

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/telewizor-tcl-65p69k-led-65-4k-ultra-hd-google-tv-dolby-atmos-dvb-t2-czarny-p-210468.html>



## Telewizor TCL 65P69K LED 65" 4K Ultra HD Google TV Dolby Atmos DVB-T2 Czarny

Cena	<b>1 996,54 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>TVATCLLCD0137</b>
Kod producenta	<b>65P69K</b>
Kod EAN	<b>5901292527808</b>
PKWiU	<b>26.40.20.0</b>

### Opis produktu

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Standard VESA:** Tak
- **Interfejs do montażu panelu:** 200 x 200 mm
- **Oświetlenie zewnętrzne (otoczenia):** Nie
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Stojak typu:** Stojak na nogach
- **Konstrukcja bezramkowa:** Tak
- **Pobór mocy (max):** 145 W
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Klasa efektywności energetycznej (HDR):** G
- **Klasa efektywności energetycznej (SDR):** E
- **Zużycie energii (SDR) na 1000 godzin:** 69 kWh
- **Zużycie energii (HDR) na 1000 godzin:** 122 kWh
- **Pobór mocy w trybie czuwania:** 0,5 W
- **Wysokość urządzenia (z podstawą):** 878 mm
- **Szerokość urządzenia (z podstawą):** 1445 mm
- **Głębokość urządzenia (z podstawą):** 300 mm
- **Wysokość (bez podstawy):** 833 mm
- **Waga (bez podstawy):** 12,3 kg
- **Waga (z podstawą):** 12,6 kg
- **Głębokość (bez podstawy):** 72 mm
- **Szerokość (bez podstawy):** 1445 mm
- **Szerokość podstawy:** 127,5 cm
- **Głębokość podstawy:** 30 cm
- **OSD:** Tak
- **Wyłącznik czasowy:** Tak
- **Funkcja Picture-in-Picture:** Nie
- **Automatyczne wyłączanie zasilania:** Tak
- **Liczba języków OSD:** 59
- **Elektroniczny przewodnik po programach:** Tak
- **Tryb Hotelu:** Nie
- **Współpraca z Amazon Alexa:** Tak
- **Współpraca z Apple Siri:** Nie
- **Współpraca z Asystentem Google:** Tak
- **Współpracuje z Samsung Bixby:** Nie
- **Okres programowania:** 8 dni
- **Podstawowy tryb hotelowy:** Nie
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C

- 
- **Bluetooth:** Tak
  - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
  - **Wi-Fi:** Tak
  - **Wi-Fi Direct:** Tak
  - **Profile Bluetooth:** HID, A2DP
  - **Przeglądarka internetowa:** Tak
  - **Redukcja hałasu:** Tak
  - **Format kompresji zdjęć:** HEIF, BMP, JPG
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, MPG, AV1, MKV, MP4, TS, H.265, WEBM, VP9, AVI
  - **Liczba rdzeni procesora:** 4
  - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, WMA
  - **Funkcje dotyczące telegazety:** Tak
  - **Funkcja napisów:** Tak
  - **AMD FreeSync:** Tak
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Technologia przetwarzania obrazu:** TCL AiPQ Processor
  - **Zdalna obsługa za pomocą smartfona:** Tak
  - **Funkcje gier:** Automatyczny tryb niskiego opóźnienia (ALLM), Game Bar 2.0, Game Master, Zmienna częstotliwość odświeżania (VRR)
  - **AI Upscale:** Tak
  - **Interpolacja do formatu 4K:** Tak
  - **Nagrywanie USB:** Nie
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG)
  - **Formaty kompresji:** MPEG2, H.265, H.264
  - **Odtwarzacz DVD:** Nie
  - **Wysokość opakowania:** 992 mm
  - **Głębokość opakowania:** 146 mm
  - **Waga wraz z opakowaniem:** 19,8 kg
  - **Szerokość opakowania:** 1607 mm
  - **Waga paczki:** 28,02 kg
  - **Ramka TV w zestawie:** Nie
  - **Regulowany stojak na obudowę:** Nie
  - **Zestaw do montażu:** Tak
  - **Przewody:** Prąd przemienny
  - **W zestawie pilot zdalnego sterowania:** Tak
  - **Pilot zdalnego sterowania:** RC833A
  - **Podstawa biurkowa:** Tak
  - **W zestawie inteligentny pilot:** Tak
  - **E-podręcznik:** Tak
  - **Zawiera soundbar:** Nie
  - **Języki instrukcji obsługi:** Szwedzki, Angielski, Fiński, Duński, Wielo, Norweski
  - **Przekątna ekranu:** 65"
  - **Rozdzielczość:** 3840 x 2160 px
  - **Kształt ekranu:** Płaski
  - **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
  - **Skanowanie progresywne:** Tak
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Typ HD:** 4K Ultra HD
  - **Czas odpowiedzi (typowy):** 15 ms
  - **Typ podświetlenia LED:** Direct-LED
  - **Rozmiar obrazu (w poprzek):** 164 cm
  - **Nazwa marketingowa współczynnika kontrastu dynamicznego:** Mega Contrast
  - **Obsługa wskaźnika odświeżania wyświetlacza:** 50 Hz, 60 Hz
  - **Natywna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
  - **Szczytowy współczynnik luminacji:** 65%
  - **Technologia interpolacji:** PPI (Picture Performance Index) 2500
  - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 165 cm
  - **Technologia wyświetlacza:** LED
  - **Kanały wyjścia audio:** 2.0 kan.
  - **Ustawienia korektora:** Tak
  - **Ilość głośników:** 2
  - **Wbudowany subwoofer:** Nie
  - **Moc wyjściowa (RMS):** 20 W
  - **Wbudowane dekodery dźwięku:** Dolby AC4, Dolby Atmos, DTS Virtual:X, Dźwięk Dolby, Dolby TrueHD
  - **Domyślne ustawienie głośności:** Tak
  - **Ulepszony kanał zwrotny audio (eARC):** Tak
  - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
  - **Wejście cyfrowe audio:** 1
  - **HDCP:** Tak

- **Ilość portów HDMI:** 3
- **Port DVI:** Nie
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
- **Audio Return Channel (ARC):** Tak
- **Moduł CI+:** Tak
- **Consumer Electronics Control (CEC):** T-link
- **Wejście PC (D-Sub):** Nie
- **Wspólny interfejs:** Tak
- **Common Interface Plus (CI +) wersja:** 1.4
- **Wersja HDCP:** 2.2
- **Szybki przełącznik HDMI:** Tak
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -15 - 45 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
- **Rodzaj baterii:** Alkaliczna
- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 75%
- **Waga baterii/akumulatora:** 15 g
- **Wbudowana kamera/aparat:** Nie
- **Certyfikat Digital Living Network Alliance (DLNA):** Tak
- **Okres gwarancji:** 2 lat(a)
- **Produkty w skrzyni głównej (zewnątrznej):** 1 szt.
- **Długość brutto palety:** 80 cm
- **Waga brutto palety:** 200 kg
- **Wysokość brutto palety:** 2,12 m
- **Produktów na palecie:** 10 szt.
- **Długość skrzyni głównej (zewnątrznej):** 146 mm
- **Waga brutto obudowy głównej (zewnątrznej):** 18 kg
- **Szerokość skrzyni zbiorczej (zewnątrznej):** 1607 mm
- **Wysokość skrzyni wzorcowej (zewnątrznej):** 992 mm
- **Szerokość brutto palety:** 165 cm
- **Maksymalna liczba kartonów na stercie:** 2 szt.
- **Głębokość palety netto:** 80 cm
- **Produkty na warstwę palety:** 5 szt.
- **Wysokość palety netto:** 2,12 m
- **Szerokość palety netto:** 165 cm
- **Waga netto palety:** 200 kg
- **System formatu sygnału analogowego:** NTSC, PAL I, SECAM B/G, SECAM L, PAL BG, SECAM D/K, PAL L, PAL DK
- **Automatyczne wyszukiwanie kanałów:** Tak
- **System formatu sygnału cyfrowego:** DVB-S2, DVB-T2, DVB-C
- **Typ tunera:** Analogowe i cyfrowe
- **Liczba tunerów:** 1 tuner(y)
- **Zainstalowany system operacyjny:** Google TV
- **Telewizja internetowa:** Tak
- **Wersja systemu operacyjnego:** 12,0
- **Wersja Hybrid Broadband Broadband TV (HbbTV):** 2.0.2
- **Funkcja pauzowania i cofania audycji telewizyjnych:** Nie
- **Tryby inteligentne:** Sport, Gra
- **HbbTV:** Tak
- **Smart TV:** Tak
- **Obsługa Apple AirPlay 2:** Tak
- **Aplikacje wideo:** Netflix, Amazon Prime Video, Apple TV, Disney+, Twitch, Vimeo, Google TV, HBO, Paramount+, HBO Max, YouTube, Rakuten TV
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Google Play
- **Wbudowany chromecast:** Tak
- **Technologie TCL (AV/TV):** Dynamic Colour Enhancement, Google Cast, 4K HDR Display, HomeKit support, T-cast, Apple AirPlay, 120Hz Game Accelerator, Motion Clarity, HVA Screen

## Specyfikacja:

### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Standard VESA:** Tak
- **Interfejs do montażu panelu:** 200 x 200 mm
- **Oświetlenie zewnętrzne (otoczenia):** Nie
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Stojak typu:** Stojak na nogach
- **Konstrukcja bezramkowa:** Tak

---

#### Moc:

- **Pobór mocy (max):** 145 W
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Klasa efektywności energetycznej (HDR):** G
- **Klasa efektywności energetycznej (SDR):** E
- **Zużycie energii (SDR) na 1000 godzin:** 69 kWh
- **Zużycie energii (HDR) na 1000 godzin:** 122 kWh
- **Pobór mocy w trybie czuwania:** 0,5 W

#### Waga i rozmiary:

- **Wysokość urządzenia (z podstawą):** 878 mm
- **Szerokość urządzenia (z podstawą):** 1445 mm
- **Głębokość urządzenia (z podstawą):** 300 mm
- **Wysokość (bez podstawy):** 833 mm
- **Waga (bez podstawy):** 12,3 kg
- **Waga (z podstawą):** 12,6 kg
- **Głębokość (bez podstawy):** 72 mm
- **Szerokość (bez podstawy):** 1445 mm
- **Szerokość podstawy:** 127,5 cm
- **Głębokość podstawy:** 30 cm

#### Cechy zarządzania:

- **OSD:** Tak
- **Wyłącznik czasowy:** Tak
- **Funkcja Picture-in-Picture:** Nie
- **Automatyczne wyłączenie zasilania:** Tak
- **Liczba języków OSD:** 59
- **Elektroniczny przewodnik po programach:** Tak
- **Tryb Hotelu:** Nie
- **Współpraca z Amazon Alexa:** Tak
- **Współpraca z Apple Siri:** Nie
- **Współpraca z Asystentem Google:** Tak
- **Współpracuje z Samsung Bixby:** Nie
- **Okres programowania:** 8 dni
- **Podstawowy tryb hotelowy:** Nie

#### Warunki pracy:

- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C

#### Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Wi-Fi Direct:** Tak
- **Profile Bluetooth:** HID, A2DP
- **Przeglądarka internetowa:** Tak

#### Wydajność:

- **Redukcja hałasu:** Tak
- **Format kompresji zdjęć:** HEIF, BMP, JPG
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, MPG, AV1, MKV, MP4, TS, H.265, WEBM, VP9, AVI
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Obsługiwane formaty audio:** MP3, WMA
- **Funkcje dotyczące telegazety:** Tak
- **Funkcja napisów:** Tak
- **AMD FreeSync:** Tak
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Technologia przetwarzania obrazu:** TCL AiPQ Processor
- **Zdalna obsługa za pomocą smartfona:** Tak
- **Funkcje gier:** Automatyczny tryb niskiego opóźnienia (ALLM), Game Bar 2.0, Game Master, Zmienna częstotliwość odświeżania (VRR)
- **AI Upscale:** Tak
- **Interpolacja do formatu 4K:** Tak

- 
- **Nagrywanie USB:** Nie
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG)
  - **Formaty kompresji:** MPEG2, H.265, H.264
  - **Odtwarzacz DVD:** Nie

#### Dane opakowania:

- **Wysokość opakowania:** 992 mm
- **Głębokość opakowania:** 146 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 19,8 kg
- **Szerokość opakowania:** 1607 mm
- **Waga paczki:** 28,02 kg

#### Zawartość opakowania:

- **Ramka TV w zestawie:** Nie
- **Regulowany stojak na obudowę:** Nie
- **Zestaw do montażu:** Tak
- **Przewody:** Prąd przemienny
- **W zestawie pilot zdalnego sterowania:** Tak
- **Pilot zdalnego sterowania:** RC833A
- **Podstawa biurkowa:** Tak
- **W zestawie inteligentny pilot:** Tak
- **E-podręcznik:** Tak
- **Zawiera soundbar:** Nie
- **Języki instrukcji obsługi:** Szwedzki, Angielski, Fiński, Duński, Wielo, Norweski

#### Wyświetlacz:

- **Przekątna ekranu:** 65"
- **Rozdzielczość:** 3840 x 2160 px
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Skanowanie progresywne:** Tak
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Typ HD:** 4K Ultra HD
- **Czas odpowiedzi (typowy):** 15 ms
- **Typ podświetlenia LED:** Direct-LED
- **Rozmiar obrazu (w poprzek):** 164 cm
- **Nazwa marketingowa współczynnika kontrastu dynamicznego:** Mega Contrast
- **Obsługa wskaźnika odświeżania wyświetlacza:** 50 Hz, 60 Hz
- **Natywna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Szczytowy współczynnik luminacji:** 65%
- **Technologia interpolacji:** PPI (Picture Performance Index) 2500
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 165 cm
- **Technologia wyświetlacza:** LED

#### Audio:

- **Kanały wyjścia audio:** 2.0 kan.
- **Ustawienia korektora:** Tak
- **Ilość głośników:** 2
- **Wbudowany subwoofer:** Nie
- **Moc wyjściowa (RMS):** 20 W
- **Wbudowane dekodery dźwięku:** Dolby AC4, Dolby Atmos, DTS Virtual:X, Dźwięk Dolby, Dolby TrueHD
- **Domyślne ustawienie głośności:** Tak
- **Ulepszony kanał zwrotny audio (eARC):** Tak

#### Porty i interfejsy:

- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Wejście cyfrowe audio:** 1
- **HDCP:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 3
- **Port DVI:** Nie
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
- **Audio Return Channel (ARC):** Tak
- **Moduł CI+:** Tak

- 
- **Consumer Electronics Control (CEC):** T-link
  - **Wejście PC (D-Sub):** Nie
  - **Wspólny interfejs:** Tak
  - **Common Interface Plus (CI +) wersja:** 1.4
  - **Wersja HDCP:** 2.2
  - **Szybki przełącznik HDMI:** Tak

#### Pozostałe funkcje:

- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -15 - 45 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
- **Rodzaj baterii:** Alkaliczna
- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 75%
- **Waga baterii/akumulatora:** 15 g
- **Wbudowana kamera/aparat:** Nie
- **Certyfikat Digital Living Network Alliance (DLNA):** Tak
- **Okres gwarancji:** 2 lat(a)

#### Dane logistyczne:

- **Produkty w skrzyni głównej (zewnątrznej):** 1 szt.
- **Długość brutto palety:** 80 cm
- **Waga brutto palety:** 200 kg
- **Wysokość brutto palety:** 2,12 m
- **Produktów na palecie:** 10 szt.
- **Długość skrzyni głównej (zewnątrznej):** 146 mm
- **Waga brutto obudowy głównej (zewnątrznej):** 18 kg
- **Szerokość skrzyni zbiorczej (zewnątrznej):** 1607 mm
- **Wysokość skrzyni wzorcowej (zewnątrznej):** 992 mm
- **Szerokość brutto palety:** 165 cm
- **Maksymalna liczba kartonów na stercie:** 2 szt.
- **Głębokość palety netto:** 80 cm
- **Produkty na warstwę palety:** 5 szt.
- **Wysokość palety netto:** 2,12 m
- **Szerokość palety netto:** 165 cm
- **Waga netto palety:** 200 kg

#### Tuner telewizyjny:

- **System formatu sygnału analogowego:** NTSC, PAL I, SECAM B/G, SECAM L, PAL BG, SECAM D/K, PAL L, PAL DK
- **Automatyczne wyszukiwanie kanałów:** Tak
- **System formatu sygnału cyfrowego:** DVB-S2, DVB-T2, DVB-C
- **Typ tunera:** Analogowe i cyfrowe
- **Liczba tunerów:** 1 tuner(y)

#### Smart TV:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Google TV
- **Telewizja internetowa:** Tak
- **Wersja systemu operacyjnego:** 12,0
- **Wersja Hybrid Broadband Broadband TV (HbbTV):** 2.0.2
- **Funkcja pauzowania i cofania audycji telewizyjnych:** Nie
- **Tryby inteligentne:** Sport, Gra
- **HbbTV:** Tak
- **Smart TV:** Tak
- **Obsługa Apple AirPlay 2:** Tak
- **Aplikacje wideo:** Netflix, Amazon Prime Video, Apple TV, Disney+, Twitch, Vimeo, Google TV, HBO, Paramount+, HBO Max, YouTube, Rakuten TV
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Google Play
- **Wbudowany chromecast:** Tak

#### Cechy charakterystyczne marki:

- **Technologie TCL (AV/TV):** Dynamic Colour Enhancement, Google Cast, 4K HDR Display, HomeKit support, T-cast, Apple AirPlay, 120Hz Game Accelerator, Motion Clarity, HVA Screen