

# SYRENA ELEKTRONICZNA DSE-1500S

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 łączya dzierżawione.

### 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.

Syreny elektroniczne DSE są sterowane za pomocą manipulatora (lokalnie) lub za pomocą centrali alarmowej,



## ZALETY I FUNKCJE

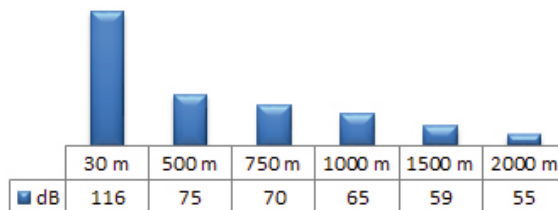
- Współpracują ze wszystkimi analogowymi i cyfrowymi systemami alarmowania ludności w Polsce.
- Modułowy układ umożliwia rozbudowę w zależności od obecnych i przyszłych potrzeb Klienta.
- Emitują dowolne komunikaty głosowe (na żywo i z pamięci, lokalnie i zdalnie) oraz inne sygnały okolicznościowe (np. 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).
- Syreny są uruchamiane za pomocą technologii zamieniającej tekst na mowę (text to speech).
- 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 z sieci (230 V/50 Hz).
- 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

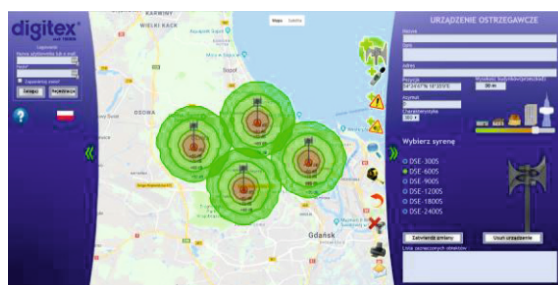
Słyszalność syreny elektronicznej DSE-1500S jest w największym stopniu uzależniona od poziomu hałasu otoczenia oraz od ukształtowania terenu. Moc i liczba syren potrzebnych do odpowiedniego nagłośnienia obszaru powinny być uzależnione od zabudowy terenu i panujących tam warunków atmosferycznych, które mogą powodować tłumienie dźwięku.



Zasięg akustyczny przy średnim poziomie hałasu (70 dB) panującym w mieście i dookólnym rozstawieniu głośników (180°)

## MODELOWANIE ZASIĘGU

Aplikacja ZASIĘGI PRO dostępna na stronie <http://zasiegipro.digitex.pl/> 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Moc wyjściowa</b>                                 | 1500 W   |
| <b>Natężenie dźwięku SPL (dwukierunkowe 180°)</b>    | 116 dB(A)/30 m   |
| <b>Natężenie dźwięku SPL (jednokierunkowe 0°)</b>    | 122 dB(A)/30 m   |
| <b>Liczba głośników</b>                              | 10   |
| <b>Liczba wzmacniaczy</b>                            | 5 x 300 W  |
| <b>Częstotliwość dźwięku</b>                         | dual tone 400 ÷ 430 Hz   |
| <b>Pasma przenoszenia dźwięku</b>                    | ≥ 300 ÷ 5000 Hz  |
| <b>Zasilanie główne</b>                              | 230 V +/- 10%  |
| <b>Zasilanie rezerwowe</b>                           | 2 x 12 V (80 Ah) AGM   |
| <b>Pobór mocy (stand by)</b>                         | do 3 W (bez dodatkowych akcesoriów)  |
| <b>Pobór mocy podczas ładowania</b>                  | maksymalnie 150 W  |
| <b>Liczba alarmów przy zasilaniu rezerwowym</b>      | do 20 jednonumitowych alarmów (24 h po wyłączeniu zasilania gł.)   |
| <b>Czas pracy na zasilaniu rezerwowym (stand by)</b> | do 30 dni  |
| <b>Temperatura pracy</b>                             | GŁOŚNIKI SZCZELINOWE: od -30°C do +70°C<br>BLOK STERUJĄCY: od 0°C do +50°C   |
| <b>Wymiary/waga</b>                                  | GŁOŚNIK SZCZELINOWY: 610 wys. x 600 szer. x 140 gł. mm/ 8 kg<br>BLOK STERUJĄCY: 600 wys. x 600 szer. x 250 gł. mm/ 30 kg<br>(bez akumulatorów i wyposażenia dodatkowego) |
| <b>Materiał wykonania</b>                            | GŁOŚNIKI SZCZELINOWE: stop aluminium<br>BLOK STERUJĄCY: obudowa metalowa, 2 zamki  |
| <b>Stopień ochrony</b>                               | IP66   |
| <b>Trwałość syreny</b>                               | minimum 30 lat   |
| <b>Gwarancja</b>                                     | 24 miesiące (akumulatory 12 miesięcy)  |

