlacza. Do naprawy potrzebne będą odpowiednia wiedza i umiejętności, specjalne urządzenia oraz... ujemna temperatura.

Ekran dotykowy składa się z kilku warstw – są to kolejno szybka ochronna, warstwa kleju, polaryzator, moduł dotykowy oraz wyświetlacz. Większość usterek, które dotyczą ekranów w smartfonach i tabletach, stanowią pęknięcia szybki ochronnej, przy czym wyświetlacz oraz warstwa dotykowa pozostają sprawne. Naprawa takiej usterki polega na refabrykacji, czyli rozwarstwieniu wyświetlacza i wymianie uszkodzonej szybki na nową.

Do rozwarstwienia ekranu można wykorzystać metodę mechaniczną oraz tak zwaną separację kriogeniczną. W przypadku tej pierwszej ekran podgrzewa się i rozdziela szybkę od wyświetlacza za pomocą dedykowanych narzędzi. Druga wykorzystuje wpływ niskiej temperatury, w której krystalizuje się klej, co umożliwia łatwiejsze oddzielenie pękniętej szybki od ekranu. Proces ten odbywa się w tzw. separatorze kriogenicznym.

Separator kriogeniczny to specjalne urządzenie, które umożliwia wytworzenie i utrzymanie temperatury od -80 do -160 °C, w niewielkiej komorze roboczej. Co ciekawe, istnieją separatory kriogeniczne, które nie wymagają podłączenia butli z ciekłym azotem, a zadaną temperaturę osiągają wyłącznie przy użyciu energii elektrycznej.

Jak wygląda separacja kriogeniczna?

Proces separacji kriogenicznej wymaga odpowiedniego przygotowania modułu wyświetlacza. Do komory w żadnym przypadku nie można włożyć całego urządzenia, ponieważ niska temperatura uszkodziłaby baterię oraz płytę główną. Konieczne jest wymontowanie całego modułu ekranu, a w przypadku niektórych wyświetlaczy wymagane jest usunięcie podświetlenia ekranu. Same wyświetlacze są całkowicie bezpieczne.

Następnym krokiem jest ustawienie odpowiedniej temperatury roboczej w separatorze kriogenicznym. Jest ona różna, w zależności od rodzaju wyświetlacza oraz zastosowanego kleju. Urządzenie osiąga zadaną temperaturę w około 30-40 minut, jednak należy mieć na uwadze, że wymagane jest do tego dobrze wentylowane pomieszczenie, o temperaturze nieprzekraczającej 25 °C.

Wyświetlacz jest następnie umieszczany w komorze roboczej separatora szybka do dołu i pozostaje tam, przez określony dla danego typu wyświetlacza czas, zazwyczaj nieprzekraczający

kilku minut. Pod wpływem niskiej temperatury klej traci swoje właściwości, dzięki czemu uszkodzoną szybką można w łatwy sposób zdemontować, bez naruszania wyświetlacza. Należy jednak zrobić to bezpośrednio po wyjęciu modułu ekranu z separatora.

Co dalej?

Serwisantowi pozostaje usunięcie z wyświetlacza pozostałości po starym kleju, założenie nowej szybki oraz zamontowanie całego modułu w naprawianym smartfonie lub tablecie. Wykorzystywane do tego urządzenia – laminator i autoklaw zapewniają, że pod szybką nie pozostaną żadne zanieczyszczenia lub bąbelki powietrza. Po serii testów, sprawdzających działanie wyświetlacza, dotyku oraz pozostałych funkcji, urządzenie jest pakowane i odsyłane do klienta.

Największą zaletą refabrykacji jest fakt, że w urządzeniu pozostaje oryginalny wyświetlacz, stosowany w danym modelu. Jest to szczególnie istotne w przypadku ekranów AMOLED oraz Retina. Nie bez znaczenia jest również cena takiej naprawy – dla większości smartfonów i tabletów jest ona niższa nawet o 50%, w stosunku do kosztu wymiany całego wyświetlacza. Dodatkowo refabrykacja, tak jak wszystkie usługi w ofercie GoRepair, jest objęta 12-miesięczną gwarancją.

Materiał video: <https://www.youtube.com/watch?v=0esz0EG9agc>

O firmie GoRepair

GoRepair to pogwarancyjny serwis, naprawiający smartfony, tablety i laptopy najpopularniejszych marek. Wygodne narzędzie, dostępne na stronie internetowej, umożliwia łatwe i szybkie zgłoszenie usterki oraz wybór terminu, w którym kurier odbierze urządzenie od klienta. Dla większości napraw dostępna jest natychmiastowa wycena kosztów. Typowe uszkodzenia są naprawiane od ręki, a w bardziej skomplikowanych przypadkach, czas naprawy jest ustalany indywidualnie. Gwarancja udzielana na usługi wykonane przez GoRepair to 12 miesięcy.

Więcej informacji: www.gorepair.pl

Kontakt dla mediów

Agencja WĘC Public Relations

Tomasz Węc /PR Director

E-Mail: tomasz@wec24.pl

Telefon: 667 954 282

Łukasz Warchoń /PR Executive

E-Mail: lwarchol@wec24.pl

Telefon: 535 954 212