

Świetna jakość, ciekawe rozwiązania, krótkie terminy dostaw

Komputery i monitory przemysłowe ads-tec w ofercie firmy INEE Sp. z o.o.

Artykuł pokazuje nie tyle konkretne urządzenia, co szereg ciekawych funkcjonalności i informacji o produktach firmy ads-tec, które mogą być rozwiązaniem Państwa bieżących problemów i wyzwań, czy też dobrą inspiracją przy nowych projektach.

JAKOŚĆ MADE IN GERMANY, SPECJALIZACJA I DOŚWIADCZENIE

Chociaż marka ads-tec nie jest jeszcze w Polsce dobrze znana, to urządzenia tej firmy pracują w naszym kraju już od co najmniej kilkunastu lat. Historia przedsiębiorstwa jest jednak znacznie dłuższa, bo liczy sobie ponad czterdzieści lat. Przez cały ten czas firma ads-tec projektuje i produkuje niemal wyłącznie komputery i monitory przemysłowe. W dodatku wprowadza na rynek zaledwie kilka serii urządzeń jednocześnie, skupiając się na dobrym zaprojektowaniu, przetestowaniu i dopracowywaniu swoich produktów. Tak wąska specjalizacja sprawia, że przez cztery dekady firma zdobyła gigantyczne doświadczenie w swojej dziedzinie. Wszystkie urządzenia są projektowane w Niemczech, gdzie również odbywa się ich montaż. Starannie dobrane komponenty i wielokrotnie nagradzany design stanowią gwarancję najwyższej jakości, a dziesiątki tysięcy sprzedanych urządzeń ads-tec potwierdzają, że chodzi o rozwiązania, które po prostu się sprawdzają. Dowód? Wystarczy zajrzeć na portal aukcyjny ebay.de i wpisać w wyszukiwarce „ads-tec” – znajdziemy wówczas dużą liczbę używanych urządzeń tej firmy, w tym nawet dwudziestoletnie, w pełni sprawne komputery przemysłowe pochodzące z demontażu (!).

MONTAŻ, EKRANY I ODPORNOŚĆ

Produkty ads-tec wyróżniają się na rynku nie tylko topową jakością i designem, ale również ciekawymi funkcjonalnościami.

Jedną z popularnych opcji jest możliwość montażu urządzeń na rurze 48 mm, dzięki czemu ukrywamy przewody i zyskujemy szczelne oraz ergonomiczne mocowanie. Ten rodzaj montażu dostępny jest zarówno dla urządzeń w wykonaniu higienicznym ze stali nierdzewnej (serie MMT/MMD), jak i dla nowej serii MES9000 (aluminiowa obudowa o stopniu ochrony IP65 ze wszystkich stron). Klient może zakupić u nas zarówno gotowe rozwiązania, od prostej rury z mocowaniem do podłogi, ściany lub sufitu, aż po zaawansowane ramię z kilkoma regulacjami, jak również zamówić usługę specjalnego montażu. Możliwości instalacyjne są tutaj ograniczone wyłącznie pomysłowością konstruktora, budżetem i... prawami fizyki.



Fot. 1

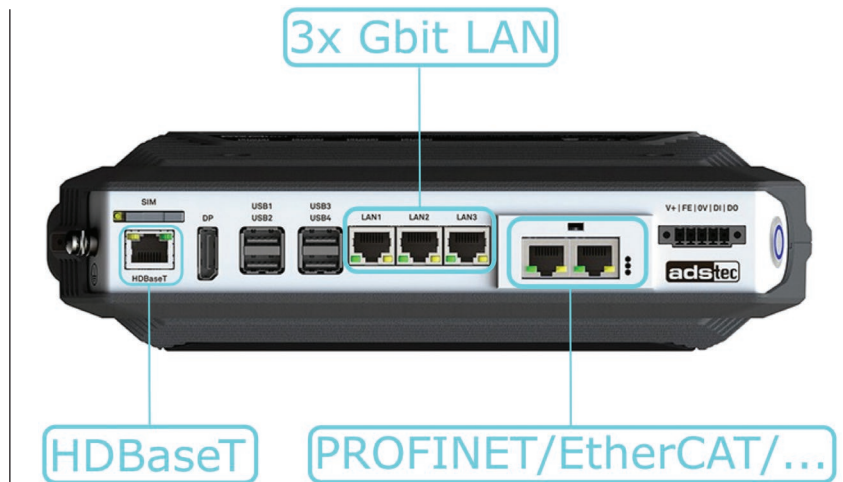
Komputery MMT8000 i monitory przemysłowe MMD8000 z panelem przycisków, zamontowane na rurze 48 mm

Bardzo użyteczną cechą komputerów i monitorów przemysłowych marki ads-tec są ekrany z powłoką antyrefleksyjną. Jest to rzecz, na którą niewielu klientów zwraca uwagę przy zakupie, a która często w praktyce oznacza znacznie wyższy komfort pracy operatora i mniejsze ryzyko popełnienia błędu. A skoro już o ekranach mowa – dla wielu klientów jeszcze ważniejsza jest ich odporność na uderzenia. Tutaj ads-tec również pozostaje o krok przed konkurencją, gdyż większość ekranów dotykowych ma stopień ochrony IK08, a seria VMT9000 od niedawna nawet IK09. W praktyce oznacza to, że przypadkowe lub nawet celowe rozbicie ekranu przez operatora staje się prawie niemożliwe.

Kończąc wątek ekranów, wspomniane terminale MMT i MMD mogą opcjonalnie mieć ekran zabezpieczony przed rozpryskiem odłamków. Nawet jeśli więc dojdzie do jego rozbicia, pozostanie on w jednym kawałku – jest to szczególnie cenne przy kontakcie z żywnością i lekami. Z kolei terminale VMT9000, przeznaczone głównie do montażu w wózkach widłowych i innych pojazdach, wykazują się także odpornością na skrajne temperatury (od -30°C do $+60^{\circ}\text{C}$), wibracje, zalanie i zapylenie (IP66) oraz mają ekran czytelny w jasnych miejscach. Seria VMT jest też jedyną, w której występują tradycyjne ekrany rezystywne (oprócz pojemnościowych), stosowane głównie do pracy w grubych rękawiczkach. Pozostałe komputery i monitory wyposażone są w ekran pojemnościowy (PCAP), ale nie oznacza to, że nie można z nimi pracować w rękawiczkach. Jest to kwestia przetestowania konkretnego urządzenia z konkretnym rodzajem rękawic – mamy za sobą sporo takich udanych testów.

UNIKATOWE ROZWIĄZANIA (WARTOŚĆ DODANA)

Oprócz wymienionych wyżej cech, urządzenia ads-tec są wyposażone (lub mogą być) w dodatkowe funkcjonalności, stanowiące wartość dodaną przy wyborze produktu, a nie-



Fot. 2

Komputer IPC9000 firmy ads-tec z widocznymi portami HDBaseT, 3xLAN i modułem HILSCHER netJack

rzadko będące nawet czynnikiem kluczowym, decydującym o zakupie.

Jedną z coraz bardziej popularnych opcji jest wbudowany czytnik RFID, który w seriach VMT oraz MES występuje we froncie urządzenia, a w MMT/MMD może być montowany w specjalnym panelu przycisków (sam panel też jest zresztą bardzo ciekawym rozwiązaniem – fot. 1) lub z dołu obudowy. Inną opcją jest umieszczenie wbudowanego zasilacza UPS – i tu znowu wracamy do serii VMT9000. Urządzenia te, wyposażone w UPS, mogą pracować nawet do ok. 1,5 godziny „na baterii”. Komputery VMT mają jeszcze szereg innych zalet, o czym pisałem w artykule na łamach APA 6/2023 (s. 64). Z kolei komputery panelowe OPC9000, BOX PC IPC9000 oraz MES9000 już w standardzie wyróżniają się trzema portami Gbit LAN. Co ważne, nie jest to wbudowany switch – chodzi o trzy niezależne porty sieciowe, z których każdy może przysyłać dane z maksymalną prędkością 1 Gb/s. Jest to bardzo istotne, gdy poszukujemy komputera do obsługi kamer IP wysokiej rozdzielczości, np. w systemach wizyjnych.

Te same serie komputerów (OPC/IPC/MES) mają jeszcze dwie bardzo ciekawe opcje. Pierwsza to możliwość podłączenia zdalnego monitora po kablu ethernetowym (skrętce) na odległość nawet 100 m. Przesyłany jest wówczas zarówno obraz, jak

i sygnał USB, więc zdalny monitor może być wyposażony w ekran dotykowy lub klawiaturę i myszkę. Jest to w zasadzie wbudowany extender KVM, a sama transmisja opiera się na standardzie HDBase-T, dzięki czemu możliwe staje się np. połączenie z urządzeniami innego producenta. Dostępne są różne warianty połączenia, np. BOX PC + zdalny monitor, panel PC + zdalny monitor, a także BOX PC + lokalny monitor + zdalny monitor. Drugą opcją jest zastosowanie interfejsów komunikacyjnych HILSCHER netJack, dzięki którym komputery ads-tec zyskują możliwość komunikacji po takich protokołach, jak Profibus, Profinet, EtherCAT, Modbus itp.

TERMINY DOSTAW, SPRZĘT DO TESTÓW

Nie bez znaczenia w obecnej sytuacji rynkowej są krótkie terminy dostaw komputerów i monitorów ads-tec. Standardowo wynoszą teraz 4-6 tygodni, a pojedyncze sztuki zdarza nam się dostarczać nawet szybciej. Egzemplarze demo wysyłane są najczęściej od razu, z naszego magazynu w Polsce.

Zapraszamy do przesyłania zapytań ofertowych i wypożyczania urządzeń do testów.

Krzysztof Kuźniarz

www.inee.pl
komputery@inee.pl