

O firmě ANYbotics

Firma ANYbotics byla založena v roce 2016 na vysoké škole ETH Curych (Švýcarsko) s cílem vyvíjet pokročilé mobilní roboty pro průmysl. Její autonomní kráčejší roboty jsou určené do náročných prostředí, kde dosud pracovali jen lidé. Firma ANYbotics má tým 45 zaměstnanců a svůj kráčejší robot ANYmal úspěšně testovala v různých úlohách. Poprvé na světě byl použit v příbřežní elektrárně v Severním moři. Další informace o firmě ANYbotics zájemci najdou na adrese <https://www.anybotics.com>.

O společnosti Fabrimex Systems

Již více než 30 let je společnost Fabrimex Systems inženýrskou firmou se zkušenými specialisty v oblasti vestavných počítačů, průmyslových PC, panelových počítačů a displejů, softwaru pro strojové vidění a hluboké učení i hardwaru a softwaru vyvíjených na zakázku. Využívá přístup k velké síti partnerů z celého světa a udržuje úzký kontakt s technickými a vědeckými ústavy a univerzitami.

O společnosti congatec

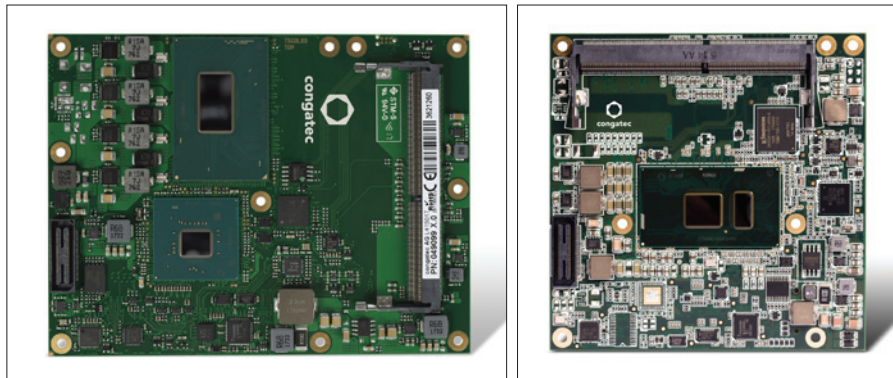
Společnost congatec je rychle rostoucí firma, která se soustředí na vestavnou výpočetní techniku. Vysocí výkonné počítačové moduly se používají v široké škále úloh a zařízení v průmyslové automatizaci, zdravotnické technice, dopravě, telekomunikacích a mnoha dalších oborech. Je to přední světová firma v segmentu počítačů COM (Computer On Module) s vynikající zákaznickou bází, od start-upů po největší mezinárodní firmy. Firma založená v roce 2004 má sídlo v Deggendorfu v Německu a v roce 2019 dosáhla obrátu 126 milionů amerických dolarů. Více informací je na www.congatec.com.

lostní rozhraní a často také grafická jednotka, v jednom validovaném balíčku. Další výhodou je skutečnost, že počítače COM stejného formátu a standardu jsou škálovatelné a lze

v nich použít procesory různých generací. To dává výrobcům plnou flexibilitu při škálování a modernizaci jejich řešení pomocí instalace nejnovějších procesorů, a to i po několika letech. Zákazník tak může soustředit veškerý čas a zdroje na návrh nosné desky a zajistit, aby všechny funkce a rozhraní přesně

rových aplikací. Dalším důležitým faktorem pro snížení celkových nákladů na vlastnictví je dlouhodobá dostupnost jednotlivých modulů. Rovněž je důležitá nabídka služeb vývoje na zakázku.

Přestože jsou počítače typu COM připraveny k okamžitému použití a součástí nabídky



Obr. 3. ANYbotics používá v každém robotu tři počítače Computer-on-Module od firmy congatec se dvěma různými typy procesorů, šestijádrovými Intel® Core™ i7 a dvoujádrovými ULT s nízkou spotřebou; pracovní zátěž je konsolidována pomocí vyhrazených procesorových jader pro mapování, plánování cest a řízení pohybu v reálném čase a třetí segment je vyhrazen pro jednotlivé zákaznické aplikace

odpovídaly aplikaci, aniž by se musel starat o komplexní návrh implementace procesoru.

Ačkoliv jsou standardizované moduly COM Express v případě potřeby snadno zaměnitelné, služby a kvalita poskytované různými výrobci a dodavateli modulů se mohou výrazně lišit. Výrobci OEM by měli optimalizovat celkové náklady na vlastnictví (TCO – Total Costs of Ownership). Kromě samotné ceny modulu hraje při výběru roli i mnoho dalších aspektů. Nejprve je třeba zkontrolovat kvalitu návrhu, aby bylo zajištěno, že modul má prokazatelně dostatečnou tepelnou, mechanickou a elektrickou odolnost. Spolehliví dodavatelé vestavných komponent mohou zákazníkům poskytnout rozsáhlou dokumentaci k testování svých výrobků, aby prokázali, že jejich konstrukce vyhovuje všem deklarovaným parametrům. Zadruhé, moduly by měly být dodávány s kompletním balíčkem podpory desky pro veškerý požadovaný software spojený s hardwarem, protože to zjednodušuje integraci operačního systému a softwa-

ky jsou všechny potřebné funkce, specifický návrh a vývoj vyžadují úzkou spolupráci mezi prodejcem a zákazníkem. Zde přichází ke slovu specializovaní distributoři a technologičtí partneři, kteří poskytují kompletní a individuální vývojářské služby a technickou podporu, aby pomohli výrobcům OEM co nejrychleji uvést jejich řešení na trh. Švýcarská firma Fabrimex Systems je autorizovaný obchodní partner společnosti congatec s již sedmiletou historií úspěšné spolupráce. Fabrimex Systems nabízí všechny produkty společnosti congatec a přidává k nim vlastní technické zkušenosti. Zákazníkům dodává kromě základních produktů i doplňkové komponenty, inženýrské služby a na míru přizpůsobené systémy. V tomto ohledu hodnotí firma ANYbotics společnost Fabrimex Systems a congatec plným počtem hvězdiček: „Spolupráce byla výtečná, spolehlivá a měli jsme z ní radost.“

Péter Fankhauser, ANYbotics,
Željko Lončarić, congatec AG

► Soutěž Reliance roku 2021

Firma Geovap v lednu vyhlásila jedenáctý ročník soutěže o nejzajímavější referenční aplikaci SCADA/HMI systému Reliance, která potrvá do 30. září 2021. Pro přihlášení soutěžní aplikace je třeba vyplnit formulář uvedený na stránkách www.reliance-scada.com a poslat jej na adresu info@reliance.cz s předmětem „Reliance soutěž“. Do soutěže je možné přihlásit jakékoliv množství referenčních projektů – čím více přihlášených projektů, tím větší je šance na výhru. Lze přihlásit instalace, kte-

ré byly realizovány kdykoliv před začátkem soutěže. Každý soutěžní referenční projekt bude publikován krátce po jeho registraci. Po uzavření soutěže budou přihlášené referenční projekty posuzovány celým týmem systému Reliance, který vybere tři nejzajímavější, jež získají hodnotné ceny. Kritérii pro hodnocení bude především oblast použití, přínos pro koncového uživatele, rozsah instalace (počet datových bodů a licencí), grafické provedení aplikace, obrazová dokumentace (sejmuté obrazovky, fotografie z dispečinku nebo místa použití), vazby na stávající systémy u zákazník-

ka (např. ERP, MES, ZIS) a použití tenkých klientů. Autor vítězného projektu získá jednu licenci Reliance Design Enterprise s neomezeným počtem datových bodů, další dva získají licence pro 8 000 a 5 000 datových bodů. O výsledcích soutěže bude referováno i časopis Automa. Minulého, desátého ročníku soutěže se zúčastnilo sedm integrátorů systémů, kteří přihlásili celkem osm zajímavých instalací aplikací SCADA realizovaných pomocí systému Reliance a implementovaných ve třech zemích – výsledky jsou publikovány na www.reliance-scada.com. (šm)