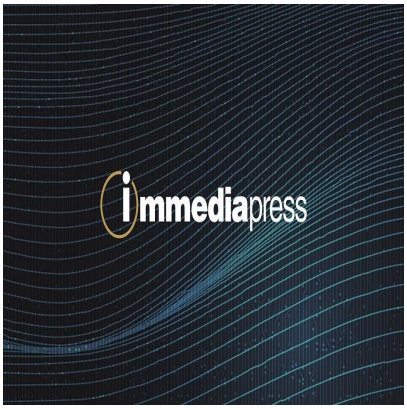

TCL presenta il 5G AI CPE X5 a Network X 2026, con unâ??ottimizzazione completa della banda larga domestica basata sullâ??AI agentica.

Descrizione

default watermark

COMUNICATO STAMPA â?? CONTENUTO PROMOZIONALE

VIENNA, 13 ottobre 2026 /PRNewswire/ â?? TCL, leader globale nellâ??elettronica di consumo, presenta a Network X 2026 il proprio dispositivo di punta 5G AI CPE X5. Progettato come CPE 5G completo basato su IA agentica, X5 offre interazione tramite linguaggio naturale, ottimizzazione della rete tramite IA, QoS sensibile alle applicazioni, diagnosi proattiva e ripristino automatico, oltre a una piattaforma estensibile di servizi di IA. Queste funzionalitÃ contribuiscono a rendere la connettivitÃ domestica piÃ¹ affidabile e semplice da gestire, riducendo al tempo stesso il carico operativo e di manutenzione degli operatori.

X5 Ã¨ progettato per abitazioni e piccole imprese che cercano unâ??esperienza di connettivitÃ a banda larga di fascia alta, dal lavoro da remoto e dal gaming alla connessione dei dispositivi per la casa intelligente. Recentemente ha ricevuto il riconoscimento IFA Innovation Award Honoree 2026.

Un agente IA che trasforma le intenzioni dellâ??utente in azioni

Lâ??architettura agentica unificata di X5 consente al suo agente IA di interpretare le intenzioni dellâ??utente e coordinare rilevamento, processo decisionale, esecuzione e ripristino. AnzichÃ© modificare singolarmente le impostazioni, gli utenti possono indicare direttamente il risultato desiderato. Per le attivitÃ supportate, lâ??agente puÃ² coordinare controlli della rete, prioritizzazione del traffico, cambio di modalitÃ e controllo dei dispositivi compatibili. Ad esempio, un utente puÃ² chiedere a X5 di ottimizzare la rete per una sessione di gioco e lâ??agente puÃ² regolare le impostazioni supportate in base alle condizioni della rete.

Motori IA specializzati per una connettivitÃ 5G e Wi-Fi adattiva

X5 applica motori IA specializzati lungo lâ??intero percorso della connettivitÃ , dalla ricezione 5G alla copertura Wi-Fi negli ambienti interni.

Per la connettivitÃ cellulare, lâ??IA analizza la qualitÃ del segnale per contribuire a selezionare la configurazione delle antenne piÃ¹ adatta a migliorare la ricezione. La sua architettura 8Rx combina quattro antenne direzionali in banda C con un guadagno fino a 13 dBi e quattro antenne omnidirezionali in banda C, offrendo nei test di laboratorio una velocitÃ di downlink fino al 51% superiore rispetto a un design 4Rx. Con il supporto di 3GPP Release 18, X5 offre una velocitÃ teorica massima di downlink pari a 7,01 Gbps.

Per il Wi-Fi negli ambienti interni, la selezione del percorso del segnale assistita dallâ??IA, insieme al rilevamento della congestione e alla regolazione del canale, contribuisce a mantenere una connettivitÃ veloce e stabile.

Gestione proattiva della rete, dalla diagnosi al ripristino

X5 monitora Wi-Fi, LAN, connettivitÃ cellulare e funzionamento del sistema attraverso un processo a ciclo chiuso che rileva le condizioni operative, diagnostica i problemi supportati, esegue azioni di ripristino, verifica i risultati e registra gli esiti. Gli scenari di ripristino supportati comprendono determinate condizioni di congestione, anomalie dei moduli, sovraccarico delle risorse e variazioni anomale dei parametri.

default watermark

I report sullo stato della rete offrono maggiore visibilitÃ sia agli utenti sia ai team di assistenza. Dove lâ??integrazione Ã¨ abilitata, i sistemi di gestione cloud e quelli degli operatori collegano la diagnostica locale a ulteriori strumenti di assistenza.

Gestione piÃ¹ intelligente di traffico, consumi e accessi

Il QoS locale basato sullâ??IA riconosce il traffico supportato relativo a gaming, streaming e videochiamate e assegna prioritÃ ai flussi selezionati sensibili alla latenza quando piÃ¹ applicazioni condividono la stessa connessione.

La gestione adattiva dellâ??energia regola le modalitÃ di consumo in base agli scenari di utilizzo e al traffico delle applicazioni. Lâ??identificazione dei dispositivi aiuta gli utenti a individuare dispositivi sconosciuti, mentre lâ??analisi del traffico assistita dallâ??IA puÃ² rilevare determinati modelli di accesso anomali. Le funzioni di parental control e le impostazioni per lâ??accesso degli ospiti offrono ulteriori strumenti per la gestione della rete domestica.

Oltre la connettivitÃ : un nuovo hub IA per la vita connessa

TCL presenta per X5 una visione piÃ¹ ampia come hub IA per la vita connessa, che integra capacitÃ di elaborazione direttamente sul dispositivo, un sistema operativo IA unificato e un Home Computing Center. Lâ??architettura prevista punta a supportare la gestione locale di piÃ¹ agenti IA e lâ??esecuzione offline delle attivitÃ supportate, con particolare attenzione al controllo dellâ??utente sui propri dati personali.

Repository integrati di modelli e funzionalitÃ , insieme a un ambiente di esecuzione unificato, sono pensati per supportare lâ??espansione delle funzionalitÃ e lâ??implementazione da parte degli sviluppatori. Gli operatori potrebbero inoltre valutare agenti IA personalizzati e pacchetti di servizi dedicati, con alcune funzionalitÃ estese a dispositivi NAS compatibili, telecamere IA e apparecchiature per reti mesh.

Oltre a X5, TCL presenta il TCL LINKHUB HH516 5G FWA CPE, certificato prplWare, CPE e router Wi-Fi 8, smartwatch per bambini e TCL Tbot, un dispositivo intelligente da tavolo progettato per ampliare lâ??esperienza offerta dagli smartwatch per bambini. Nellâ??ambito del proprio portafoglio di soluzioni per la connettivitÃ , TCL sta esplorando le tecnologie IA, Wi-Fi di nuova generazione, 5G e 5G-A per aiutare gli operatori a sviluppare servizi di connettivitÃ piÃ¹ adattivi e semplici da utilizzare.

View original content to download multimedia:https://www.prnewswire.com/news-releases/tcl-presenta-il-5g-ai-cpe-x5-a-network-x-2026-con-unottimizzazione-completa-della-banda-larga-domestica-basata-sullai-agentica-302906400.html

Copyright 2026 PR Newswire. All Rights Reserved.

COMUNICATO STAMPA â?? CONTENUTO PROMOZIONALE: Immediapress Ã¨ un servizio di diffusione di comunicati stampa in testo originale redatto direttamente dallâ??ente che lo emette. Lâ??Adnkronos e Immediapress non sono responsabili per i contenuti dei comunicati trasmessi

â??

default watermark

immediapress/pr-newswire

Categoria

1. Comunicati

Tag

1. ImmediaPress

Data di creazione
Ottobre 13, 2026
Autore
redazione