

# Przewodnik po codziennej konserwacji podczerwonych ekranów dotykowych

W sektorach sterowania przemysłowego, wywietlaczy komercyjnych i usług publicznych podczerwone ekrany dotykowe (IR) są bardzo popularne ze względu na ich wysoką trwałość i czułość multitouch. Jednak ze względu na unikalne zasady działania oparte na

siatce wiata z nadajników i odbiorników na krawędziach, kurz, tłuszcz lub silne wiato mogą wpłynąć na wydajność. Aby przedłużyć żywotność urządzenia i utrzymać precyzję dotyku, niezbędna jest regularna konserwacja.



maj 13, 2026

## 1. Podstawowe czyszczenie: Ramka i szczeliny to priorytet

„Oczyść” **ekranu na podczerwieni** ukryte w zagłębieniach ramki otaczającej ekran. Jeśli zgromadzi się tam kurz, wizki zostaną zablokowane, co spowoduje błąd dotyku lub „punkty widmo”.

1. **Kolejno odkurzania:** Najpierw użyj mikrokijki lub sprężonego powietrza, aby usunąć drobiny kurzu ze szczelin ramki.
2. **Przecieranie powierzchni:** Używaj czystej ściereczki z mikrofibry. Unikaj szorstkich ręczników papierowych, aby nie porysować panelu.
3. **Unikaj silnych rozpuszczalników:** Zalecane jest wycieranie na sucho. Przy dużym zabrudzeniu lekko zwilż szmatkę, nigdy nie rozpylaj płynu bezpośrednio na ekran.

## 2. Optymalizacja środowiska: Unikanie zakłóceń zewnętrznych

Technologia podczerwieni jest wrażliwa na wiato i przeszkody fizyczne.

- **Unikaj bezpośredniego wiata:** Ekrany IR są podatne na zakłócenia ze strony silnego wiata słonecznego. Zaleca się instalację w miejscach o odpowiednim oświetleniu.
- **Utrzymuj powierzchnie suche:** Woda lub tłuszcz mogą zakłócać wiato; usuwaj je natychmiast.
- **Brak przeszkód:** Upewnij się, że na ramce nie ma naklejek ani innych obiektów. Nawet pojedynczy wosk w szczelinie czujnika może spowodować błąd działania.

## 3. Sprawdzenie sprzętu: Stabilność i kalibracja

- **Kontrola złączy:** Regularnie sprawdzaj kable USB, ponieważ wibracje przemysłowe mogą powodować poluzowanie styków.
- **Okresowa kalibracja:** Jeśli zauważysz przesunięcie punktu dotyku, użyj oprogramowania producenta, aby przywrócić dokładność.

- **Ochrona antystatyczna:** W suchym rodowisku upewnij si, e obudowa urzdzenia jest uziemiona.

## 4. Podsumowanie i zalecenia

Kluczem do konserwacji **ekranu dotykowego IR** jest: „regularne odkurzanie, unikanie wilgoci i silnego wiata”.

Dziki prostemu czyszczeniu mona unikn 90% awarii i zmniejszy koszty eksploatacji.

**Wskazówka:** Wycz zasilanie przed czyszczeniem, aby lepiej widzie smugi na czarnym tle ekranu.