

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/tcl-p7l-43p7l-telewizor-109-2-cm-43-4k-ultra-hd-smart-tv-wi-fi-czarny-400-cd-m2-p-305792.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



## TCL P7L 43P7L Telewizor 109,2 cm (43") 4K Ultra HD Smart TV Wi-Fi Czarny 400 cd/m2

Cena	<b>2 127,58 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRTFBF</b>
Kod producenta	<b>43P7L</b>
Kod EAN	<b>5901292530266</b>

### Opis produktu

- **Pamięć RAM:** 2 GB
- **Pojemność pamięci wewnętrznej:** 16 GB
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Nazwa koloru:** Black
- **Oświetlenie zewnętrzne (otoczenia):** Nie
- **Rok wprowadzenia:** 2026
- **Standard VESA:** Tak
- **Interfejs do montażu panelu:** 200 x 100 mm
- **Wbudowany wyłącznik:** Tak
- **Konstrukcja bezramkowa:** Tak
- **Stojak typu:** Stojak na nogach
- **Częstotliwość wejściowa AC:** 50 Hz
- **Napięcie wejściowe AC:** 220 - 240 V
- **Pobór mocy w trybie czuwania:** 0,5 W
- **Tryb energooszczędny:** Tak
- **Pobór mocy:** 115 W
- **Zużycie energii (HDR) na 1000 godzin:** 90 kWh
- **Klasa efektywności energetycznej (SDR):** F
- **Klasa efektywności energetycznej (HDR):** G
- **Zużycie energii (SDR) na 1000 godzin:** 50 kWh
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Szerokość urządzenia (z podstawą):** 956 mm
- **Głębokość podstawy:** 18,5 cm
- **Szerokość podstawy:** 71,6 cm
- **Waga (bez podstawy):** 6,6 kg
- **Szerokość (bez podstawy):** 956 mm
- **Wysokość (bez podstawy):** 559 mm
- **Głębokość (bez podstawy):** 72 mm
- **Waga (z podstawą):** 6,7 kg
- **Głębokość urządzenia (z podstawą):** 185 mm
- **Wysokość urządzenia (z podstawą):** 600 mm
- **Aktualizacje oprogramowania urządzenia:** Tak
- **Języki menu ekranowego:** Hiszpański, Włoski, Angielski, Niemiecki, Francuska, Węgierski, Rosyjski, Norweski, Chorwacki, Łotewski, Duński, Turecka, Fiński, Ukraińska, Słowacki, Słoweńska, SER, Estoński, Polski, Grecki, Bułgarski, Litewski, Portugalski, MAC, Rumuński, Czeski, Holenderski, ALB, SWA
- **Tryb Hotelu:** Nie
- **Liczba języków OSD:** 29
- **Podstawowy tryb hotelowy:** Nie
- **Włącznik/wyłącznik czasowy:** Tak
- **Automatyczne wyłączanie zasilania:** Tak

- 
- **Elektroniczny przewodnik po programach:** Tak
  - **Funkcja Picture-in-Picture:** Tak
  - **Wyłącznik czasowy:** Tak
  - **Tryb ECO:** Tak
  - **Współpraca z Apple Siri:** Nie
  - **Okres programowania:** 8 dni
  - **Współpracuje z Samsung Bixby:** Nie
  - **Sterowanie głosem:** Tak
  - **Współpraca z Asystentem Google:** Tak
  - **Współpraca z Amazon Alexa:** Tak
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Przeglądarka internetowa:** Tak
  - **Przeglądanie:** Tak
  - **Wersja Bluetooth:** 5.4
  - **Wi-Fi Direct:** Tak
  - **Profile Bluetooth:** HID, A2DP
  - **Wi-Fi:** Tak
  - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
  - **Standardy Wi-Fi:** 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, Wi-Fi 4 (802.11n)
  - **Format kompresji zdjęć:** JPG, BMP, HEIF, PNG
  - **Calman Ready:** Nie
  - **Zdalna obsługa za pomocą smartfona:** Tak
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **AMD FreeSync:** Tak
  - **Technologia przetwarzania obrazu:** TCL AiPQ Processor
  - **Tryb gry:** Tak
  - **Funkcje dotyczące telegazety:** Tak
  - **Funkcja napisów:** Tak
  - **Obsługiwane formaty audio:** WMA, MP3
  - **NVIDIA G-SYNC:** Nie
  - **Funkcje gier:** Automatyczny tryb niskiego opóźnienia (ALLM), Game Bar 2.0, Zmienna częstotliwość odświeżania (VRR), Game Master
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** WEBM, VP9, WMV, AVI, H.265, MKV, MP4, TS, H.264, MPG
  - **Liczba rdzeni procesora:** 4
  - **Typ AMD FreeSync:** FreeSync
  - **Obsługa aplikacji SmartThings:** Nie
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10)
  - **Nagrywanie USB:** Nie
  - **Interpolacja do formatu 4K:** Tak
  - **Odtwarzacz DVD:** Nie
  - **Karta gwarancyjna:** Tak
  - **Waga paczki:** 9 kg
  - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
  - **Głębokość opakowania:** 1075 mm
  - **Szerokość opakowania:** 1075 mm
  - **Wysokość opakowania:** 646 mm
  - **Waga wraz z opakowaniem:** 9 kg
  - **E-podręcznik:** Tak
  - **W zestawie inteligentny pilot:** Tak
  - **W zestawie pilot zdalnego sterowania:** Tak
  - **Języki instrukcji obsługi:** Fiński, Angielski, Słoweńska, Chorwacki, Grecka, Norweski, Włoski, Polski, Estoński, Niemiecki, Holenderski, Czeska, Łotewski, Litewski, MAC, Bułgarski, ALB, Duński, SER, Francuska, Szwedzki, Węgierska, Turecka, Hiszpański, Słowacki, Rum, Ukraińska, Rosyjski, Portugalski
  - **Regulowany stojak na obudowę:** Nie
  - **Ramka TV w zestawie:** Nie
  - **TV frame colour:** Czarny
  - **Pilot zdalnego sterowania:** RC833A
  - **Podstawa biurkowa:** Tak
  - **Przewody:** Prąd przemienny
  - **Zestaw do montażu:** Nie
  - **Zawiera soundbar:** Nie
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Przekątna ekranu:** 43"
  - **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
  - **Rozdzielczość:** 3840 x 2160 px
  - **Technologia wyświetlacza:** QLED
  - **Skanowanie progresywne:** Tak
  - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 109 cm

- **Standard gamy kolorów:** DCI-P3
- **Technologia interpolacji:** PPI (Picture Performance Index) 3500
- **Typ podświetlenia LED:** Direct-LED
- **Jasność:** 400 cd/m<sup>2</sup>
- **Natywna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Nazwa marketingowa współczynnika kontrastu dynamicznego:** Mega Contrast
- **Typ HD:** 4K Ultra HD
- **Czas odpowiedzi (typowy):** 15 ms
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Kąt widzenia (pionowy):** 178°
- **Kąt widzenia w poziomie:** 178°
- **Kolory wyświetlacza:** 1.07 biliona kolorów
- **Kanały wyjścia audio:** 2.0 kan.
- **Tryby dźwięku:** Muzyka, Standardowy, Film, Sport, Głos, Gra, Dynamiczny
- **Ilość głośników:** 2
- **Moc wyjściowa (RMS):** 20 W
- **Wbudowany subwoofer:** Nie
- **Wbudowane dekodery dźwięku:** Dolby Atmos, DTS Virtual:X, DTS:X
- **Domyślne ustawienie głośności:** Tak
- **Ustawienia korektora:** Tak
- **Ulepszony kanał zwrotny audio (eARC):** Tak
- **Consumer Electronics Control (CEC):** T-link
- **Mobile High-Definition Link (MHL):** Tak
- **Moduł CI+:** Tak
- **Wejście audio dla PC:** Nie
- **Wejście PC (D-Sub):** Nie
- **Wspólny interfejs:** Tak
- **Wyście mocy ac:** Tak
- **Audio Return Channel (ARC):** Tak
- **Common Interface Plus (CI +) wersja:** 1.4
- **Liczba złącz rf:** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Port DVI:** Nie
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
- **Wejście cyfrowe audio:** 1
- **HDCP:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 3
- **Złącze typu RF:** F, IEC
- **Waga baterii/akumulatora:** 15 g
- **Rodzaj baterii:** Alkaliczna
- **Kraj pochodzenia:** Polska
- **Wsparcie aplikacji Google:** Google Play Movies, YouTube, Google Duo, Google Photos, Google Play Music, Google Cast, Google Play
- **Architektura procesora:** ARM Cortex-A75+Cortex-A55
- **Wbudowana kamera/aparat:** Nie
- **Okres gwarancji:** 2 lat(a)
- **Wi-Fi gotowość:** Tak
- **Kompatybilność 3D:** Nie
- **Baterie w zestawie:** Tak
- **Certyfikat Digital Living Network Alliance (DLNA):** Tak
- **Obsługa Apple HomeKit:** Nie
- **Produkty w skrzyni głównej (zewnętrznej):** 1 szt.
- **Wysokość palety netto:** 142,2 cm
- **Container load:** 361
- **Produktów na palecie:** 12 szt.
- **Szerokość brutto palety:** 120 cm
- **Szerokość palety netto:** 120 cm
- **Długość brutto palety:** 75 cm
- **Waga brutto obudowy głównej (zewnętrznej):** 9 kg
- **Wysokość brutto palety:** 142,2 cm
- **Szerokość skrzyni zbiorczej (zewnętrznej):** 1075 mm
- **Waga brutto palety:** 116,7 kg
- **Głębokość palety netto:** 75 cm
- **Produkty w jednym kontenerze intermodalnym (40ft, HC):** 842 szt.
- **Produkty na jeden kontener intermodalny (20ft):** 741 szt.
- **Wysokość skrzyni wzorcowej (zewnętrznej):** 646 mm
- **Długość skrzyni głównej (zewnętrznej):** 1075 mm
- **Waga netto palety:** 116,7 kg

- 
- **System formatu sygnału analogowego:** SECAM, PAL, NTSC
  - **System formatu sygnału cyfrowego:** DVB-C, DVB-T2, DVB-S2
  - **Typ tunera:** Analogowe i cyfrowe
  - **Automatyczne wyszukiwanie kanałów:** Tak
  - **Liczba tunerów:** 1 tuner(y)
  - **Aplikacje wideo:** Google TV, Paramount+, HBO, PLEX, Youtube TV, Netflix, Amazon Prime Video, Twitch, Apple TV, Disney+, HBO Max, YouTube
  - **Funkcja Screen mirroring:** Tak
  - **Wersja systemu operacyjnego:** 12,0
  - **Tryby inteligentne:** PC, Gra, Standardowy, Sport, Żywy, Film
  - **Telewizja internetowa:** Tak
  - **Smart TV:** Tak
  - **HbbTV:** Tak
  - **Funkcja pauzowania i cofania audycji telewizyjnych:** Nie
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Google TV
  - **Wbudowany chromecast:** Tak
  - **Aplikacje muzyczne:** Deezer, Tidal, Spotify, YouTube Music, Tunes
  - **Aplikacje sportowe:** BBC Sports
  - **Obsługiwane Wideo na życzenie (VOD):** Tak
  - **Obsługa Apple AirPlay 2:** Tak
  - **Technologie TCL (AV/TV):** TCL Ai, HVA Screen

## Specyfikacja:

### Szczegóły techniczne:

- **Pamięć RAM:** 2 GB
- **Pojemność pamięci wewnętrznej:** 16 GB

### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Nazwa koloru:** Black
- **Oświetlenie zewnętrzne (otoczenia):** Nie
- **Rok wprowadzenia:** 2026
- **Standard VESA:** Tak
- **Interfejs do montażu panelu:** 200 x 100 mm
- **Wbudowany wyłącznik:** Tak
- **Konstrukcja bezramkowa:** Tak
- **Stojak typu:** Stojak na nogach

### Moc:

- **Częstotliwość wejściowa AC:** 50 Hz
- **Napięcie wejściowe AC:** 220 - 240 V
- **Pobór mocy w trybie czuwania:** 0,5 W
- **Tryb energooszczędny:** Tak
- **Pobór mocy:** 115 W
- **Zużycie energii (HDR) na 1000 godzin:** 90 kWh
- **Klasa efektywności energetycznej (SDR):** F
- **Klasa efektywności energetycznej (HDR):** G
- **Zużycie energii (SDR) na 1000 godzin:** 50 kWh
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G

### Waga i rozmiary:

- **Szerokość urządzenia (z podstawą):** 956 mm
- **Głębokość podstawy:** 18,5 cm
- **Szerokość podstawy:** 71,6 cm
- **Waga (bez podstawy):** 6,6 kg
- **Szerokość (bez podstawy):** 956 mm
- **Wysokość (bez podstawy):** 559 mm
- **Głębokość (bez podstawy):** 72 mm
- **Waga (z podstawą):** 6,7 kg
- **Głębokość urządzenia (z podstawą):** 185 mm
- **Wysokość urządzenia (z podstawą):** 600 mm

### Cechy zarządzania:

- 
- **Aktualizacje oprogramowania urządzenia:** Tak
  - **Języki menu ekranowego:** Hiszpański, Włoski, Angielski, Niemiecki, Francuska, Węgierski, Rosyjski, Norweski, Chorwacki, Łotewski, Duński, Turecka, Fiński, Ukraińska, Słowacki, Słoweńska, SER, Estoński, Polski, Grecki, Bułgarski, Litewski, Portugalski, MAC, Rumuński, Czeski, Holenderski, ALB, SWA
  - **Tryb Hotelu:** Nie
  - **Liczba języków OSD:** 29
  - **Podstawowy tryb hotelowy:** Nie
  - **Włącznik/wyłącznik czasowy:** Tak
  - **Automatyczne wyłączenie zasilania:** Tak
  - **Elektroniczny przewodnik po programach:** Tak
  - **Funkcja Picture-in-Picture:** Tak
  - **Wyłącznik czasowy:** Tak
  - **Tryb ECO:** Tak
  - **Współpraca z Apple Siri:** Nie
  - **Okres programowania:** 8 dni
  - **Współpracuje z Samsung Bixby:** Nie
  - **Sterowanie głosem:** Tak
  - **Współpraca z Asystentem Google:** Tak
  - **Współpraca z Amazon Alexa:** Tak

#### Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **Przeglądarka internetowa:** Tak
- **Przeglądanie:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Wi-Fi Direct:** Tak
- **Profile Bluetooth:** HID, A2DP
- **Wi-Fi:** Tak
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, Wi-Fi 4 (802.11n)

#### Wydajność:

- **Format kompresji zdjęć:** JPG, BMP, HEIF, PNG
- **Calman Ready:** Nie
- **Zdalna obsługa za pomocą smartfona:** Tak
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **AMD FreeSync:** Tak
- **Technologia przetwarzania obrazu:** TCL AiPQ Processor
- **Tryb gry:** Tak
- **Funkcje dotyczące telegazety:** Tak
- **Funkcja napisów:** Tak
- **Obsługiwane formaty audio:** WMA, MP3
- **NVIDIA G-SYNC:** Nie
- **Funkcje gier:** Automatyczny tryb niskiego opóźnienia (ALLM), Game Bar 2.0, Zmienna częstotliwość odświeżania (VRR), Game Master
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** WEBM, VP9, WMV, AVI, H.265, MKV, MP4, TS, H.264, MPG
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Typ AMD FreeSync:** FreeSync
- **Obsługa aplikacji SmartThings:** Nie
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10)
- **Nagrywanie USB:** Nie
- **Interpolacja do formatu 4K:** Tak
- **Odtwarzacz DVD:** Nie

#### Dane opakowania:

- **Karta gwarancyjna:** Tak
- **Waga paczki:** 9 kg
- **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
- **Głębokość opakowania:** 1075 mm
- **Szerokość opakowania:** 1075 mm
- **Wysokość opakowania:** 646 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 9 kg

#### Zawartość opakowania:

- 
- **E-podręcznik:** Tak
  - **W zestawie inteligentny pilot:** Tak
  - **W zestawie pilot zdalnego sterowania:** Tak
  - **Języki instrukcji obsługi:** Fiński, Angielski, Słoweńska, Chorwacki, Grecka, Norweski, Włoski, Polski, Estoński, Niemiecki, Holenderski, Czeska, Łotewski, Litewski, MAC, Bułgarski, ALB, Duński, SER, Francuska, Szwedzki, Węgierska, Turecka, Hiszpański, Słowacki, Rum, Ukraińska, Rosyjski, Portugalski
  - **Regulowany stojak na obudowę:** Nie
  - **Ramka TV w zestawie:** Nie
  - **TV frame colour:** Czarny
  - **Pilot zdalnego sterowania:** RC833A
  - **Podstawa biurkowa:** Tak
  - **Przewody:** Prąd przemienny
  - **Zestaw do montażu:** Nie
  - **Zawiera soundbar:** Nie

#### Wyświetlacz:

- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 43"
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Rozdzielczość:** 3840 x 2160 px
- **Technologia wyświetlacza:** QLED
- **Skanowanie progresywne:** Tak
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 109 cm
- **Standard gamy kolorów:** DCI-P3
- **Technologia interpolacji:** PPI (Picture Performance Index) 3500
- **Typ podświetlenia LED:** Direct-LED
- **Jasność:** 400 cd/m<sup>2</sup>
- **Natywna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Nazwa marketingowa współczynnika kontrastu dynamicznego:** Mega Contrast
- **Typ HD:** 4K Ultra HD
- **Czas odpowiedzi (typowy):** 15 ms
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Kąt widzenia (pionowy):** 178°
- **Kąt widzenia w poziomie:** 178°
- **Kolory wyświetlacza:** 1.07 biliona kolorów

#### Audio:

- **Kanały wyjścia audio:** 2.0 kan.
- **Tryby dźwięku:** Muzyka, Standardowy, Film, Sport, Głos, Gra, Dynamiczny
- **Ilość głośników:** 2
- **Moc wyjściowa (RMS):** 20 W
- **Wbudowany subwoofer:** Nie
- **Wbudowane dekodery dźwięku:** Dolby Atmos, DTS Virtual:X, DTS:X
- **Domyślne ustawienie głośności:** Tak
- **Ustawienia korektora:** Tak
- **Ulepszony kanał zwrotny audio (eARC):** Tak

#### Porty i interfejsy:

- **Consumer Electronics Control (CEC):** T-link
- **Mobile High-Definition Link (MHL):** Tak
- **Moduł CI+:** Tak
- **Wejście audio dla PC:** Nie
- **Wejście PC (D-Sub):** Nie
- **Wspólny interfejs:** Tak
- **Wyście mocy ac:** Tak
- **Audio Return Channel (ARC):** Tak
- **Common Interface Plus (CI +) wersja:** 1.4
- **Liczba złącz rf:** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Port DVI:** Nie
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
- **Wejście cyfrowe audio:** 1
- **HDCP:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 3
- **Złącze typu RF:** F, IEC

---

#### Bateria:

- **Waga baterii/akumulatora:** 15 g
- **Rodzaj baterii:** Alkaliczna

#### Pozostałe funkcje:

- **Kraj pochodzenia:** Polska
- **Wsparcie aplikacji Google:** Google Play Movies, YouTube, Google Duo, Google Photos, Google Play Music, Google Cast, Google Play
- **Architektura procesora:** ARM Cortex-A75+Cortex-A55
- **Wbudowana kamera/aparat:** Nie
- **Okres gwarancji:** 2 lat(a)
- **Wi-Fi gotowość:** Tak
- **Kompatybilność 3D:** Nie
- **Baterie w zestawie:** Tak
- **Certyfikat Digital Living Network Alliance (DLNA):** Tak
- **Obsługa Apple HomeKit:** Nie

#### Dane logistyczne:

- **Produkty w skrzyni głównej (zewnątrznej):** 1 szt.
- **Wysokość palety netto:** 142,2 cm
- **Container load:** 361
- **Produktów na palecie:** 12 szt.
- **Szerokość brutto palety:** 120 cm
- **Szerokość palety netto:** 120 cm
- **Długość brutto palety:** 75 cm
- **Waga brutto obudowy głównej (zewnątrznej):** 9 kg
- **Wysokość brutto palety:** 142,2 cm
- **Szerokość skrzyni zbiorczej (zewnątrznej):** 1075 mm
- **Waga brutto palety:** 116,7 kg
- **Głębokość palety netto:** 75 cm
- **Produkty w jednym kontenerze intermodalnym (40ft, HC):** 842 szt.
- **Produkty na jeden kontener intermodalny (20ft):** 741 szt.
- **Wysokość skrzyni wzorcowej (zewnątrznej):** 646 mm
- **Długość skrzyni głównej (zewnątrznej):** 1075 mm
- **Waga netto palety:** 116,7 kg

#### Tuner telewizyjny:

- **System formatu sygnału analogowego:** SECAM, PAL, NTSC
- **System formatu sygnału cyfrowego:** DVB-C, DVB-T2, DVB-S2
- **Typ tunera:** Analogowe i cyfrowe
- **Automatyczne wyszukiwanie kanałów:** Tak
- **Liczba tunerów:** 1 tuner(y)

#### Smart TV:

- **Aplikacje wideo:** Google TV, Paramount+, HBO, PLEX, Youtube TV, Netflix, Amazon Prime Video, Twitch, Apple TV, Disney+, HBO Max, YouTube
- **Funkcja Screen mirroring:** Tak
- **Wersja systemu operacyjnego:** 12,0
- **Tryby inteligentne:** PC, Gra, Standardowy, Sport, Żywy, Film
- **Telewizja internetowa:** Tak
- **Smart TV:** Tak
- **HbbTV:** Tak
- **Funkcja pauzowania i cofania audycji telewizyjnych:** Nie
- **Zainstalowany system operacyjny:** Google TV
- **Wbudowany chromecast:** Tak
- **Aplikacje muzyczne:** Deezer, Tidal, Spotify, YouTube Music, Tuneln
- **Aplikacje sportowe:** BBC Sports
- **Obsługiwane Wideo na życzenie (VOD):** Tak
- **Obsługa Apple AirPlay 2:** Tak

#### Cechy charakterystyczne marki:

- **Technologie TCL (AV/TV):** TCL Ai, HVA Screen

