# INT-TSH2R-W

Manipulator **INT–TSH2R** służy do obsługi i programowania central **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** oraz **PERFECTA 64 M**. Jest idealnym rozwiązaniem dla osób oczekujących wygody podczas codziennego sterowania systemem alarmowym oraz elementami automatyki budynkowej – także systemu **KNX**. Połączenie dużego wyświetlacza oraz uniwersalnego wzornictwa sprawia, że urządzenie to doskonale wpisuje się zarówno w nowocześnie, jak i tradycyjnie urządzone wnętrza.




Cechy:

- 7” pojemnościowy, szklany ekran dotykowy z obsługą gestów
  - rozdzielczość 1024x600, wyświetlanie 16,7 mln kolorów (true color)
- wielopoziomowy interfejs graficzny dostosowywany do potrzeb użytkownika
  - do 24 ekranów użytkownika
- możliwość konfigurowania i dostosowywania ekranów interfejsu do potrzeb użytkownika
- ponad 20 gotowych motywów graficznych z możliwością stworzenia własnej kompozycji
- widżety umożliwiające obsługę manipulatora, sterowanie systemem alarmowym i urządzeniami automatyki podłączonymi do centrali alarmowej
- sterowanie systemem przy pomocy poleceń MAKRO uruchamiających w centrali szereg różnorodnych funkcji (w tym automatyki budynkowej)
- możliwość szybkiego uruchomienia alarmów NAPAD, POŻAR, POMOC
- współpraca z centralami **INTEGRA** i **INTEGRA Plus** (INTEGRA Firmware 1.20 lub nowszy), **VERSA** (VERSA Firmware 1.10 lub nowszy) i **PERFECTA 64 M**
- wygaszacz ekranu z możliwością wyświetlania zegara, daty, stanów elementów systemu (stref, wejść, wyjść), temperatur (**INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **PERFECTA 64 M**)
- możliwość wyświetlania pokazu slajdów (funkcja fotoramki)
- wskaźniki bieżącego stanu systemu umieszczone na pasku statusu
- wbudowany czytnik kart zbliżeniowych MIFARE® 13,56 MHz (obsługiwany tylko przez centrale **INTEGRA** i **INTEGRA Plus**):
  - Ultralight CSN/SSN
  - Classic CSN/SSN/MSN
  - DESFire (EV1 / EV2 / EV3) CSN/MSN
- 2 programowalne wejścia przewodowe (obsługiwane tylko przez centrale **INTEGRA** i **INTEGRA Plus**)
  - obsługa czujek typu NO i NC oraz czujek roletowych i wibracyjnych;
  - obsługa konfiguracji EOL, 2EOL i 3EOL (3EOL w przypadku współpracy z centralą **INTEGRA Plus**);
  - programowanie wartości rezystorów parametrycznych
- wbudowany głośnik do sygnalizacji dźwiękowej
- możliwość regulacji głośności sygnalizacji
- możliwość regulacji podświetlenia z podziałem „dzień/noc”
- wbudowany czytnik kart pamięci microSD (przechowywanie zdjęć do fotoramki, tła ekranów dodatkowych, dźwięków dla naruszeń wejść – gongów)
- styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy i oderwanie od ściany
- dostępny w kolorze białym (**INT–TSH2R–W**) i czarnym (**INT–TSH2R–B**)

| | |
|---|---|
| **Napięcie zasilania (±15%)** | 12 V DC ±15% V DC |
| **Zakres temperatur pracy** | -10°C...+55°C |
| **Pobór prądu w stanie gotowości** | 350 mA |
| **Maksymalny pobór prądu** | 475 mA |
| **Masa** | 386 g |
| **Maksymalna wilgotność** | 93±3% |
| **Klasa środowiskowa wg EN50130-5** | II |
| **Stopień zabezpieczenia wg EN 50131** | Grade 3 |
| **Obsługiwane karty pamięci** | microSD, micro SDHC |
| **Wymiary obudowy (szerokość x wysokość x grubość)** | 196 x 129 x 22 mm |
| **Częstotliwość pracy czytnika** | 13,553...13,567 MHz |
| **Zasięg odczytu karty szyfrowanej MC-DF3-2** | do 40 mm |

Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zamieszczone w serwisie opisy produktów mają charakter wyłącznie informacyjny.