



Industrial Network
&
Electrical Engineering

AUTOMATYKA I INFORMATYKA W PRZEMYSŁE

SIMATIC S5 S7 HMI IPC – Serwery OPC – Adaptery S5/S7

Komputery i Monitory Przemysłowe – Silniki Serwo

Systemy Archiwizacji – Raportowanie – Powiadamianie

DYSTRYBUCJA – SERWIS – USŁUGI – SZKOLENIA

CASE STUDY:

Extendery KVM w lakierni (przemysł motoryzacyjny)

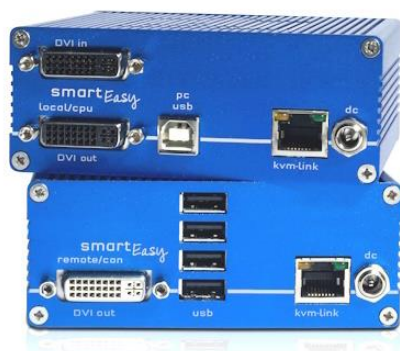
Potrzeba

Jeden z wiodących producentów samochodów potrzebuje w swojej lakierni korzystać z panelu z dedykowanym oprogramowaniem. Z uwagi na trudne warunki, panujące w lakierni, umieszczenie w tym miejscu komputera jest dość ryzykowne. Bezpieczna strefa (w której panują bardziej przyjazne warunki) jest oddalona o kilkadziesiąt metrów. To za daleko, aby w lakierni zamontować sam monitor i połączyć z komputerem, umieszczonym w bezpiecznej strefie, gdyż maksymalna odległość dla kabli video wynosi 15 metrów, a dla USB (ekran dotykowy) 5 metrów.

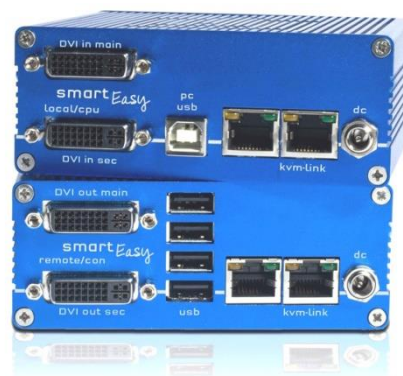
Rozwiązanie

Rozwiązaniem okazały się extendery KVM, czyli urządzenia, które przesyłają sygnały video (HDMI, DVI, DisplayPort, VGA) z komputera do monitora oraz sygnały USB (np. z klawiatury, myszki, ekranu dotykowego) do komputera na duże odległości. Wybrano extendery austriackiej firmy **kvm-tec**.

Konkretnie modele **smartEASY Single** oraz **smartEASY Dual** serii Easyline.



smartEASY Single



smartEASY Dual

Urządzenia te przesyłają sygnał DVI (lub HDMI/DP przez odpowiedni adapter) z komputera do monitora na odległość do 100 metrów po kablu ethernetowym (skrętce) CAT.5e/6/7 lub więcej przy użyciu switcha lub repeatera.

A to wszystko bez utraty jakości obrazu i bez żadnych opóźnień!



Industrial Network
&
Electrical Engineering

AUTOMATYKA I INFORMATYKA W PRZEMYSŁE

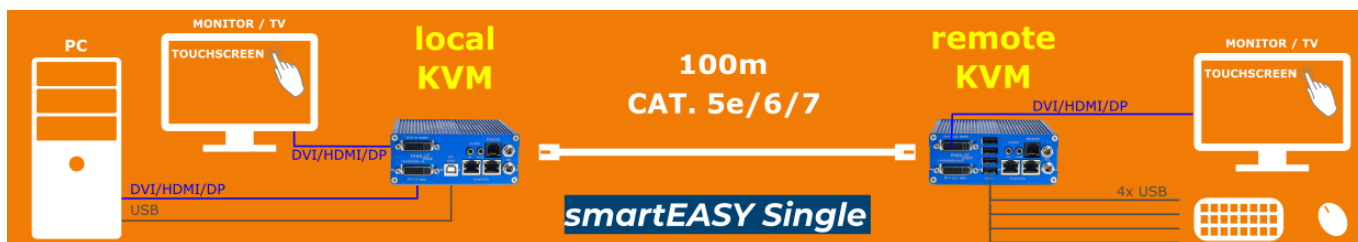
SIMATIC S5 S7 HMI IPC – Serwery OPC – Adaptery S5/S7

Komputery i Monitory Przemysłowe – Silniki Serwo

Systemy Archiwizacji – Raportowanie – Powiadamianie

DYSTRYBUCJA – SERWIS – USŁUGI – SZKOLENIA

Model **smartEASY Single** umożliwia połączenie z jednym oddalonym monitorem i dodatkowo korzystanie z monitora lokalnie (przy komputerze).



Więcej informacji:

<https://www.kvm-tec.com/en/overview-products/easyline-full-hd/smarteasy-full-hd-kvm-extender/smarteasy-single>

Extender **smartEASY Dual** umożliwia z kolei połączenie z dwoma oddalonymi monitorami (stanowisko 2-monitorowe).



Więcej informacji:

<https://www.kvm-tec.com/en/overview-products/easyline-full-hd/smarteasy-full-hd-kvm-extender/smarteasy-dual>

Efekt końcowy

Po zastosowaniu extenderów KVM, klient może umieścić dowolny komputer w szafie sterowniczej w strefie czystej, a w lakierni pozostawić sam monitor i zdalną jednostkę KVM. Pozwoli to na długą, stabilną i bezawaryjną pracę komputera.

Klient wykorzystuje kilkadziesiąt par urządzeń (zestawów) do połączeń typu 1:1 – połączenie na stałe.

Istnieje jednak również możliwość połączenia extenderów w sieć i utworzenia sieciowego przełącznika KVM.



Industrial Network
&
Electrical Engineering

AUTOMATYKA I INFORMATYKA W PRZEMYSŁE

SIMATIC S5 S7 HMI IPC – Serwery OPC – Adaptery S5/S7

Komputery i Monitory Przemysłowe – Silniki Serwo

Systemy Archiwizacji – Raportowanie – Powiadamianie

DYSTRYBUCJA – SERWIS – USŁUGI – SZKOLENIA

Więcej o extenderach KVM-TEC / IHSE

Firma KVM-TEC, wraz z firmą IHSE posiadają w swojej ofercie wiele modeli extenderów KVM, w tym także extendery USB, extendery 4K, Gateway umożliwiające zdalny dostęp do komputerów i wirtualnych maszyn (także przez Internet), a także kompletne systemy sieciowe KVM z oprogramowaniem do zarządzania połączeniami.

Urządzenia te znajdują zastosowanie w stacjach telewizyjnych i radiowych, wieżach kontrolnych na lotniskach, centrach sterowania ruchem kolejowym, elektrowniach, szpitalach, halach produkcyjnych, a nawet salach konferencyjnych.

Extendery można stosować zarówno jako proste połączenie punkt-punkt, jak i połączenia ich w sieć z możliwością przełączania pomiędzy urządzeniami, powielania obrazu, tworzenia grup i użytkowników i wiele więcej.



www.inee.pl

www.kvm-tec.com

www.ihse.com

Artykuł o KVM:

