

## Memotec NetPerformer™

Przykład zastosowania przez wojska ONZ w  
Afganistanie



### *NetPerformer umożliwia żołnierzom kontakt telefoniczny z rodziną*

Wiele europejskich krajów, w tym również Polska, nadzorująca prowincję Ghazni, wysłało swoich żołnierzy do Afganistanu w ramach misji pokojowej ONZ. W przypadku żołnierzy pełniących swoją służbę w tak odległym kraju, często przez bardzo długi czas, niezwykle istotne jest ich wysokie morale, aby mogli jak najlepiej wypełniać otrzymywane rozkazy. Dlatego bardzo ważnym zadaniem jest zapewnienie im skutecznej i efektywnej możliwości kontaktu z rodzinami, które pozostawili w kraju.



Typowa sieć telefoniczna PSTN (Public Switched Telephone Network) w krajach ogarniętych wojną się nie sprawdza, ze względu na częste awarie albo brak odpowiedniej infrastruktury oraz wysokie koszty użytkowania. Natomiast żołnierze starają się wykorzystać każdą okazję do kontaktu z bliskimi. Dlatego Sonema - producent rozwiązań satelitarnych wykorzystał urządzenia Memotec NetPerformer, aby zorganizować komunikację poprzez satelity

### *Wykorzystanie TDM, IP oraz portów szeregowych*

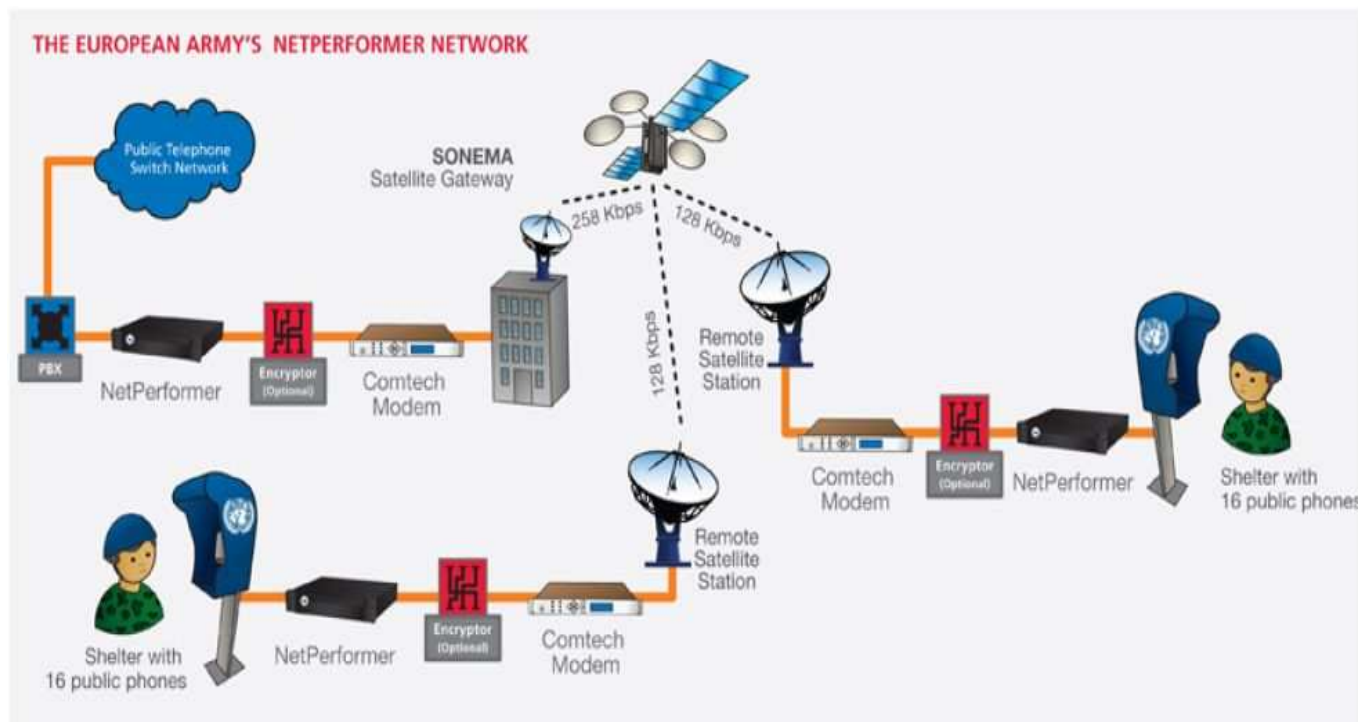
NetPerformer jest często wykorzystywany w miejscach takich jak Afganistan dla zapewnienia przesyłu głosu i danych w ciężko dostępnym, górzystym terenie. NetPerformer to ekonomiczne rozwiązanie, umożliwiające transfer głosu i danych do odległych miejsc łącząc technologie TDM, szeregowo oraz IP wykorzystując łączność poprzez sieci komórkowe bądź satelitarne. Ponadto, w przypadku konieczności dodatkowego zabezpieczenia komunikacji, NetPerformer może zostać dostarczony z zewnętrznym urządzeniem szyfrującym, certyfikowanym przez wojsko, podłączanym poprzez port szeregowy lub cyfrowe interfejsy T1/E1. Jest to możliwe dzięki instalacji jednego urządzenia NetPerformer w sieci Sonema w Monako oraz pozostałych urządzeń NetPerformer w różnych częściach Afganistanu. W ten sposób, w każdej lokalizacji jest 16-20 telefonów dostępnych przez 24 godziny, 7 dni w tygodniu.

Żołnierze mogą dzwonić do swoich rodzin dzięki kartom pre-paid dostarczonym przez firmę Sonema w imieniu Europejskich Ministerstw Obrony. „Budki telefoniczne” są podłączone do bramy w Monako dzięki NetPerformerom i wykorzystaniu łączności satelitarnej. Brama w Monako jest z kolei podłączona poprzez centralę PBX do sieci PSTN. W ten sposób cały personel oraz żołnierze poprzez Monako mają dostęp do międzynarodowej sieci telefonicznej.

Memotec, Sonema oraz Teletra Komtrans, jako wyłączny przedstawiciel na terenie Polski, są w stanie dostarczyć kompletne rozwiązanie sprzętowe w przeciągu 10 tygodni, łącznie z przeszkoleniem personelu oraz instalacją urządzeń NetPerformer, modemów SCPC Comtech, urządzeń nadawczo-odbiorczych, anten, szaf oraz central PBX. Sonema zapewnia również pasmo satelitarne (satelita Panamsat PAS4 C). Antena w Monako ma 4.6 metra, 20-watowy moduł zapewniający 256 Kbps pasmo wychodzące, a anteny w Afganistanie mają 3.8 metra i 10-watowy moduł zapewniający 128 Kbps pasmo przychodzące.

## Memotec NetPerformer™

Przykład zastosowania przez wojska ONZ w Afganistanie



### Większa mobilność dzięki szybkiej i łatwej instalacji

W związku ze współczesnymi wymogami nowoczesnej i mobilnej armii, satelitarny system oparty o NetPerformer został zoptymalizowany pod kątem szybkiej i łatwej instalacji z możliwością dalszej rozbudowy, przy zachowaniu najlepszych parametrów transmisji głosu i danych. Dlatego Sonema zdecydowała się wykorzystać urządzenia z rodziny NetPerformer w Afganistanie. NetPerformer zapewnia kompresję głosu ze standardu 64 Kbps do 8 kbps/komórkę, dzięki wydajnej i opatentowanej technologii PowerCell™. Połączenia głosowe podlegają ponadto multipleksacji, aby jak najefektywniej wykorzystać dostępne pasmo.

### Możliwość rozbudowy

W wyniku uzyskania bardzo wysokiej jakości połączenia głosowego, armie europejskie, wykorzystujące obecnie rozwiązanie oparte na urządzeniach NetPerformer, zaczęły sprzedawać karty pre-paid również żołnierzom z innych armii stacjonujących w Afganistanie. Obecnie, zgodnie z informacją od Yves Dollo - pracownika firmy Sonema - w Afganistanie zostało sprzedanych od 2003 roku dziesiątki tysięcy kart pre-paid.

Ponadto, NetPerformer oprócz wysokiej jakości transmisji, przyczynił się również do redukcji kosztów rozmów telefonicznych w porównaniu do tradycyjnej sieci PSTN. Powyższe zalety sprawiły, że podobne systemy oparte o urządzenia z rodziny NetPerformer zostaną zainstalowane także w Europie i Afryce.

Producent:



**TELETRA KOMTRANS Sp. z o.o.**

ul. Świerzawska 5, 60-321 Poznań

Dział handlowy: +48 61 8620 459

Fax: +48 61 8672 411

e-mail: office@komtrans.pl

www.komtrans.pl

