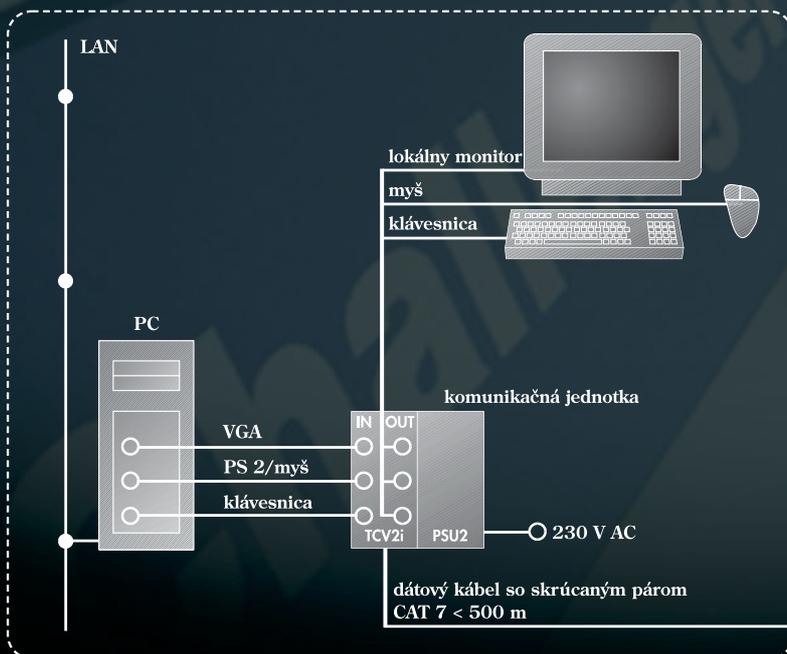
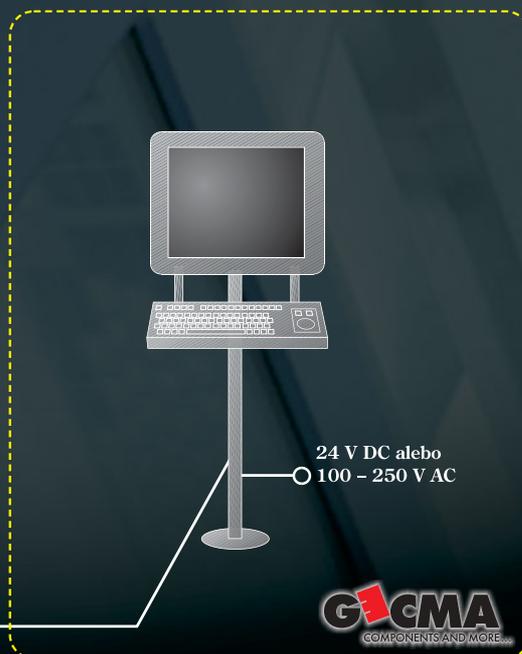


# Challenger – PC terminály s veľkým „T“

prostredie bez nebezpečenstva výbuchu



terminál Challenger



**GECMA**  
COMPONENTS AND MORE

Priemyselné terminály sú dnes v rozvinutých a komplexných technológiách nevyhnutné. Predstavte si proces, ktorý je riadený z jedného miesta, ale jeho zložitosť vyžaduje monitorovanie priebehu na viacerých miestach, ktoré sú k dispozícii obsluhu. Riešiť to s technikou, akú vám chceme predstaviť, sa bez zveličovania označuje v angličtine ako „state of the art“. Toto slovné spojenie nie je už dnes neznáme a vyjadruje posledné slovo rozvinutej techniky. Firma GECMA Components GmbH vyvinula PC terminály s obchodným názvom Challenger s najvyššími požiadavkami na akosť. Je to produkt, ktorý znesie tie najprísnejšie kritériá z hľadiska použitých materiálov, elektroniky, rozsahu použitia, prídavných zariadení, spôsobu prenosu signálu a modulárnosti riešenia. Práve posledné dve spomínané vlastnosti ho robia univerzálnym prvkom v systéme riadenia technologického procesu. Predstavíme vám bližšie, čo ho radí k širokopoužiteľným nástrojom vizualizácie ako súčasťou procesných riadiacich systémov priamo v prevádzke. V prvom rade spomenieme tú vlastnosť, ktorá ho robí otvoreným v technickom slova zmysle. Výrobca v snahe vyhnúť sa čo najviac rozdielom v protokoloch rôznych výrobcov zvolil koncepciu prenosu signálu z grafickej karty VGA, myši a klávesnice káblom so skrúcanými párami do komunikačnej jednotky a odtiaľ k vlast-

nému terminálu až do vzdialenosti 500 m. Prítom môže komunikačná jednotka slúžiť ako rozhranie pre jeden terminál alebo v zásuvných jednotkách až pre štyri terminály s obrazovkami TFT (voliteľné aj ako dotykové) v 15- a 18-palcovom rozmere v rozlíšení 1024 x 768 pixelov s možnosťou zobrazenia 16 miliónov farieb. Ďalšie možnosti modulárnosti riešenia spočívajú v montážnom zhotovení ako stojanovej, pultovej jednotky so zavesením na stenu a na strop alebo aj ako zabudovanej jednotky. Povrchová úprava je na báze ušľachtilej ocele, bez hrán a ostrých častí. Voliteľné prvky, prepojitelné s terminálom rozširujú možnosti nasadenia. Je to videokamera, čítač čiarového kódu, snímač kariet na kontrolu prístupu, snímač odtlačkov prstov, tracball, rozhranie RS 232 a ďalšie prvky na blokovanie prístupu, núdzové vypnutie a kľúčový spínač. Jednou z podstatných vlastností terminálu je zhotovenie do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu v triede EExib s certifikátom ATEX. Iné prostredia vyžadujú ochranu proti vniknutiu nečistôt, čo zabezpečuje krytie IP 65. To dovoľuje nasadiť terminály v chemickom, farmaceutickom, potravinárskom, ropnom a plynárenskom priemysle. Výrobca má ďalšie aplikácie (spalovne, sklady palív, biotechnológia, elektrárne atď.), kde sa overili terminály v najrôznejšom prostredí. Klávesnica bola navrhnutá ako taktilná,

s krátkym zdvihom a krytá fóliou odolnou voči rozpúšťadlám. To zaručuje jej ľahké ovládanie a dlhú životnosť. Špeciálne rozvrhnutie klávesov podľa používaného jazyka a zhotovenie špeciálnych klávesníc rozširujú ponuku na individuálny zápis údajov. Informáciu o tomto vynikajúcom výrobku zakončíme konštatovaním, že modulárne zhotovenie prispieva k rýchlosti montáže a k cenovo úspornej inštalácii.

[www.gecma.com](http://www.gecma.com)



**D-Ex Limited, spol. s r. o.**

**Výhradný distribútor  
pre Slovenskú a Českú republiku  
Pražská 11  
811 04 Bratislava  
Tel.: 02/57 29 74 21  
Fax: 02/57 29 74 24  
e-mail: [info@dex.sk](mailto:info@dex.sk)  
<http://www.dex.sk>**

**Optátova 37  
637 00 Brno, ČR  
Tel.: +420/541 423 211  
Fax: +420/541 221 580  
e-mail: [info@dex.cz](mailto:info@dex.cz)  
<http://www.dex.cz>**

4