

# 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 tężca dzierżawione. Syreny elektroniczne DSE są sterowane za pomocą manipulatora (lokalnie) lub za pomocą centrali alarmowej i aplikacji webowej 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

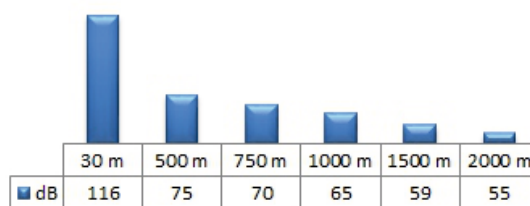
- Współpracują ze wszystkimi analogowymi i cyfrowymi systemami alarmowania ludności w Polsce.
- Modułowy układ umożliwia rozbudowę w zależności od obecnych i przyszłych potrzeb Klienta.
- Emitują dowolne komunikaty głosowe (na żywo i z pamięci, lokalnie i zdalnie) oraz inne sygnały okolicznościowe (np. 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

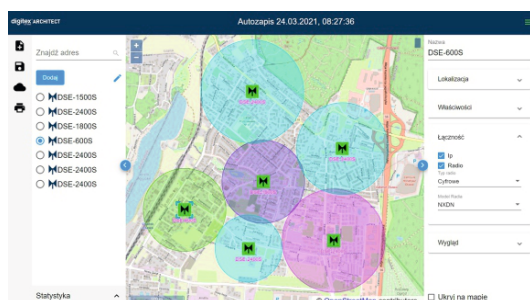
Słyszalność syreny elektronicznej DSE-1500S jest w największym stopniu uzależniona od poziomu hałasu otoczenia oraz od ukształtowania terenu. Moc i liczba syren potrzebnych do odpowiedniego nagłośnienia obszaru powinny być uzależnione od zabudowy terenu i panujących tam warunków atmosferycznych, które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



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

## MODELOWANIE ZASIĘGU

Aplikacja 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                                 | 1500 W                                                                                                                                                                      |
| Natężenie dźwięku SPL (dwukierunkowe 180°)    | 116 dB(A)/30 m                                                                                                                                                              |
| Natężenie dźwięku SPL (jednokierunkowe 0°)    | 122 dB(A)/30 m                                                                                                                                                              |
| Liczba głośników                              | 10                                                                                                                                                                          |
| Liczba wzmacniaczy                            | 5 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<br>BLOK STERUJĄCY: od 0°C do +50°C                                                                                                  |
| Wymiary/waga                                  | GŁOŚNIK SZCZELINOWY: 610 wys. x 600 szer. x 140 gł. mm / 8 kg<br>BLOK STERUJĄCY: od -30°C do +65°C (przy zastosowaniu opcjonalnych akcesoriów; standardowo: -20°C do +65°C) |
| Materiał wykonania                            | GŁOŚNIKI SZCZELINOWE: stop aluminium<br>BLOK STERUJĄCY: obudowa metalowa, 2 zamki                                                                                           |
| Stopień ochrony                               | IP66                                                                                                                                                                        |
| Trwałość syreny                               | minimum 30 lat                                                                                                                                                              |
| Gwarancja                                     | 24 miesiące (akumulatory 12 miesięcy)                                                                                                                                       |

