

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa następujących urządzeń:

1. Wielofunkcyjny konwerter Ethernet-DMX – 1 urządzenie.

Parametry techniczne:

- a) Praca w protokołach: MA-Net oraz Art-Net i sACN.
- b) Podświetlany wyświetlacz pokazujący aktualny stan urządzenia oraz funkcję poszczególnych wyjść/wejść DMX.
- c) Co najmniej 4 niezależne wyjścia sygnału DMX512-A (wbudowane), obsługa protokołu RDM (Remote Device Management) na wszystkich złączach DMX512-A.
- d) W przypadku współpracy z komputerem konwerter ma zapewniać licencję na co najmniej 2048 parametrów sterujących HTP/LTP, które są liczone w maksymalnie 24 bitach. Operator konsoly może decydować czy wartość wyjściowa każdego parametru jest wysyłana w 8, 16, 24 bitach z użyciem odpowiednio 1, 2, 3 kanałów DMX.
- e) Możliwość dowolnej konfiguracji wbudowanych złącz DMX jako wejście/wyjście poprzez sieć Ethernet z poziomu konsoly oraz komputera. Możliwość przydzielenia dowolnego z minimum 256 obsługiwanych wejść/wyjść DMX do dowolnego ze złącz konwertera.
- f) Co najmniej jedno wbudowane złącze USB 2.0 typ A.
- g) Wbudowana karta sieciowa 1 Gbit/s ze złączem Ethercon do protokołu komunikacyjnego systemu sterowania. Protokół ten musi umożliwiać stworzenie sieci komputerowej, która będzie służyć do dwukierunkowej komunikacji i wymiany danych w czasie rzeczywistym z innymi elementami systemu jak konsola zapasowa, procesory DMX, zdalne sterowanie oraz innych dodatkowych funkcji sieciowych opisanych w niniejszej specyfikacji. Oferowany protokół musi zapewniać synchronizację czasową ramek sygnału DMX na wszystkich wyjściach w systemie.
- h) Oprogramowanie do zarządzania konwerterem poprzez sieć Ethernet.
- i) Możliwość zdalnej identyfikacji konwertera w sieci.
- j) Możliwość zdalnej zmiany adresu IP oraz opisanie indywidualnym tekstem każdego konwertera,
- k) Możliwość zdalnego włączania/wyłączania podświetlenia wyświetlacza konwertera.
- l) Wbudowany zasilacz.
- m) Możliwość montażu w szafach typu rack 19" oraz wyjścia DMX i Ethernet z przodu obudowy. Jeżeli urządzenie nie posiada takiej możliwości fabrycznie funkcjonalność można zrealizować za pomocą dołączonego adaptera.

2. Wielofunkcyjny konwerter Ethernet-DMX – 1 urządzenie.

Parametry techniczne:

- a) Praca w protokołach: MA-Net oraz Art-Net i sACN.
- b) Podświetlany wyświetlacz pokazujący aktualny stan urządzenia oraz funkcję poszczególnych wyjść/wejść DMX.
- c) Co najmniej 8 niezależnych wyjść sygnału DMX512-A (wbudowane). Obsługa protokołu RDM (Remote Device Management) na wszystkich złączach DMX512-A.
- d) W przypadku współpracy z komputerem konwerter ma zapewniać licencję na co najmniej 2048 parametrów sterujących HTP/LTP, które są liczone w maksymalnie 24 bitach. Operator konsoli może decydować czy wartość wyjściowa każdego parametru jest wysyłana w 8, 16, 24 bitach z użyciem odpowiednio 1, 2, 3 kanałów DMX.
- e) Możliwość dowolnej konfiguracji wbudowanych złącz DMX jako wejście/wyjście poprzez sieć Ethernet z poziomu konsoli oraz komputera. Możliwość przydzielenia dowolnego z minimum 256 obsługiwanych wejść/wyjść DMX do dowolnego ze złącz konwertera.
- f) Co najmniej jedno wbudowane złącze USB 2.0 typ A.
- g) Wbudowana karta sieciowa 1 Gbit/s ze złączem Ethercon do protokołu komunikacyjnego systemu sterowania. Protokół ten musi umożliwiać stworzenie sieci komputerowej, która będzie służyć do dwukierunkowej komunikacji i wymiany danych w czasie rzeczywistym z innymi elementami systemu jak konsola zapasowa, procesory DMX, zdalne sterowanie oraz innych dodatkowych funkcji sieciowych opisanych w niniejszej specyfikacji. Oferowany protokół musi zapewniać synchronizację czasową ramek sygnału DMX na wszystkich wyjściach w systemie.
- h) Oprogramowanie do zarządzania konwerterem poprzez sieć Ethernet.
- i) Możliwość zdalnej identyfikacji konwertera w sieci.
- j) Możliwość zdalnej zmiany adresu IP oraz opisania indywidualnym tekstem każdego konwertera.
- k) Możliwość zdalnego włączania/wyłączania podświetlenia wyświetlacza konwertera.
- l) Wbudowany zasilacz.
- m) Obudowa umożliwiająca montaż w szafach typu rack 19".