



Weintek cMTX – profesionálne HMI pre IIoT projekty

Popredný výrobca HMI panelov spoločnosť Weintek predstavuje novú sériu panelov s označením cMTX s tromi funkčne odstupňovanými modelovými radmi Basic, Standard a Advance. Každý z nich ponúka rôzne funkcie a vlastnosti podľa potreby a náročnosti aplikácie.

Séria cMTX v porovnaní s doterajšími sériami iP a iE vyniká z hľadiska výkonu, úložnej kapacity a konektivity. Výkonný štvorjadrový procesor s využitím multitaskingu je pripravený zvládať aj náročné vizualizačné a výpočtové operácie. Zabudovaná 4 GB pamäť Flash poskytuje až 16-krát viac úložného priestoru na historické údaje a projekty. Okrem toho cMTX ponúka kompletnú súpravu hardvérovej podpory na komunikáciu. Pre komunikáciu sú k dispozícii dva nezávislé porty ethernet, sériové linky RS232, RS485 2W, 4W a WiFi, ktoré sa aktivujú pomocou doplnkového modulu.

Rozširujúci WiFi modul MO2 bol špeciálne vyvinutý pre sériu cMTX. HMI panely vybavené týmto modulom sa dokážu nielen pripojiť k bezdrôtovému prístupovému bodu (AP), ale aj prepnúť do režimu WiFi hotspot a fungovať ako samotný prístupový bod (AP). Takto zriadený WiFi hotspot umožňuje smartfónom alebo notebookom priame pripojenie k HMI a zároveň prístup k PLC a iným zariadeniam v rovnakej sieti.

Ďalšou novinkou je integrovaný webový server EasyWeb 2.0, ktorý pomocou protokolu HTTPS umožňuje pripojenie k panelu cez webový prehliadač. Používateľ tak môže spravovať projekty, sledovať udalosti zaznamenané v súboroch event log a data log alebo upravovať nastavenia HMI. Súčasťou servera EasyWeb je aj funkcia Webview, ktorá slúži na zobrazenie vizualizácie cez webový prehliadač a dopĺňa tak existujúce možnosti zobrazenia cez plnohodnotnú aplikáciu cMT Viewer alebo VNC Viewer. Funkcia WebView umožňuje sledovať vzdialenú obrazovku HMI vo webovom prehliadači prostredníctvom smartfónov, tabletov alebo notebookov bez potreby sťahovania a inštalácie dodatočného softvéru. Používanie WebView je veľmi jednoduché. Vo webovom prehliadači sa stačí pripojiť do webového rozhrania HMI (EasyWeb 2.0), po kliknutí na tlačidlo WebView sa zobrazí vizualizácia. Službu WebView možno nastaviť aj tak, aby sa spustila automaticky. V takom prípade sa vizualizačná aplikácia zobrazí hneď po pripojení webového prehliadača.

S rastúcim počtom prepojených zariadení pribúdajú požiadavky, aby aplikácie HMI panelov disponovali integrovaným webovým prehliadačom, ktorý umožní používateľom pripojiť sa k rôznym webovým serverom, upravovať parametre alebo sledovať stav iného zariadenia. V reakcii na tento trend spoločnosť Weintek pridala do novej série cMT X nástroj PLC Web Browser, ktorý poskytuje priamy prístup k webovým stránkam sieťovo dostupných zariadení. PLC Web Browser je samostatný objekt vizualizácie a môže sa zobrazovať

a spúšťať spolu s inými grafickými prvkami obrazovky, ako sú napr. tlačidlá či numerické displeje, alebo ho možno tiež vo vývojom prostredí EasyBuilder PRO konfigurovať na celú obrazovku. Zároveň poskytuje tlačidlá nástrojov na prehliadanie, ako sú predchádzajúca či ďalšia stránka, priblíženie, oddialenie, resp. návrat na domovskú stránku. Navyše, prostredníctvom registrov HMI možno implementovať funkcie, ako je navigácia po stránke, záložky URL, okamžitá aktualizácia URL alebo automatická zmena stránky a ďalšie.

V ére IoT hrá kľúčovú rolu integrácia aplikácií do cloudu, no technická náročnosť alebo vysoké náklady sú často prekážkou pri ich realizácii. Odpoveďou spoločnosti Weintek na tento trend je cloudová služba Weincloud, ktorá zhromažďuje požadované dáta z rôznych HMI. Na vizualizáciu týchto dát v cloude, či už ide o dáta v reálnom čase alebo historické záznamy, slúži cloudová služba Dashboard, ktorá je súčasťou Weincloud. Vďaka prehľadnému editoru drag and drop možno rýchlo vytvoriť vizualizáciu dát a monitorovať údaje z prevádzky odkiaľkoľvek na svete cez webový prehliadač bez starosti o technické detaily alebo hosting servera.

Celý rad nových funkcií dopĺňa služba EasyAccess 2.0, ktorá prináša stabilné a spoľahlivé riešenie vzdialeného prístupu k HMI aj k PLC. Bez nutnosti zložitej konfigurácie firewallu pomocou služby EasyAccess 2.0 implementovanej v paneloch HMI možno zriadiť vzdialené pripojenie odkiaľkoľvek na svete. Celá táto konfigurácia prebieha cez používateľsky prívetivé rozhranie, vďaka ktorému netreba znalosti nad rámec bežného používateľa. EasyAccess 2.0 podporuje viacero platforiem, ktoré umožňujú prevádzku aj na prenosných zariadeniach, ako sú smartfóny a tablety.

Používatelia HMI panelov cMTX dostávajú do rúk nielen výkonný prostriedok na monitorovanie a riadenie procesov, ale aj celý rad funkcií na komunikáciu s informačným systémom podniku a cloudovými platformami.

**CONTROL
SYSTEM**

ControlSystem, s.r.o.

Štúrova 4, 977 01 Brezno
www.controlsystem.sk
info@controlsystem.sk