

wydanie specjalne / 2023  
MAGAZYN LINC POLSKA Sp. z o. o.  
LINC.PL



**WIZJA.**  
**EXPERT**

**SFC**  
ENERGY

## **OGNIWA PALIWOWE do zadań specjalnych**

SFC Energy AG (SFC) oferuje szeroką gamę niezwykle wytrzymałych ogniw paliwowych zasilanych metanolem. Spełniają one wymagania wojska oraz sił bezpieczeństwa, zgodnie z normą MIL-STD. Ogniwa paliwowe działają w najtrudniejszych warunkach, bez względu na pogodę. (str. 4)

**ECHODYNE**

## **RADARY ECHODYNE**

**skuteczna ochrona  
ziemi i nieba**

Radary marki Echodyne są najwydajniejszymi urządzeniami w swojej klasie wagowej, generując precyzyjne dane geolokalizacyjne, pozwalające wykrywać, klasyfikować i śledzić wiele obiektów jednocześnie np. osoby, pojazdy, czy drony. (str. 2-3)



## EchoGuard® - radar krótkiego zasięgu

Radar **EchoGuard®** marki Echodyne to zaawansowane narzędzie do wykrywania, identyfikacji i śledzenia obiektów, które znajdują się w przestrzeni powietrznej.

Radar ten charakteryzuje się częstotliwością 10Hz umożliwiającą wykrywanie obiektów, takich jak drony, samoloty czy helikoptery, w sposób bardziej precyzyjny niż w przypadku tradycyjnych radarów, co może przyczynić się bezpośrednio do poprawy efektywności działań przedstawicieli odpowiednich służb.

Jednym z największych atutów radaru **EchoGuard®** jest jego zdolność do pracy w trudnych warunkach pogodowych, takich jak silny wiatr, deszcz, mgła czy opady śniegu.

Radar **EchoGuard®** charakteryzuje się również niskim poziomem zakłóceń, co umożliwia precyzyjne wykrywanie obiektów na terenach zurbanizowanych.

Jest idealny dla szeroko rozumianych rozwiązań bezpieczeństwa i zabezpieczenia infrastruktury krytycznej.

Dzięki swoim unikalnym funkcjom, radar ten może znaleźć zastosowanie np. w sektorze bezpieczeństwa publicznego, gdzie poza wykrywaniem, identyfikacją i śledzeniem np. dronów, może on służyć do monitorowania ruchu powietrznego. Ma to na celu w szczególności zapobieganie kolizjom, identyfikację nielegalnych przelotów i śledzenie podejrzanych działań w przestrzeni powietrznej.

Radar ten może także wspomóc działania ratownicze w przypadku zagrożenia życia ludzkiego. Dzięki szybkiemu wykrywaniu i identyfikacji obiektów w powietrzu, służby ratownicze mogą uzyskać pełen obraz sytuacji i podjąć odpowiednie działania w najkrótszym możliwym czasie.

Dodatkowo radar **EchoGuard®** może znaleźć zastosowanie w ochronie

infrastruktury krytycznej, takiej jak np. lotniska, elektrownie czy porty, gdzie niezbędna jest precyzyjna identyfikacja obiektu, a w rezultacie szybka reakcja na zagrożenie.

Ponadto radar **EchoGuard®** może być wykorzystany do monitoringu granic, wykrywania niedozwolonych działań, takich jak przemyt lub nielegalna migracja, przeciwdziałania zagrożeniom terrorystycznym. Może również być stosowany w innych celach, takich jak zwiększenie bezpieczeństwa w zakładach przemysłowych czy portach.

Wszystkie te cechy sprawiają, że radar **EchoGuard®** marki **Echodyne** jest innowacyjnym narzędziem, które oferuje wiele możliwości w sektorze bezpieczeństwa publicznego, poprawiając zdolność odpowiednich służb do wykrywania i reagowania na zagrożenia w czasie rzeczywistym.



## EchoShield® - radar dalekiego zasięgu

Główną zaletą radaru EchoShield® jest to, że umożliwia on szybkie i precyzyjne wykrywanie różnych obiektów na dużej odległości, w tym dronów, samolotów, ludzi oraz pojazdów.

Dzięki temu służby mogą skutecznie monitorować przestrzeń i w razie potrzeby podjąć odpowiednie kroki w celu eliminacji zagrożenia i zapewnienia bezpieczeństwa.

### Niskie koszty eksploatacji

Radar EchoShield® charakteryzuje się również niskim poborem mocy oraz wysoką niezawodnością, co przekłada się na niższe koszty eksploatacji i utrzymania.

Inną zaletą radaru EchoShield® jest to, że jest on również bardzo odporny na zakłócenia, co oznacza, że jest w stanie działać w trudnych warunkach atmosferycznych oraz w obecności takich przeszkód jak drzewa i budynki które zwielokrotniają

odbite sygnały. Dodatkowo, radar ten jest łatwy w instalacji i obsłudze, co przyczynia się do jego popularności wśród przedstawicieli służb bezpieczeństwa publicznego, jak również komercyjnych firm ochroniarskich.

### Kompleksowe działania dla poprawy bezpieczeństwa

Wspomniane wcześniej zalety radaru pozwalają na jego szerokie zastosowanie, co w połączeniu z innymi technologiami zabezpieczeń, takimi jak systemy monitoringu wideo, czy detektory ruchu, pozwala na stworzenie kompleksowego systemu bezpieczeństwa, który może być stosowany w różnych sektorach i przyczyniać się do zwiększenia bezpieczeństwa osób oraz ochrony mienia przed zniszczeniem.

Poza tym, radar firmy Echodyne jest jednym z pierwszych radarów o niskiej częstotliwości, który umożliwia wykrywanie, identyfikowanie i śledzenie dronów oraz innych obiektów, które coraz częściej stanowią zagrożenie dla bezpieczeństwa w przestrzeni publicznej.

Warto również zaznaczyć, że firma Echodyne jest liderem w dziedzinie radarów niskiej częstotliwości, a technologia EchoShield® została doceniona i nagrodzona przez wiele organizacji i instytucji, w tym przez agencje rządowe i wojskowe. Jest to kolejny dowód na innowacyjność i skuteczność tej technologii w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony przed zagrożeniami.



## KOMPLEKSOWA OCHRONA SKUTECZNE SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ

Wykrywanie, weryfikacja, raportowanie  
oraz szybka reakcja na zagrożenie  
oparta na innowacyjnych technologiach FLIR

Termowizja – Radary Mikrofalowe - Ochrona Perymetryczna -  
Zaawansowana Analityka- Różnorodne Aplikacje- Możliwość  
Integracji- Systemy Wspomagające Zwalczenie Bezzałogowych  
Statków Powietrznych

[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)

Twój Lokalny Partner: [www.linc.pl](http://www.linc.pl)

# SFC EMILY® - mobilne źródło zasilania dla służb pracujących w terenie

**SFC EMILY®** to innowacyjny produkt marki **SFC ENERGY AG**, który zrewolucjonizował rynek alternatywnych źródeł energii wykorzystywanych m.in. przez przedstawicieli wojska i policji. Dzięki swojej mobilności, wydajności i cichej pracy, system ten idealnie sprawdza się w trudnych warunkach terenowych.

## Mobilne źródło zasilania dla służb mundurowych i nie tylko...

**SFC EMILY®** to zaawansowany system zasilania oparty o ogniwa paliwowe, które czerpią swoją energię z metanolu. Do jego zalet należą w szczególności:

- cicha praca (dyskrecja działania)
- brak szkodliwych spalin (rozwiązanie ekologiczne)
- elastyczny czas pracy (wymienne kartridże z metanolem)
- lekka konstrukcja (mobilność)
- różnorodność modeli

System ten został zaprojektowany z myślą o zastosowaniach w służbach mundurowych zgodnie z najwyższymi standardami wojskowymi.

## Cichy, ekologiczny i wydajny

**SFC EMILY®** - ciche rozwiązanie, które jest przyjazne środowisku i może dostarczyć „zielonej” energii przez wiele godzin pracy operacyjnej.

**CICHA PRACA** wyróżnia to rozwiązanie spośród innych dostępnych na rynku. W porównaniu z konwencjonalnymi źródłami zasilania, **SFC EMILY®** jest praktycznie niesłyszalny. Dźwięk generowany przez urządzenie jest porównywalny do dźwięku wentylatora, jest więc na poziomie dźwięków otoczenia. To istotny czynnik w trakcie realizacji działań operacyjnych w ukryciu.

Nie bez znaczenia jest fakt, że energia z metanolu jest po prostu **EKOLOGICZNA**. Głównym odpadem reakcji chemicznej jest czysta woda. Do tego generator produkuje stosunkowo nieduże ilości energii cieplnej, co świadczy o wysokiej wydajności urządzenia. **SFC EMILY®** może być stosowany na różnych etapach działań służb mundurowych, gdzie wymagana jest „lekka” energia, niegenerująca niepotrzebnych odpadów.

**ELASTYCZNY CZAS PRACY.** Jednym z najważniejszych atutów **SFC EMILY®** jest łatwość eksploatacji. Dzięki wykorzystaniu wymiennych kartridży z metanolem, obsługa systemu jest bezpieczna i zdecydowanie wygodniejsza w porównaniu do klasycznych generatorów.

## Lekki, kompaktowy i skalowalny

Kolejną zaletą **SFC EMILY®** jest jego **NIEWIELKA WAGA i KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA**. Wykorzystywany metanol ma pojemność energetyczną dziesięciokrotnie większą na każdy kilogram w porównaniu ze stosunkowo lekkimi ogniwami **LiFePO4**, a w przypadku akumulatorów ołowiniowych ten stosunek wynosi 30 do 1. Dzięki temu system jest o wiele lżejszy, co umożliwia łatwe przenoszenie i przechowywanie.

System może być łatwo skalowany, można multiplikować zarówno same zbiorniki jak i generatory, co umożliwia optymalne dostosowanie mocy i bezobrotowego czasu pracy do aktualnych potrzeb użytkownika. Co ważne, system działa niezależnie od warunków atmosferycznych.

# SFC JENNY® - energia w plecaku

**SFC**  
ENERGY

Portfolio **SFC ENERGY AG** obejmuje również ogniwa paliwowe małych rozmiarów - **SFC JENNY®** o wadze mniejszej niż 2 kg.

Może ono stanowić część ekwipunku nasobnego żołnierza. To kompaktowe źródło zasilania, które można wziąć ze sobą i zasilac nim niezbędne urządzenia elektroniczne w terenie. Przenośne ogniwo paliwowe **SFC JENNY®** jest uzupełnieniem sprawdzonej w praktyce serii SFC, która od lat używana jest przez niemieckie siły zbrojne (Bundeswehra). Wojskowe ogniwa paliwowe zostały opracowane z myślą o spełnieniu wymagań międzynarodowych organizacji obronnych. Są szczególnie solidne, wytrzymałe i spełniają techniczne standardy wojskowe (MIL-STD).

Warto zwrócić uwagę na fakt, że firma **SFC ENERGY AG** to wiodący dostawca systemów zasilania wodorowego na świecie, działający w branży od ponad 20 lat. Producent ten zdobył wiele nagród za innowacyjne i ekologiczne rozwiązania, wykorzystujące metanol do produkcji „zielonej” energii. To połączenie nowatorskiej myśli technologicznej z walorami eksploatacyjnymi i atrakcyjną ceną.

Potrzeby klientów w połączeniu z nowymi technologiami umożliwiają ciągły rozwój produktów, które aktualnie należą do jednych z najbardziej nowatorskich, efektywnych i ekologicznych źródeł zasilania na świecie.

