

DUTCH MINISTRY OF DEFENCE DEPLOYS GLOBALSTAR SPOT GEN4 TO TRACK AND PROVIDE SAFETY FOR PARATROOPERS

Dublin, Ireland – 2 February, 2022 – Globalstar Europe Satellite Services Ltd, a wholly owned subsidiary of Globalstar Inc., announces that the Netherlands Ministry of Defence (MoD) has deployed 120 SPOT Gen4 satellite GPS messengers to track and provide safety for paratroopers.

The Dutch MoD carried out extensive testing and trials of SPOT Gen4. The device proved to be the ideal solution for the MoD's needs, and capable of delivering superior, reliable performance in all the highly challenging contexts which paratroopers face.

Niels is an instructor at the Dutch Defense Paratrooper School (DPS) and is safety & quality manager. "In the places where we do our skydiving training, in remote mountainous and desert locations worldwide, conventional telecoms networks cannot be relied on," Niels shares. "So we knew that we required a solution based on satellite technology."

Other technologies and solutions were trialed and evaluated. For example, four years ago, the organization procured GPS trackers from another provider. These used 3G telecom technology however, and very soon were dismissed as unable to provide sufficient coverage and reliability.

Facing extremes in terrain and temperature

It is essential for operational teams that SPOT Gen4 performs flawlessly in very extreme conditions. Paratrooper training is grueling and inherently dangerous. Military personnel engage in exercises which see them jumping from aircraft any time of day or night, in any climate, with full military kit. Skydive jumps in darkness require the addition of night vision equipment to the service person's necessary gear.

The Netherlands' paratroopers undergo training internationally in a wide range of challenging operational environments. Skydiving exercises are conducted in the rugged mountains of Switzerland, France and elsewhere in Europe as well as locations throughout the North American Rockies. Training for desert operations takes place across the expansive plains of Arizona and California as well as in Europe, all remote locations where conventional terrestrial communications networks can't reliably reach.

"If navigation were to go wrong either on the plane or by the paratrooper, without a reliable tracker, it can take a very long time for us to locate the user," explains Niels.

In addition to skydiving in far-flung locations, paratroopers must endure extremes in temperature. Teams carrying out Winter parachuting exercises in Scandinavia routinely endure -20 degrees Celsius (-4 degrees F) plummeting to -60 degrees Celsius (-76 degrees F) at very high altitudes, from where the

オランダ国防省は、空挺部隊を追跡し安全性を高めるために Globalstar SPOTGen4 を配備しています

アイルランド・ダブリン(2022/2/2) – 米 Globalstar 社の完全子会社である Globalstar Europe Satellite Services Ltd は、オランダ国防省 (MoD) が 120 台の SPOT Gen4 衛星 GPS メッセンジャーを配備して、空挺部隊を追跡し安全性を高めることを発表しました。

オランダ国防省は SPOT Gen4 の広範なテストと試行を実施しました。このデバイスは MoD のニーズに理想的なソリューションであり、空挺部隊が直面する非常に困難な状況のすべてにおいて、優れた信頼性の高いパフォーマンスを提供できることが証明されました。

Niels 氏はオランダ防衛空挺部隊のスクール (DPS) のインストラクターであり、安全と品質のマネージャーです。「私たちがスカイダイビングのトレーニングを行っている場所、世界中の山岳地帯や砂漠の遠隔地では、従来の通信ネットワークに頼ることはできません」と Niels 氏は語ります。「そこで衛星技術に基づくソリューションが必要であることが認識しています。」

一方、他のテクノロジーとソリューションが試され評価されました。たとえば 4 年前、ある組織は別のプロバイダーから GPS トラッカーを調達しました。これらは 3G の通信技術を使用していましたが、十分なカバレッジと信頼性を提供できないため、すぐに却下されてしまいました。

地形と気温の極限に直面している

SPOT Gen4 が非常に極端な条件で完璧に機能することは、運用チームにとって不可欠です。空挺部隊の訓練は厳しく、本質的に危険です。軍人は完全な軍用キットを使用して、昼夜を問わず、どのような気候でも、航空機から飛び降りる演習を行います。暗闇でのスカイダイビングジャンプでは、サービスマンの必要な装備に暗視装置を追加する必要があります。

オランダの空挺部隊は、さまざまな困難な運用環境で国際的に訓練を受けています。

スカイダイビングの練習は、スイス、フランス、ヨーロッパの他の場所の険しい山々、および北米のロッキー山脈全体で行われます。

砂漠作戦の訓練は、アリゾナ州とカリフォルニア州の広大な平原だけでなく、ヨーロッパでは、従来の地上通信ネットワークが確実に到達できないすべての遠隔地で行われます。

「信頼できるトラッカーがなくて、飛行機内または空挺部隊によるナビゲーションがうまくいかなかった場合は、ユーザーを見つけるのに非常に長い時間がかかる可能性があります」と Niels 氏は説明します。

空挺部隊は、遠く離れた場所でのスカイダイビングに加えて、極端な気温に耐えなければなりません。スカンジナビアで冬のパラシュート演習を実施するチームは、空挺部隊が酸素ボンベを担いでジャンプする必要がある非常に高い高度で、摂氏 -20 度 (-4 度 F) から、摂氏 -60 度 (-76 度 F) に急降下することに日常的に耐えます。

paratrooper needs to jump carrying an oxygen supply.

The Dutch MoD gained further confidence in SPOT's effectiveness following referral and recommendation from its Belgian counterpart, explains Niels.

"We often work co-operatively with the Belgian paratrooper school on training programmers; they had already been using SPOT and advised us that the Globalstar SPOT system is very reliable and could be trusted to perform well in the highly challenging situations which we face," he says.

Some Army and Marines paratrooper teams have a separate radio-based communications system, which can be connected with satellite GPS, but this solution is expensive and not universally available to all operational units, Niels says.

SPOT's reliable connectivity, enabled by Globalstar's satellite fleet in low-Earth-Orbit, was the pre-eminent factor in the MoD's procurement decision. SPOT's ease of use, particularly in the intense context of being used while parachuting, was also pivotal. "The system needs to be practical and very simple to operate," says Niels.

"SPOT's reliability together with its easy operation are the standout features for us; we know we can trust SPOT to function at any time, anywhere," he adds.

SPOT Gen4 – the latest generation of the SPOT family

SPOT Gen4, launched in EMEA in August 2020, is the newest member of Globalstar's SPOT device family. It offers enhanced mapping interfaces, more display options, improved water resistance, and geofencing, among other improvements.

Like its precedents, SPOT Gen4 features a one-touch SOS button which instantly sends the user's GPS co-ordinates either to FocusPoint International Inc. or to an organisation's operations and/or security teams, depending on the customer's preferred configuration. The buttons on SPOT Gen4 can be flexibly configured to send pre-programmed messages, with options for transmission types. Users can check in with colleagues via the OK button and SPOT can be used for other non-emergency communications using the Help button.

SPOT devices are credited with over 8,000 rescues worldwide to date.

"We're extremely proud that the Dutch MoD has selected SPOT Gen4 to support paratroopers as they engage in their mission-critical training," says Mark O'Connell, general manager EMEA and APAC at Globalstar.

オランダ国防省は、ベルギー防衛省からの紹介と推薦を受けて、SPOT の有効性にさらに自信を持ったと Niels 氏は説明します。

「私たちはしばしば、訓練プログラムに関してベルギーの空挺部隊のスクールと協力しています。彼らはすでに SPOT を使用しており、Globalstar SPOT システムは非常に信頼性が高く、私たちが直面する非常に困難な状況でもうまく機能することが信頼できるとアドバイスをしてくれました」と彼は言います。

一部の陸軍および海兵隊の空挺部隊チームは、衛星 GPS と接続できる別個の無線ベースの通信システムを持っていますが、このソリューションは高価であり、すべての運用ユニットが普遍的に利用できるわけではない、と Niels 氏は言います。

低軌道にある Globalstar の衛星コンステレーションによって可能になった、SPOT の信頼性の高い接続は、MoD の調達決定における重要な要素でした。特にパラシュート中に使用されるという激しい状況での SPOT の使いやすさも極めて重要でした。「システムは実用的で操作が非常に簡単である必要があります」と Niels 氏は言います。

「SPOT の信頼性と簡単な操作は、私たちにとって傑出した機能です。SPOT がいつでもどこでも機能することを信頼できることを私たちは知っています」と彼は付け加えます。

SPOT Gen4 –最新世代の SPOT ファミリー

2020 年 8 月に EMEA で発売された SPOTGen4 は、Globalstar の SPOT デバイスファミリの最新モデルです。強化されたマッピングインターフェイス、より多くの表示オプション、改善された耐水性、ジオフェンスなどの改善を提供します。

前モデルと同様、SPOT Gen4 はワンタッチ SOS ボタンを備えており、顧客の好みの構成に応じて、ユーザーの GPS 座標を FocusPoint International 社、または組織の運用チームやセキュリティチームに即座に送信します。SPOT Gen4 のボタンは、送信タイプのオプションを使用して、事前にプログラムされたメッセージを送信するように柔軟に構成できます。ユーザーは[OK]ボタンを使用して同僚とチェックインでき、SPOT は[ヘルプ]ボタンを使用して他の緊急でない通信に使用できます。

SPOT デバイスは、これまでに世界中で 8,000 を超える救助を行ったとされています。

「オランダ国防省が、ミッションクリティカルな訓練に従事する空挺部隊を支援するために SPOT Gen4 を選択したことを非常に誇りに思っています。」と、Globalstar の EMEA および APAC のゼネラルマネージャーである Mark O'Connell 氏は述べています。