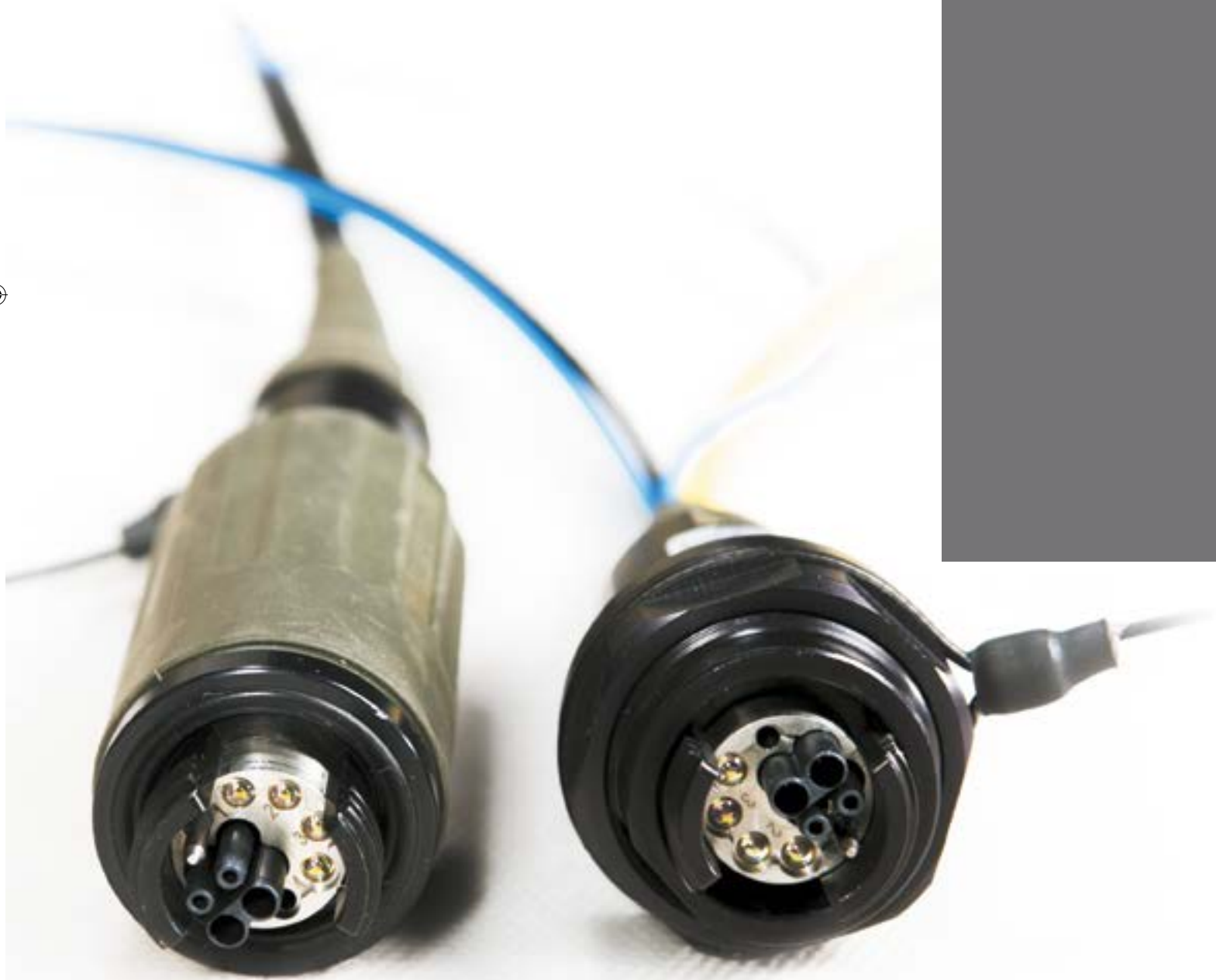


ROZWIĄZANIA
ŚWIATŁOWODOWE
DLA WOJSKA







O NAS

Cellco jest nowoczesnym, wiodącym producentem i dostawcą pasywnych komponentów sieci światłowodowych zarówno w obszarach cywilnych jak i militarnych.

Systematycznie i konsekwentnie realizowana strategia rozwoju firmy, ukierunkowana na projektowanie i ulepszanie produktów pozwoliła na stworzenie nowatorskich, wysoko wyspecjalizowanych rozwiązań dopasowanych do potrzeb klientów oraz dynamicznie zmieniającego się rynku. Nasi odbiorcy pochodzą z takich branż jak: telekomunikacja, IT, military a także przemysł petrochemiczny, górniczy i kolejowy w Europie i na świecie. Wszystkie komponenty i rozwiązania przez nas dostarczane poddawane są ścisłej kontroli jakości oraz wykonywane są zgodnie ze standardami telekomunikacyjnymi oraz militarnymi.

23-letnie doświadczenie na rynku, umożliwiło nam obsługę projektów militarnych zarówno w Polsce jak i w Europie. Aktualnie bierzemy udział w przedsięwzięciach o strategicznym znaczeniu dla polskiej armii. Zapewniamy naszym klientom najlepszą jakość usług w zakontraktowanych terminach.

Cellco Team

WSPÓŁPRACUJEMY Z



KABLE SPECJALISTYCZNE

Polowe kable światłowodowe BRUmil i BRU-field oraz polowe złącza światłowodowe QBeam uzyskały pozytywny wynik badań zgodności z założeniami normy obronnej NO-58-A208:2016 definiującej wymagania na polowy kabel oraz złącze światłowodowe.



- Zintegrowane rozwiązania
- Niezwykle wytrzymały, cienki i lekki kabel
- Wysoka odporność na trudne warunki atmosferyczne
- Zabezpieczenie antygryzoniowe
- Małe, lekkie bębny
- Konstrukcja pozwalająca na umieszczenie na plecaku
- Dostępne wiązki burtowe do montażu w urządzeniach/pojazdach
- Łatwy transport i rozkładanie w terenie





ZŁĄCZA MILITARNE QBeam

- QBeam jest złączem soczewkowym, które zostało zaprojektowane zgodnie z najnowszymi normami wojskowymi (MIL requirements).
- Zastosowana technologia używa soczewek, które rozszerzają wielokrotnie pole światła, dzięki czemu połączenie jest bardzo odporne na wibracje i wstrząsy. System bezstykowego połączenia zwiększa żywotność połączeń do 5000 cykli. Soczewki osłonięte są oknem ochronnym, które zapewnia łatwe czyszczenie, co idealnie sprawdza się w ciężkich warunkach.
- Technologia hermafrodytyczna umożliwia łączenie ze sobą złącz bez konieczności użycia specjalnych adapterów.
- Złącze 4 kanałowe typu soczewkowego (expanded beam)
- Zgodne z normami MIL
- Zamienne ze złączem CTOS*
- Zgodne z normą NO-58-A208:2016
- Typowe tłumienie 1,5 dB (multimode)
- Typowe straty odbiciowe (return loss) - 22 dB (multimode)
- IP 68

* Raport WtŁ 2017r.



WIAZKI ŚWIATŁOWODOWE

- Współczesne systemy wojskowe obrony przeciwlotniczej wykorzystują nowoczesne technologie światłowodowe, które umożliwiają zwiększenie skuteczności przy zachowaniu mobilności i obniżają koszty eksploatacji.
- Wykorzystanie polowych kabli światłowodowych o długości kilku kilometrów umożliwia scentralizowanie stanowiska dowodzenia, które ułatwia zarządzanie wieloma stanowiskami ogniowymi.
- Dzięki wykorzystaniu kabli hybrydowych (światłowodowo-elektrycznych), możliwe jest przesyłanie sygnałów transmisyjnych a także jednocześnie przesyłanie prądu do urządzeń transmisyjnych z agregatów prądotwórczych.

Zastosowanie nowoczesnych jednostek ogniowych wymaga zbudowania odpowiedniej klasy systemu łączności światłowodowej, który jest połączony z systemem stanowiska dowodzenia.

Produkty oferowane do systemów wojskowych:

- Polowe kable światłowodowe na bębnach od 100 m do 5 km (z możliwością montażu bębnów na plecakach bądź samochodach)
- Wiązki światłowodowe ze złączami wojskowymi (od 0,5m do 100 m) ze złączami typu QBeam, MFM, 38999 i innych
- Wiązki światłowodowe ze złączami wojskowymi i cywilnymi (ST, SC, E2000)
- Kable hybrydowe (światłowodowo-elektryczne) na bębnach od 100 m do 5 km (z możliwością montażu bębnów na plecakach bądź samochodach)
- Wiązki hybrydowe (światłowodowo-elektryczne) od 0,5 m do 100 m



POŁOWE KABLE ŚWIATŁOWODOWE

Cellco oferuje szeroką gamę kabli światłowodowych do zastosowań przemysłowych i wojskowych



BRUmil

Elastyczny kabel Mini FO, do trudnych warunków, z luźną rurką ze stali nierdzewnej dla maksymalnie 8 włókien jedno- i wielomodowych oraz zbrojeniem ze stali nierdzewnej. Kabel zatwierdzony przez NATO i siły zbrojne.



BRUfield

Kabel z centralną niemetalową konstrukcją luźnej tuby dla maksymalnie 4 włókien jednomodowych lub wielomodowych. Posiada wyższą odporność na zgniatanie i wytrzymałość na rozciąganie niż inne niemetalowe kable polowe. Kompaktowa konstrukcja umożliwiającą nawijanie większych ilości na jednym bębnie.



BRUpowermil

Taktyczny kabel do zastosowania wojskowego lub cywilnego: do tymczasowych solidnych linii komunikacyjnych z zasilaniem urządzeń do komunikacji na odległość. Połączenie transmisji mocy i komunikacji światłowodowej na duże odległości. Centralna luźna rurka ze stali nierdzewnej z 4 włóknami, jedno- lub wielomodowym i dwoma wielożyłowymi drutami miedzianymi



BRUtough

Kabel z centralną niemetalową konstrukcją luźnej tuby do 12 włókien jednomodowych lub wielomodowych. Łatwy w montażu - do bezpośredniego montażu złącz.



BRUcast

Wytrzymały kabel polowy do trudnych warunków w branży nadawczej. Zoptymalizowany do wielokrotnego gięcia kabli. Niebieska powłoka dla łatwiejszego rozpoznania.



BRUpowerfield

Zoptymalizowany hybrydowy kabel polowy do trudnych warunków, ze wzmocnioną luźną tubą, która może pomieścić do 4 włókien i dwie współosiowe warstwy przewodów elektrycznych do przesyłania energii elektrycznej.

KABLE SENSORYCZNE

Dla rozwiązań przemysłowych Cellco oferuje kable sensoryczne - specjalistyczne rozwiązania kabli światłowodowych pozwalających na ciągłe pomiary na całej długości toru. Wykorzystując cechy kabli można monitorować takie właściwości jak zmiana temperatury, dźwięk, wibracje i naprężenia. Pomiary wykonywane są w czasie rzeczywistym, co pozwala na natychmiastową analizę zmian i zapobieganie potencjalnym problemom.

Kable sensoryczne znajdują zastosowanie w takich dziedzinach jak: ochrona przeciwpożarowa, budownictwo (monitorowanie konstrukcji i drgań), górnictwo, geotermia.

Zastosowanie kabli sensorycznych:

■ MONITOROWANIE TEMPERATURY



■ OCHRONA GRANIC I BUDYNKÓW STRATEGICZNYCH



■ MONITOROWANIE NAPRĘŻEŃ



PATCHCORDY MILITARNE I CYWILNE



- Kabel o zwiększonej odporności
- Produkty dedykowane do kryptografii
- Mobilne rozwiązania estradowe
- Odporne na uszkodzenia przez gryzonie
- Dedykowane do zastosowań: budowy, kopalnie, instalacje tymczasowe

SPLITTERY, FILTRY, CWDM ROZWIĄZANIA DO KRYPTOGRAFII



PRZEŁĄCZNICE



- PRZEŁĄCZNICA
UKN 2U/3U



- IZ-DIN – PRZEŁĄCZNICA
PRZEMYSŁOWA



- P-BOX – PRZEŁĄCZNICA
HERMETYCZNA

BĘBNY

- militarne
- cywilne estradowe



Zapytaj naszych
inżynierów sprzedaży
o inne produkty
przemysłowe

SZKOLENIA

Dzielimy się ponad 16-letnim doświadczeniem zdobytym na rynku polskim i międzynarodowym w szkoleniach cywilnych, militarnych oraz przemysłowych.

SZKOLENIA PROWADZONE W TRYBIE

■ INDOOR – 2 DNI



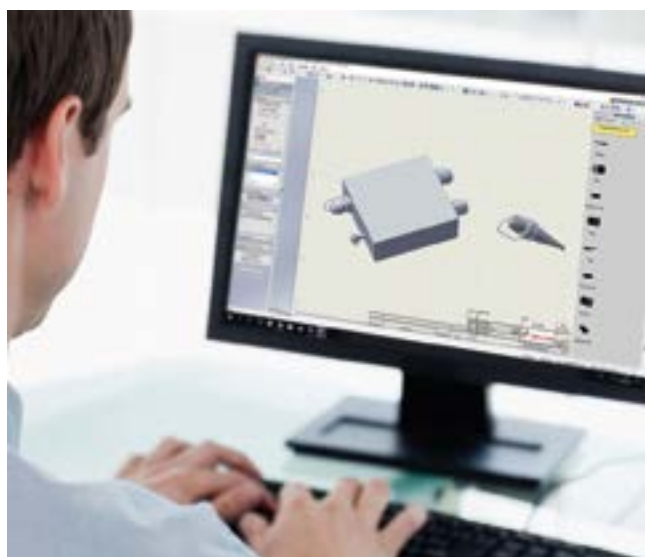
■ OUTDOOR W TERENIE Z PEŁNYM CYKLEM SZKOLENIOWYM – 5 DNI



PROJEKTOWANIE, BADANIE I ROZWÓJ

Projekty dedykowane do:

- przełącznic
- wiązek kablowych
- bębnow



SERWIS MILITARNY

Zapewniamy wsparcie techniczne w czasie badań zakładowych i kwalifikacyjnych systemów militarnych z udziałem produktów Cellco.

Serwis oraz niezbędna dokumentacja do przeprowadzenia mechanicznej, elektrycznej oraz elektronicznej integracji systemu są zgodne z wymogami Inspektoratu Uzbrojenia.

- testowanie
- naprawa
- logistyka
- pełne wsparcie serwisowe i techniczne



- innowacyjne produkty
- intuicyjna instalacja i serwis
- szybkie prototypowanie

- dostosowane do potrzeb instalatorów
- aktualizowanie w miarę zmieniających się potrzeb Klienta



Cellco Communications
Sp. z o.o.



ul. Szczecińska 30E
73-108 Kobylanka



tel. (+48) 91 460 00 75
fax (+48) 91 570 52 49



www.cellco.tech
www.cellco.com.pl