

digitex

Tworzymy
bezpieczny świat

Cyfrowa syrena alarmowa DSE-600S



ZGODNOŚĆ Z
WYMAGANIAMI KG PSP

MODUŁOWA KONFIGURACJA
I ROZBUDOWA SYRENY

RADIOTELEFON
ANALOGOWO-CYFROWY ORAZ
MODUŁ SWA-3 ZINTEGROWANY
W JEDNEJ OBUDOWIE

ZASILANIE PEŁNOWYDAJNE

GSM / IP / LORAWAN READY /
DMR READY / TETRA READY /
NXDN READY

digitex.pl

Dlaczego DSE-600S to najlepszy wybór?

- ✓ **Obsługa dwóch systemów alarmowania**
 - syrena DSE-600S zapewnia pełną współpracę z istniejącą stacją obiektową DSP-50,
 - rozbudowa syreny o radiotelefon tworzy kompletne rozwiązanie 2w1, zarządzane jednocześnie przez PSP i OC.

- ✓ **Jedno urządzenie tworzy kompletny system**
 - DSE-600S rozbudowana o radiotelefon eliminuje konieczność zakupu oddzielnej stacji obiektowej,
 - radiotelefon i moduł SWA-3 w **jednej syrenie**,
 - wbudowany moduł GSM umożliwia uruchomienie syreny oraz powiadamianie o alarmie za pomocą **wiadomości SMS** i jednoczesnego dzwonienia na telefony komórkowe Ochotników (**usługa JA OSP**).

- ✓ **Pełna integracja z centralą alarmową oraz oprogramowaniem DigitexWAVE**
 - zdalne uruchamianie syreny,
 - monitoring parametrów pracy syreny,
 - spójny system ostrzegania na poziomie gminy, powiatu i województwa.

- ✓ **Pełnowydajne zasilanie systemu**
 - brak spadków mocy przy emisji alarmów,
 - pełna skuteczność alarmowania nawet przy długotrwałej pracy,
 - bezpieczeństwo mieszkańców w realnych warunkach kryzysowych.

- ✓ **Ciągłość działania dzięki niezależnym wzmacniaczom**
 - 2 niezależne wzmacniacze zapewniające nieprzerwaną pracę syreny,
 - zachowana funkcjonalność syreny nawet przy awarii jednego ze wzmacniaczy.

- ✓ **Lokalne zarządzanie syreną z 7" manipulatora dotykowego znajdującego się na froncie bloku sterującego**

Uruchomienie alarmu odbywa się bez potrzeby otwierania obudowy syreny, zwiększając niezawodność działania systemu oraz skracając czas reakcji w sytuacjach kryzysowych.

- ✓ **Nadawanie komunikatów głosowych na żywo bezpośrednio ze stacji bazowej DSP-15**



Rozwiązania Digitex sprawdzone w projektach KPO

W 2025 roku firma **Digitex** dostarczyła **1200** cyfrowych syren alarmowych DSE-600S do **8** województw w Polsce. Syreny, zaprojektowane zgodnie z wytycznymi Komendy Głównej PSP, stanowią kluczowy element systemów ostrzegania realizowanych w ramach **KPO**.

DSE-600S nie tylko spełnia wymagania KG PSP - pozwala także na **rozszerzenie funkcjonalności** w trakcie eksploatacji.

Modułowa konstrukcja syreny DSE-600S umożliwia jej rozbudowę w trakcie eksploatacji, **bez konieczności wymiany urządzenia**. W odpowiedzi na potrzeby użytkowników systemu przewidziano możliwość doposażenia syren w dodatkowy **wzmacniacz 300 W** oraz **radiotelefon**, zwiększając funkcjonalność i skuteczność działań w sytuacjach zagrożenia.

Sterowanie

Zdalne

- system selektywnego wywołania DSP,
- transmisja GSM (SMS),
- radiotelefon (NXDN, MOTOTRBO™ DMR, TETRA),
- transmisja IP / LoRaWAN Ready / DMR Ready / TETRA Ready / NXDN Ready.

Lokalne

- 7" manipulator lokalny z dotykowym wyświetlaczem,
- mikrofon do przekazywania komunikatów głosowych (opcjonalnie),
- interfejsy: 2 x RS-232, RS-232 (DB9), 6 x wejście galwanicznie izolowane (zakres napięcia: 12-24 V DC, prąd aktywacji: maks. 10 mA), 6 x wyjście galwanicznie izolowane, wejście audio mini-jack (3,5 mm).

Instalacja i montaż

- Montaż urządzeń realizowany jest w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.
- Okablowanie zasilające, sterujące i antenowe jest projektowane i instalowane zgodnie z przepisami i sztuką instalacyjną.
- Przewody montowane są w rurach ochronnych lub korytach kablowych.
- Po zakończonym montażu przeprowadzane są testy emisji sygnałów dźwiękowych, transmisji FDMA i DSP-50 oraz funkcjonowania syren w przypadku braku zasilania głównego. Wyniki testów umieszczane są w protokole odbioru.

Dokumentacja

- Digitex dostarcza dokumentację wykonawczą i powykonawczą, w formie papierowej i elektronicznej.
- Dokumentacja zawiera: instrukcję obsługi i konfiguracji w języku polskim, opis funkcji i działania systemu, procedury testowe, instrukcje diagnostyki i konserwacji.

Wizja lokalna

- Możliwość wizji lokalnej przed realizacją projektu.
- Wizja odbywa się po wcześniejszym uzgodnieniu terminu (jej celem jest zapoznanie się z warunkami lokalizacji instalacji).
- Wykonawca odpowiada za prawidłowe oszacowanie zakresu prac niezależnie od odbycia wizji lokalnej.

Dane techniczne

Moc wyjściowa	300 W, 600 W, 900 W	Radiotelefon	VHF obsługujący transmisję w trybie FDMA z szyfrowaniem AES-128 i kluczem RSA
Natężenie dźwięku SPL (dwukierunkowe 180°)	dla 300 W: 103 dB(A)/30 m dla 600 W: 109 dB(A)/30 m dla 900 W: 112 dB (A)/30 m	Zasilanie główne	230 V +/- 10% (207 V - 253 V, częstotliwość 50 Hz)
Natężenie dźwięku SPL (jednokierunkowe 0°)	dla 300 W: 109 dB(A)/30 m dla 600 W: 115 dB(A)/30 m dla 900 W: 118 dB (A)/30 m	Stopień ochrony	Głośniki szczelinowe: IP65 Blok sterujący: IP65
Liczba głośników	Od 2 do 6	Zasilanie rezerwowe	2 x 12 V (minimum 55 Ah) AGM
Liczba wzmacniaczy	Od 1 do 3 (po 300 W)	Pobór mocy (stand by)	do 10 W (bez dodatkowych akcesoriów i modułów - np. radiotelefon)
Pasma przenoszenia dźwięku	≥ 300 + 5000 Hz	Pobór mocy podczas ładowania	do 1000 W
Częstotliwość dźwięku (dualtone)	410 Hz / 820 Hz, 430 Hz / 860 Hz		
Czas pracy na zasilaniu rezerwowym (stand by)	10 dni		
Temperatura pracy	Głośniki szczelinowe: od -30°C do +70°C Blok sterujący: od -20°C do +65°C Akumulatory: od -20°C do +50°C		
Wymiary/waga	Głośnik szczelinowy: 620 wys. x 559 szer. x 130 gł. mm / 8 kg Blok sterujący: 600 wys. x 600 szer. x 250 gł. mm / 30 kg (bez akumulatorów i wyposażenia dodatkowego)		
Liczba alarmów przy zasilaniu rezerwowym	minimum 12 cykli po 3 minuty, w trybie pełnego obciążenia		
Trwałość eksploatacyjna	Głośniki: 25 lat Wzmacniacze, sterowniki, moduły GSM: 10 lat Obudowy i elementy metalowe: 15 lat Zapewnienie części zamiennych przez 5 lat po zakończeniu realizacji.		
Materiał wykonania	Głośniki szczelinowe: stop aluminium Blok sterujący: obudowa metalowa zabezpieczona przed korozją, 2 zamki zabezpieczające		
Dźwięki i alarmy	Karta SD (pojemność min. 4 GB). Długość dźwięku alarmowego: bez ograniczeń. Obsługiwane formaty: MP3, WAV. Możliwość odgrywania alarmów z wewnętrznego generatora bez karty SD.		
Gwarancja	min. 24 miesiące na cały system z wyłączeniem akumulatorów min. 12 miesięcy na akumulatory (obejmująca spadek pojemności poniżej 80%) Karta gwarancyjna dołączana do każdej syreny zawiera: typ, model, numer seryjny, okres i warunki gwarancji oraz dane punktu serwisowego.		

Zalety i funkcje

Integracja

- Kompatybilność z analogowymi i cyfrowymi systemami alarmowania różnych producentów.
- Syrena umożliwia integrację z istniejącą infrastrukturą PSP.

Bezpieczeństwo

- Szyfrowanie transmisji danych odbywa się za pomocą algorytmu AES-128 dla syren wyposażonych w radiotelefon oraz algorytmu szyfrowania RSA dla syren sterowanych przez IP (LAN/WAN).
- Zasilanie pełno wydajne z dodatkowym modułem redundantnego zasilania oraz akumulatorami AGM, umożliwia pracę nawet przy długotrwałych przerwach w zasilaniu sieciowym (blackout).

Obsługa i eksploatacja

- Emitują dowolne komunikaty głosowe (na żywo i z pamięci, lokalnie i zdalnie) oraz inne sygnały okolicznościowe (np. hymny).
- Mają możliwość uruchamiania wybranych funkcji oraz odczytywania stanu za pomocą sieci GSM (w formie SMS).
- Zapewniają niski pobór energii z sieci (230 V / 50 Hz).
- Umożliwiają łączenie dźwięków w makra, np.: komunikat głosowy - alarm - komunikat głosowy.
- Modułowy układ umożliwia rozbudowę w zależności od obecnych i przyszłych potrzeb Zamawiającego.
- Dookólna lub kierunkowa charakterystyka propagacji dźwięku dopasowana do lokalnych warunków i wymagań Klienta.

Wsparcie serwisowe

Szybka i profesjonalna obsługa gwarancyjna i pogwarancyjna jest realizowana przez autoryzowaną sieć serwisową na terenie całego kraju.

digitex

Digitex to producent zintegrowanych systemów ostrzegania ludności. Oferta marki to między innymi syreny alarmowe, jednostki sterujące syrenami, radiowe punkty dostępu i cyfrowy system ostrzegania ludności digitexWAVE.

Systemy realizują funkcje ostrzegania i powiadamiania w jednostkach administracji publicznej, zarządzania kryzysowego, obrony cywilnej oraz straży pożarnej w ponad 20 krajach. Wspierają również wojsko i wybrane zakłady przemysłowe z branż podwyższonego ryzyka.

Firma posiada własny dział badawczo-rozwojowy (R&D), co pozwala na pełną kontrolę nad procesem rozwoju sprzętu i oprogramowania oraz integrację z urządzeniami firm trzecich. W ten sposób, dzięki konsekwentnie wypracowanej przez ponad 30 lat przewadze technologicznej, firma ugruntowała swoją pozycję lidera w Polsce oraz Europie środkowo-wschodniej.



Digitex Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Platanowa 2
81-855 Sopot, Polska
digitex@digitex.pl
tel. +48 58 555 88 60

digitex.pl