

Streaming z drona bez opóźnień System transmisji danych



Transmisja w każdych warunkach. System umożliwia transmisję obrazu na duże odległości w czasie rzeczywistym z opóźnieniem poniżej 1 sekundy. Ten nowatorski system wyposażony jest w możliwość zamontowania w zależności od opcji do 4 kart SIM znakomicie wzmacniających zasięg.

ACOSTREAMER PRO

Mobilny streaming bez opóźnień

ACO Streamer 4K LTEA umożliwia niezawodną, szyfrowaną transmisję obrazu z dowolnej lokalizacji. Zaprojektowany z myślą o operacjach realizowanych z użyciem dronów, ACO Streamer ułatwia wymianę informacji pomiędzy jednostkami realizującymi działania terenowe a koordynatorami operacji w punkcie dowodzenia.

Przemysłana konstrukcja i zaawansowane oprogramowanie umożliwiają podgląd obrazu z kamery drona w czasie rzeczywistym. Czas pracy na wbudowanej baterii pozwala wykonać ok. 8 misji standardowym BSP.

Kluczowe cechy systemu:

- Zaprojektowany do działań w terenie
- Opóźnienie transmisji wideo poniżej 1 sekundy
- Wbudowane modemy LTEA
- Szyfrowanie AES-256
- Opatentowana technologia agregacji łącz
- Port WAN Gigabit Ethernet
- VPN punkt-punkt
- Odporna obudowa IP67 PeliCase
- Złącza SMA dla zewnętrznych anten LTEA



CECHY SYSTEMU

Praca w czasie rzeczywistym

Urządzenia ACO Streamer pozwalają na transmisję strumienia wideo z dowolnego źródła wideo na zdalny serwer wideo. Obraz jest wyświetlany na urządzeniu użytkownika z opóźnieniem poniżej pół sekundy (w typowych warunkach sieci GSM).

Kompatybilność z wieloma systemami

System ACO Streamer obsługuje dowolne urządzenie posiadające wyjściowy port wideo. Pozwala na strumieniowanie obrazu z wielu modeli dronów posiadających wyjście wideo na kontrolerze, jak również innych urządzeń np. notebooków, kamer.

Bezpieczeństwo i niezawodność transmisji

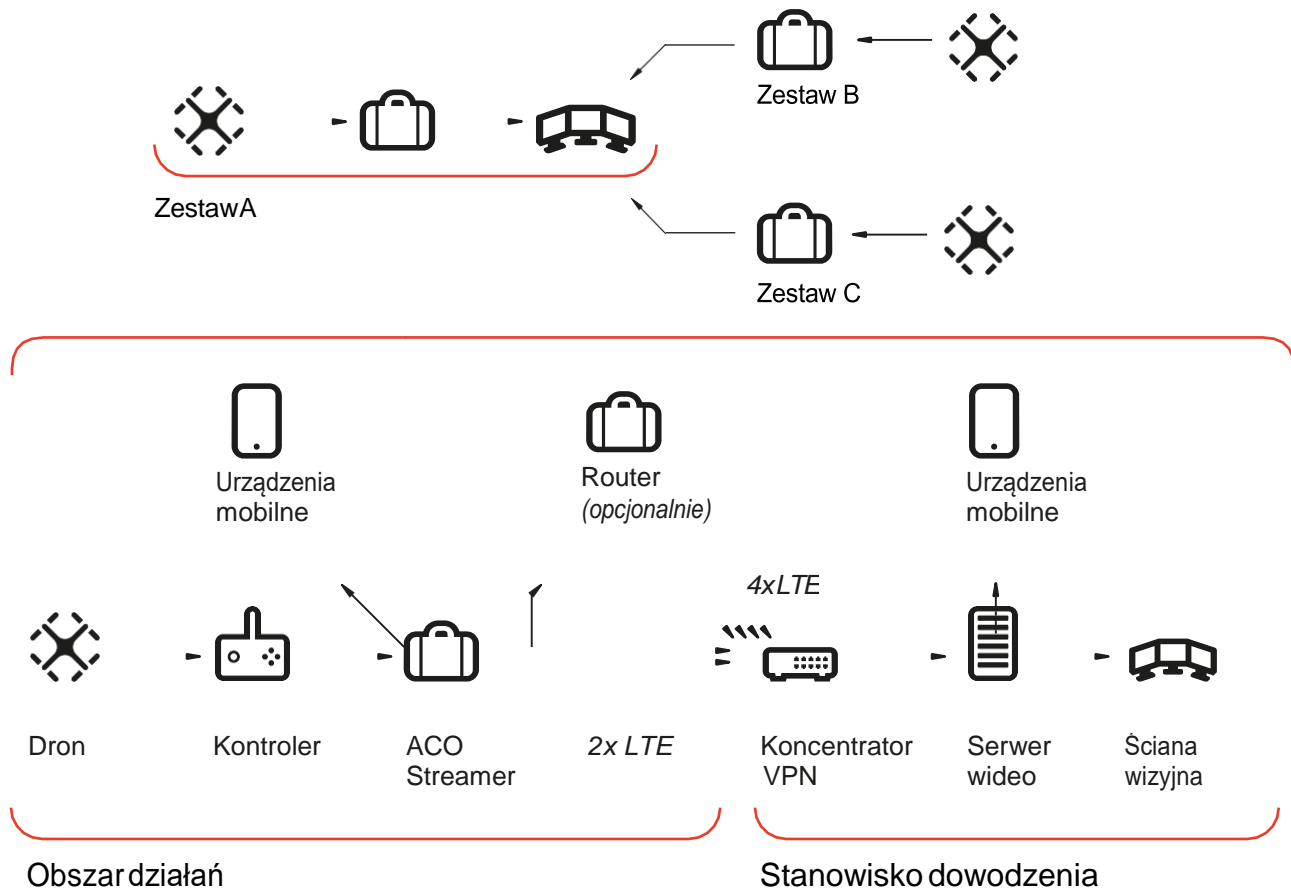
Zabezpieczenie danych jest jednym z najważniejszych zadań realizowanych przez ACO Streamer posiadający wbudowany procesor szyfrujący strumieniowany obraz. Pakiety danych zabezpieczone są kilkoma kluczami szyfrującymi i wysyłane różnymi trasami, przez co podgląd transmisji przez osoby trzecie jest niemożliwy.

Dwa wbudowane modemy LTEA mogą być wspierane zewnętrznymi systemami transmisji. Dodatkowe łącza zwiększają przepustowość połączenia i stabilność transmisji nawet w najtrudniejszych lokalizacjach.

Zdalny dostęp dla obserwatorów

System umożliwia podgląd obrazu przez zdalnych obserwatorów z odpowiednimi uprawnieniami. Zdefiniowane na koncentratorze VPN listy i reguły firewall dopuszczają transmisję na serwer wideo w odległej lokalizacji.

ACOSTREAMER PRO



Stworzony do pracy w terenie

ACO Streamer został zaprojektowany z myślą o pracy w trudnych warunkach w dowolnej lokalizacji. Bezprzewodowa łączność LTE-Advanced, wbudowana bateria oraz odporna obudowa zapewniają mobilność i niezawodną pracę nawet w ruchu.

Zdalne wsparcie użytkownika

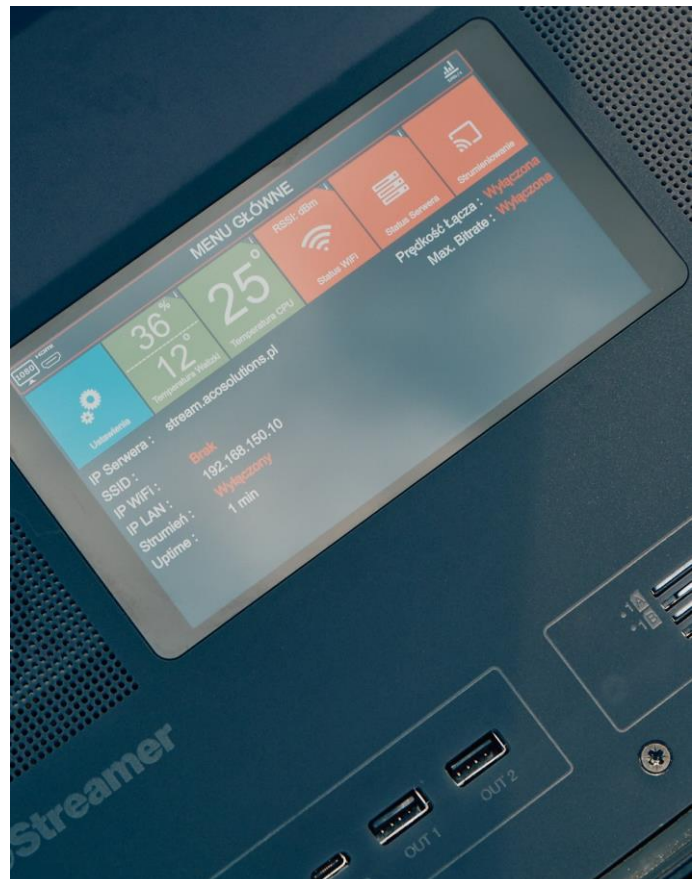
Użytkownik ACO Streamer może liczyć na zdalne wsparcie ekspertów podczas korzystania z systemu. Oprogramowanie systemu umożliwia zdalny dostęp do urządzenia z centrali pozwalając na przeprowadzenie zdalnej konfiguracji.

Aplikacja ACO Stream Viewer

Transmitowany obraz wyświetlany jest w dedykowanej aplikacji web ACO Stream Viewer. Uprawnione osoby, po zalogowaniu się do serwera, mogą wybrać aktywne strumienie wideo i oglądać je w jednym z kilku układów okien (2x2, 4x4, 7x1 etc.). Aplikacja umożliwia jednoczesny podgląd 16 strumieni pochodzących z różnych źródeł (drony, kamery, komputery, etc.).

Łączność bezprzewodowa

Rozwiązanie wykorzystuje wbudowany router z opatentowaną technologią agregacji łącz WAN sumującą pasmo kilku sieci GSM – zapewnia to szybkie i stabilne połączenie z serwerem wideo. W trudnych warunkach przepustowość połączenia można zwiększyć podłączając zewnętrzny router LTEA/5G, dostarczany przez ACO Solutions.



ACOSTREAMER PRO

WIDEO

Wejście wideo Port HDMI
Bezprzewodowy transmitter HDMI

Obsługiwane rozdzielczości od 480p 25 k/s do 1080p 30 k/s

SYSTEM

Zarządzanie Ekran dotykowy
Aplikacja web

Zarządzanie zdalne Aplikacja web

Wyświetlacz 1920x1080, 5,5" pojemnościowy

Ustawienia wideo - wyjście Bit rate
Rozdzielczość strumienia wideo
Definiowanie do 3 serwerów zdalnych
Strumieniowanie na serwer zdalny i lokalny
Oznaczenie strumienia wideo

Opóźnienia w transmisji Poniżej 0,5 sekundy*

Informacje o statusie pracy Połączenie Wi-Fi
SSID
Moc sygnału
IP urządzenia i IP serwera
Status sygnału wejściowego HDMI

Funkcje dodatkowe Speed test do serwera zdalnego
Punkt Dostępowy Wi-Fi AX
Wsparcie Remote SIM
GPS

Język obsługi polski i angielski

*Opóźnienie zależy od rozdzielczości strumienia, jakości sygnału GSM oraz wydajności urządzenia wyświetlającego obraz

WAN

Interfejsy WAN 1x WAN GE
2x Modem LTE A kat. 12
1x Wi-Fi WAN Dual-Band

WYDAJNOŚĆ

Router 1 Gbps

VPN 400 Mbps

MODEMY LTEA

Modemy 2x Modem LTEA kat. 12

SIM 2x Podwójne gniazdo SIM
z automatycznym przełączaniem

Pasma LTEA B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B9, B12, B13, B14, B17,
B18, B19, B20, B21, B25, B26, B28, B29, B30,
B32, B38, B39, B40, B41, B66

Pasma 3G B1, B2, B3, B4, B5, B8, B9, B19

INNE

Waga 6 kg

Zawartość opakowania 1x ACO Streamer PRO
1x Zasilacz
1x Transmitter HDMI
4x Antena LTEA 3dBi

Zasilanie Wbudowana bateria, czas pracy do 4 godzin
Zasilacz zewnętrzny 19VDC

Złącza 1x HDMI
1x LAN/WAN GE
1x Zasilanie 19VDC
4x SMA GSM
4x SIM Slot



TRANSACTOR SECURITY Sp. z o.o.

04-667 Warszawa
ul. Trakt Lubelski 257A
tel/fax: 22 378 49 23
fax: 22 378 49 25
e-mail: security@transactor-security.pl