

# SYRENA ELEKTRONICZNA DSE-2400S

Syreny elektroniczne serii DSE są produkowane przez firmę Digitex od 1985 roku. Te nowoczesne, niezawodne i trwałe urządzenia modułowe stanowią główny element systemów ostrzegania ludności w sytuacjach zagrożenia. Ze względu na wysoki stopień wytrzymałości doskonale spełniają swoją funkcję w różnych strefach klimatycznych.

## ZASTOSOWANIE

Syreny serii DSE służą do alarmowania ludności w ramach działań Obrony Cywilnej i Straży Pożarnej. Sprawdzają się one na obszarach o dużym ryzyku skażenia lub zagrożeniu atakami terrorystycznymi, a także w halach produkcyjnych, na terenach baz wojskowych, lotniskach, obszarach przemysłowych, stadionach (na wypadek ewakuacji ludności). Mogą także służyć do odgrywania sygnałów okolicznościowych.

## STEROWANIE

Sterowanie syreny DSE odbywa się za pomocą cyfrowych lub analogowych sieci radiowych, sieci IP, drogą bezprzewodową, a także poprzez tradycyjną sieć telefoniczną lub łącza dzierżawione. Syreny elektroniczne DSE są sterowane za pomocą manipulatora (lokalnie) lub za pomocą centrali alarmowej i aplikacji internetowej digitexWAVE (zdalnie).

### Cyfrowe:

- moduł do transmisji cyfrowej PC-550 (IP, RF – NXDN),
- moduł dodatkowy (do PC-550) DIP-14 (IP-VPN, GPRS, RT-MOTOTRBO, TETRA).

### Analogowe:

- moduł SWA-3 do systemu DSP-50,
- moduł RUW-4000 do systemu RSSS-2000/3000,
- moduł MDS-25 do systemu digitexCZK/FSK.

### Lokalne:

- generator sygnałów alarmowych z klawiaturą i wbudowanym ekranem LCD,
- interfejs RS-232, RS485/422, CAN, I<sup>2</sup>C, USB,
- sterownik zegarowy SZS-24 (GPS/DCF),
- mikrofon do przekazywania komunikatów głosowych.

## ZALETY I FUNKCJE

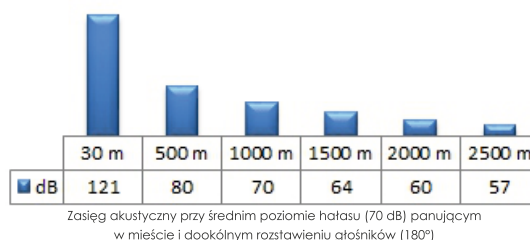
- Współpracują ze wszystkimi analogowymi i cyfrowymi systemami alarmowania ludności w Polsce.
- Modułowy układ umożliwia rozbudowę w zależności od obecnych i przyszłych potrzeb Klienta.
- Emitują dowolne komunikaty głosowe (na żywo i z pamięci, lokalnie i zdalnie) oraz inne sygnały okolicznościowe (np. hymny).
- Umożliwiają łączenie dźwięków w makra, np.: • komunikat głosowy • alarm • komunikat głosowy.
- Mają możliwość uruchamiania wybranych funkcji oraz odczytywania stanu za pomocą sieci GSM (w formie SMS).
- Syrena wyposażona w moduł IP/VPN DIP-14 posiada technologię text to speech (zamiana tekstu na mowę), za pomocą której możliwe jest wygłaszanie komunikatów głosowych.
- Dookólna lub kierunkowa charakterystyka propagacji dźwięku jest dopasowana do lokalnych warunków i wymagań Klienta.
- Szyfrowanie transmisji danych odbywa się za pomocą algorytmu AES-128 oraz dodatkowo algorytmu szyfrowania RSA w przypadku syren sterowanych przez IP (LAN/WAN).
- Zapewniają niski pobór energii dzięki zasilaczowi buforowemu z inteligentnym algorytmem zarządzania i optymalizacją zużycia energii.
- Zasilanie rezerwowe odbywa się przy wykorzystaniu bezobsługowych akumulatorów żelowych.
- Głośniki charakteryzują się wysoką trwałością i odpornością na warunki atmosferyczne.



- Stopień ochrony obudowy bloku sterowania IP-66.
- Współpracując z urządzeniami zewnętrznymi, takimi jak stacje meteo, czujniki gazu, czujniki skażeń promieniotwórczych, punkty pomiaru poziomu wody, mierniki jakości powietrza.
- Szybka i profesjonalna obsługa gwarancyjna i pogwarancyjna jest realizowana przez autoryzowaną sieć serwisową na terenie całego kraju.

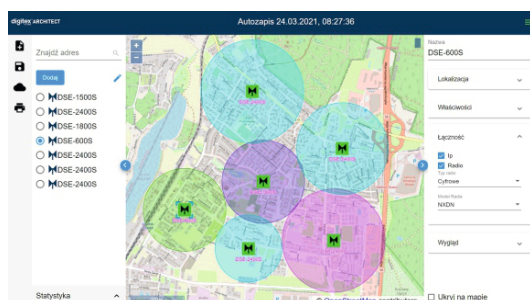
## ZASIĘG AKUSTYCZNY

Słyszalność syreny elektronicznej DSE-2400S jest w największym stopniu uzależniona od poziomu hałasu otoczenia oraz od ukształtowania terenu. Moc i liczba syren potrzebnych do odpowiedniego nagłośnienia obszaru powinny być uzależnione od zabudowy terenu i panujących tam warunków atmosferycznych, które mogą powodować tłumienie dźwięku.



## MODELOWANIE ZASIĘGU

Aplikacja digitexARCHITECT dostępna na <http://www.digitexarchitect.com/> pozwala na zaprojektowanie rozmieszczenia syren na wybranym terenie. Aplikacja wizualizuje zasięg słyszalności syreny. Uwzględnia propagację dźwięku, rodzaj pobliskiej zabudowy, hałas otoczenia itp. parametry.



## DANE TECHNICZNE

Moc wyjściowa	2400 W
Natężenie dźwięku SPL (dwukierunkowe 180°)	121 dB(A)/30 m
Natężenie dźwięku SPL (jednokierunkowe 0°)	127 dB(A)/30 m
Liczba głośników	16
Liczba wzmacniaczy	8 x 300 W
Częstotliwość dźwięku	dual tone 400 ÷ 430 Hz
Pasma przenoszenia dźwięku	≥ 300 ÷ 5000 Hz
Zasilanie (zasilacz buforowy)	230 V +/- 10%, panel fotowoltaiczny (VOC < 54 V, IMPP < 13 A)
Zasilanie rezerwowe (akumulatory)	2 x 12 V (80 Ah) AGM
Pobór mocy (stand by)	do 3 W (bez dodatkowych akcesoriów)
Pobór mocy podczas ładowania	maksymalnie 150 W
Liczba alarmów przy zasilaniu rezerwowym	do 20 jednodominutowych alarmów (24 h po wyłączeniu zasilania gł.)
Czas pracy na zasilaniu rezerwowym (stand by)	do 30 dni
Temperatura pracy	GŁOŚNIKI SZCZELINOWE: od -30°C do +70°C BLOK STERUJĄCY: od 0°C do +50°C
Wymiary/waga	GŁOŚNIK SZCZELINOWY: 610 wys. x 600 szer. x 140 gł. mm / 8 kg BLOK STERUJĄCY: od -30°C do +65°C (przy zastosowaniu opcjonalnych akcesoriów; standardowo: -20°C do +65°C)
Materiał wykonania	GŁOŚNIKI SZCZELINOWE: stop aluminium BLOK STERUJĄCY: obudowa metalowa, 2 zamki
Stopień ochrony	IP66
Trwałość syreny	minimum 30 lat
Gwarancja	24 miesiące (akumulatory 12 miesięcy)

