

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/telewizor-tcl-43p69k-led-43-4k-ultra-hd-google-tv-dolby-ac4-dvb-t2-czarny-p-210510.html>



Telewizor TCL 43P69K LED 43" 4K Ultra HD Google TV Dolby AC4 DVB-T2 Czarny

Cena	1 078,17 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	TVATCLLCD0136
Kod producenta	43P69K
Kod EAN	5901292528720
PKWiU	26.40.20.0

Opis produktu

- **Pojemność pamięci wewnętrznej:** 10 GB
- **Pamięć RAM:** 2 GB
- **Interfejs do montażu panelu:** 200 x 200 mm
- **Standard VESA:** Tak
- **Konstrukcja bezramkowa:** Tak
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Stojak typu:** Stojak na nogach
- **Oświetlenie zewnętrzne (otoczenia):** Nie
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Pobór mocy w trybie czuwania:** 0,5 W
- **Pobór mocy (max):** 90 W
- **Zużycie energii (HDR) na 1000 godzin:** 72 kWh
- **Klasa efektywności energetycznej (HDR):** G
- **Klasa efektywności energetycznej (SDR):** F
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Zużycie energii (SDR) na 1000 godzin:** 45 kWh
- **Waga (z podstawą):** 5,8 kg
- **Szerokość podstawy:** 83,9 cm
- **Szerokość (bez podstawy):** 957 mm
- **Waga (bez podstawy):** 5,5 kg
- **Głębokość (bez podstawy):** 72 mm
- **Głębokość podstawy:** 18,5 cm
- **Wysokość (bez podstawy):** 558 mm
- **Głębokość urządzenia (z podstawą):** 185 mm
- **Wysokość urządzenia (z podstawą):** 603 mm
- **Szerokość urządzenia (z podstawą):** 957 mm
- **Liczba języków OSD:** 59
- **OSD:** Tak
- **Wyłącznik czasowy:** Tak
- **Współpraca z Asystentem Google:** Tak
- **Elektroniczny przewodnik po programach:** Tak
- **Automatyczne wyłączanie zasilania:** Tak
- **Współpraca z Amazon Alexa:** Tak
- **Okres programowania:** 8 dni
- **Współpraca z Apple Siri:** Nie
- **Podstawowy tryb hotelowy:** Nie
- **Współpracuje z Samsung Bixby:** Nie
- **Funkcja Picture-in-Picture:** Nie

-
- **Tryb Hotelu:** Nie
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
 - **Profile Bluetooth:** A2DP, SBC, HID
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Standardy Wi-Fi:** 802.11g, Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 4 (802.11n)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.2
 - **Przeglądarka internetowa:** Tak
 - **Obsługa HID:** Tak
 - **Miracast:** Tak
 - **Wi-Fi Direct:** Tak
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.265, WEBM, VP9, AV1, MKV, MP4, TS, H.264, MPG, AVI
 - **Format kompresji zdjęć:** BMP, HEIF, JPG
 - **Liczba rdzeni procesora:** 4
 - **AMD FreeSync:** Tak
 - **Formaty kompresji:** MPEG2, H.265, H.264
 - **Redukcja hałasu:** Tak
 - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, WMA
 - **AI Upscale:** Tak
 - **Interpolacja do formatu 4K:** Tak
 - **Multi View:** Tak
 - **Technologia przetwarzania obrazu:** TCL AiPQ Processor
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG)
 - **Nagrywanie USB:** Nie
 - **Funkcje gier:** Automatyczny tryb niskiego opóźnienia (ALLM), Game Bar 2.0, Game Master
 - **Tryb ambientu:** Tak
 - **Adaptacyjny obraz:** Tak
 - **Odtwarzacz DVD:** Nie
 - **Klonowanie USB:** Tak
 - **Zwiększanie rozmiaru wideo:** Tak
 - **Funkcje dotyczące telegazety:** Tak
 - **Funkcja napisów:** Tak
 - **Zdalna obsługa za pomocą smartfona:** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Głębokość opakowania:** 110 mm
 - **Szerokość opakowania:** 1069 mm
 - **Wysokość opakowania:** 643 mm
 - **Waga paczki:** 7,78 kg
 - **Waga wraz z opakowaniem:** 7,6 kg
 - **W zestawie pilot zdalnego sterowania:** Tak
 - **Przewody:** Prąd przemienny
 - **Zestaw do montażu:** Tak
 - **Podstawa biurkowa:** Tak
 - **Języki instrukcji obsługi:** Duński, Szwedzki, Angielski, Fiński, Wielo, Norweski
 - **Ramka TV w zestawie:** Nie
 - **Regulowany stojak na obudowę:** Nie
 - **Zawiera soundbar:** Nie
 - **E-podręcznik:** Tak
 - **W zestawie inteligentny pilot:** Tak
 - **Pilot zdalnego sterowania:** RC833A
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 109 cm
 - **Skanowanie progresywne:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Standard gamy kolorów:** Rec. 709, DCI-P3
 - **Rozmiar obrazu (w poprzek):** 108 cm
 - **Technologia interpolacji:** PPI (Picture Performance Index) 2500
 - **Szczytowy współczynnik luminacji:** 65%
 - **Natywna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
 - **Typ podświetlenia LED:** Direct-LED
 - **Obsługa wskaźnika odświeżania wyświetlacza:** 50 Hz, 60 Hz
 - **Nazwa marketingowa współczynnika kontrastu dynamicznego:** Mega Contrast
 - **Głębokość kolorów:** 10 bit
 - **Czas odpowiedzi (typowy):** 15 ms
 - **Rozdzielczość:** 3840 x 2160 px
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Typ HD:** 4K Ultra HD
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:9

- **Przekątna ekranu:** 43"
- **Ilość głośników:** 2
- **Moc wyjściowa (RMS):** 20 W
- **Ustawienia korektora:** Tak
- **Ulepszony kanał zwrotny audio (eARC):** Tak
- **Wbudowane dekodery dźwięku:** Dolby TrueHD, DTS Virtual:X, Dolby AC4, DTS-HD
- **Wbudowany subwoofer:** Nie
- **Domyślne ustawienie głośności:** Tak
- **Kanały wyjścia audio:** 2.0 kan.
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
- **Wejście cyfrowe audio:** 1
- **Ilość portów HDMI:** 3
- **Port DVI:** Nie
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Liczba złącz rf:** 2
- **Wersja HDCP:** 2.2
- **Złącze typu RF:** F, IEC
- **Wyjście komponentu wideo:** 1
- **Moduł CI+:** Tak
- **Consumer Electronics Control (CEC):** T-link
- **Wejście PC (D-Sub):** Nie
- **Szybki przełącznik HDMI:** Tak
- **Audio Return Channel (ARC):** Tak
- **Wspólny interfejs:** Tak
- **Common Interface Plus (CI +) wersja:** 1.4
- **HDCP:** Tak
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 75%
- **Rodzaj baterii:** Alkaliczna
- **Baterie w zestawie:** Tak
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
- **Wbudowana kamera/aparat:** Tak
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -15 - 45 °C
- **Certyfikat Digital Living Network Alliance (DLNA):** Tak
- **Nie zawiera:** Kadm, Rtęci
- **Okres gwarancji:** 2 lat(a)
- **Waga baterii/akumulatora:** 15 g
- **Pamięć użytkownika:** 9,2 GB
- **Długość przewodu:** 1,5 m
- **Długość brutto palety:** 80 cm
- **Produktów na palecie:** 14 szt.
- **Waga brutto palety:** 121,4 kg
- **Wysokość brutto palety:** 142,6 cm
- **Produkty w skrzyni głównej (zewnątrznej):** 1 szt.
- **Szerokość brutto palety:** 120 cm
- **Waga brutto obudowy głównej (zewnątrznej):** 7,78 kg
- **Waga netto palety:** 121,4 kg
- **Produkty na warstwę palety:** 7 szt.
- **Głębokość palety netto:** 80 cm
- **Szerokość palety netto:** 120 cm
- **Maksymalna liczba kartonów na stercie:** 2 szt.
- **Wysokość palety netto:** 142,6 cm
- **Szerokość skrzyni zbiorczej (zewnątrznej):** 1069 mm
- **Długość skrzyni głównej (zewnątrznej):** 110 mm
- **Wysokość skrzyni wzorcowej (zewnątrznej):** 643 mm
- **System formatu sygnału analogowego:** SECAM L, PAL BG, NTSC, SECAM D/K, PAL I, SECAM B/G, PAL L, PAL DK
- **Liczba tunerów:** 1 tuner(y)
- **Automatyczne wyszukiwanie kanałów:** Tak
- **System formatu sygnału cyfrowego:** DVB-S2, DVB-T2, DVB-C
- **Typ tunera:** Analogowe i cyfrowe
- **Zainstalowany system operacyjny:** Google TV
- **Aplikacje wideo:** Netflix, Amazon Prime Video, Twitch, Vimeo, HBO, Apple TV, Disney+, Paramount+, HBO Max, YouTube, Rakuten TV, Google TV
- **Obsługa Apple AirPlay 2:** Tak
- **Wbudowany chromecast:** Tak
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Google Play
- **Tryby inteligentne:** Gra, Standardowy, Film, Sport, Żywy, PC, Smart HDR
- **Wersja systemu operacyjnego:** 12,0
- **Telewizja internetowa:** Tak

-
- **Wersja Hybrid Broadband Broadband TV (HbbTV):** 2.0.2
 - **Funkcja pauzowania i cofania audycji telewizyjnych:** Nie
 - **HbbTV:** Tak
 - **Smart TV:** Tak
 - **Technologie TCL (AV/TV):** 4K HDR Display, HVA Screen, HomeKit support, Motion Clarity, Apple AirPlay 2, T-cast

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Pojemność pamięci wewnętrznej:** 10 GB
- **Pamięć RAM:** 2 GB

Konstrukcja:

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

Moc:

- **Pobór mocy w trybie czuwania:** 0,5 W
- **Pobór mocy (max):** 90 W
- **Zużycie energii (HDR) na 1000 godzin:** 72 kWh
- **Klasa efektywności energetycznej (HDR):** G
- **Klasa efektywności energetycznej (SDR):** F
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Zużycie energii (SDR) na 1000 godzin:** 45 kWh

Waga i rozmiary:

- **Waga (z podstawą):** 5,8 kg
- **Szerokość podstawy:** 83,9 cm
- **Szerokość (bez podstawy):** 957 mm
- **Waga (bez podstawy):** 5,5 kg
- **Głębokość (bez podstawy):** 72 mm
- **Głębokość podstawy:** 18,5 cm
- **Wysokość (bez podstawy):** 558 mm
- **Głębokość urządzenia (z podstawą):** 185 mm
- **Wysokość urządzenia (z podstawą):** 603 mm
- **Szerokość urządzenia (z podstawą):** 957 mm

Cechy zarządzania:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

-
- **Profile Bluetooth:** A2DP, SBC, HID
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Standardy Wi-Fi:** 802.11g, Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 4 (802.11n)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.2
 - **Przeglądarka internetowa:** Tak
 - **Obsługa HID:** Tak
 - **Miracast:** Tak
 - **Wi-Fi Direct:** Tak
 - **Bluetooth:** Tak

Wydajność:

- **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.265, WEBM, VP9, AV1, MKV, MP4, TS, H.264, MPG, AVI
- **Format kompresji zdjęć:** BMP, HEIF, JPG
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **AMD FreeSync:** Tak
- **Formaty kompresji:** MPEG2, H.265, H.264
- **Redukcja hałasu:** Tak
- **Obsługiwane formaty audio:** MP3, WMA
- **AI Upscale:** Tak
- **Interpolacja do formatu 4K:** Tak
- **Multi View:** Tak
- **Technologia przetwarzania obrazu:** TCL AiPQ Processor
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG)
- **Nagrywanie USB:** Nie
- **Funkcje gier:** Automatyczny tryb niskiego opóźnienia (ALLM), Game Bar 2.0, Game Master
- **Tryb ambientu:** Tak
- **Adaptacyjny obraz:** Tak
- **Odtwarzacz DVD:** Nie
- **Klonowanie USB:** Tak
- **Zwiększanie rozmiaru wideo:** Tak
- **Funkcje dotyczące telegazety:** Tak
- **Funkcja napisów:** Tak
- **Zdalna obsługa za pomocą smartfona:** Tak
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak

Dane opakowania:

- **Głębokość opakowania:** 110 mm
- **Szerokość opakowania:** 1069 mm
- **Wysokość opakowania:** 643 mm
- **Waga paczki:** 7,78 kg
- **Waga wraz z opakowaniem:** 7,6 kg

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 109 cm
- **Skanowanie progresywne:** Tak
- **Technologia wyświetlacza:** LED
- **Standard gamy kolorów:** Rec. 709, DCI-P3
- **Rozmiar obrazu (w poprzek):** 108 cm
- **Technologia interpolacji:** PPI (Picture Performance Index) 2500
- **Szczytowy współczynnik luminacji:** 65%
- **Natywna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz

-
- **Typ podświetlenia LED:** Direct-LED
 - **Obsługa wskaźnika odświeżania wyświetlacza:** 50 Hz, 60 Hz
 - **Nazwa marketingowa współczynnika kontrastu dynamicznego:** Mega Contrast
 - **Głębokość kolorów:** 10 bit
 - **Czas odpowiedzi (typowy):** 15 ms
 - **Rozdzielczość:** 3840 x 2160 px
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Typ HD:** 4K Ultra HD
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
 - **Przekątna ekranu:** 43"

Audio:

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

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
- **Wejście cyfrowe audio:** 1
- **Ilość portów HDMI:** 3
- **Port DVI:** Nie
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Liczba złącz rf:** 2
- **Wersja HDCP:** 2.2
- **Złącze typu RF:** F, IEC
- **Wyjście komponentu wideo:** 1
- **Moduł CI+:** Tak
- **Consumer Electronics Control (CEC):** T-link
- **Wejście PC (D-Sub):** Nie
- **Szybki przełącznik HDMI:** Tak
- **Audio Return Channel (ARC):** Tak
- **Wspólny interfejs:** Tak
- **Common Interface Plus (CI +) wersja:** 1.4
- **HDCP:** Tak
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1

Pozostałe funkcje:

- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 75%
- **Rodzaj baterii:** Alkaliczna
- **Baterie w zestawie:** Tak
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
- **Wbudowana kamera/aparat:** Tak
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -15 - 45 °C
- **Certyfikat Digital Living Network Alliance (DLNA):** Tak
- **Nie zawiera:** Kadm, Rtęci
- **Okres gwarancji:** 2 lat(a)
- **Waga baterii/akumulatora:** 15 g
- **Pamięć użytkownika:** 9,2 GB
- **Długość przewodu:** 1,5 m

Dane logistyczne:

- **Długość brutto palety:** 80 cm
- **Produktów na palecie:** 14 szt.
- **Waga brutto palety:** 121,4 kg
- **Wysokość brutto palety:** 142,6 cm
- **Produkty w skrzyni głównej (zewnątrznej):** 1 szt.
- **Szerokość brutto palety:** 120 cm
- **Waga brutto obudowy głównej (zewnątrznej):** 7,78 kg
- **Waga netto palety:** 121,4 kg

-
- **Produkty na warstwę palety:** 7 szt.
 - **Głębokość palety netto:** 80 cm
 - **Szerokość palety netto:** 120 cm
 - **Maksymalna liczba kartonów na stercie:** 2 szt.
 - **Wysokość palety netto:** 142,6 cm
 - **Szerokość skrzyni zbiorczej (zewnątrznej):** 1069 mm
 - **Długość skrzyni głównej (zewnątrznej):** 110 mm
 - **Wysokość skrzyni wzorcowej (zewnątrznej):** 643 mm

Tuner telewizyjny:

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

Smart TV:

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

Cechy charakterystyczne marki:

- **Technologie TCL (AV/TV):** 4K HDR Display, HVA Screen, HomeKit support, Motion Clarity, Apple AirPlay 2, T-cast