

Spotter Horse Tracking reaches 12,000 Globalstar satellite IoT collars deployed across Central Asia

Globalstar Europe Satellite Services Ltd., a wholly-owned subsidiary of Globalstar, Inc. today announced that Mongolia-based Value Added Reseller Spotter has now deployed over 12,000 animal-tracking collars based on SmartOne C and SPOT Trace.

These highly innovative satellite IoT devices are being used in Mongolia, Kazakhstan and Kyrgyzstan to track and safeguard horses, including high-value competitive racehorses. This is a remarkable, exponential growth rate – up from 1,000 Spotter devices deployed, as announced in January 2020 – with up to 240,000 horses now protected. Horses are part of daily life in Central Asia and horseracing is a major sport in Mongolia. However, with the sparsely populated nation's 4.5 million horses roaming fence-free, keeping tabs on the animals is a major challenge for owners.

Founded in 2014, Spotter continues to satisfy the region's unrelenting demand for highly capable and far-reaching technology solutions that can monitor the location of millions of horses. These animals are semi-wild, and free to range across vast expanses to graze.

Spotter has deployed 9,000 SmartOne C-fitted collars and 3,000 built on SPOT Trace. Requirements differ among customers. Racehorse owners, wanting to keep particularly close watch over their valuable equines, appreciate SPOT Trace's hourly tracking.

Meanwhile owners of family herds and those who use horses for transport, meat and milk value the extended tracking duration and lower device maintenance enabled by SmartOne C's long battery life. The horses typically roam in herds of around 30, with one lead stallion keeping the animals together and providing protection. As a result, the group can be effectively monitored with just one collar.

Further building on its ongoing success, Spotter has just delivered yet further innovation, meeting ever-evolving market demands, with the launch of its new dual-mode solution.

Spotter has created a new hybrid collar which leverages Globalstar satellite communications along with radio transmissions to create a low-cost solution that makes it possible for owners to track individual horses as well as a herd.

Spotter 社のホーストラッキングは、中央アジアにおいて Globalstar 衛星 IoT 対応の首輪が 12,000 個に達しました。

Globalstar の 100% 子会社である Globalstar Europe Satellite Services Ltd.は、本日モンゴルを拠点とする付加価値再販業者の Spotter 社が、SmartOne C と SPOT Trace を利用した 12,000 を超える動物トラッキング用の首輪を展開したことを発表しました。

これらの非常に革新的な衛星 IoT デバイスは、モンゴル、カザフスタン、キルギスタンで、高価値の競走馬を含む、馬の追跡と保護に使用されています。これは 2020 年 1 月に発表された 1,000 台の Spotter 社のデバイスの導入から、驚くべき指数関数的な成長率であり、現在では最大 240,000 頭の馬が保護されています。中央アジアでは馬は日常生活の一部であり、モンゴルでは競馬が主要なスポーツです。しかし、人口がまばらなこの国において 450 万頭の馬が柵のない場所を歩き回っているため、動物を監視することは所有者にとって大きな課題となっています。

2014 年に設立された Spotter 社は、何百万頭もの馬の位置を監視できる、高度に機能し広範囲に及ぶテクノロジーソリューションに対するこの地域の絶え間ない需要を満たし続けています。これらの動物はほぼ野生の状態であり、放牧のために広大な範囲を自由に歩き回っています。

Spotter 社は、9,000 個もの SmartOne C に適合した首輪と、SPOT Trace で構築された 3,000 個の首輪を展開しました。衛星 IoT システムの要件はお客様ごとに異なっています。競走馬の所有者は、貴重な馬を特に注意深く見守りたいと考えており、SPOT Trace の 1 時間ごとの追跡機能を高く評価しています。

一方、家族経営による牛の所有者や、肉、牛乳の輸送に馬を使用する経営者は、SmartOne C の長いバッテリーライフによって可能になる、長い追跡時間と少ないデバイスメンテナンスを高く評価しています。

馬は通常、約 30 頭の群れで歩き回り、1 頭の先頭の種馬が残りの馬をまとめて保護します。

その結果、グループは首輪 1 つで効果的に監視できます。

現在進行中の成功をさらに発展させた Spotter 社は、新たなデュアルモードソリューションの発売により、進化を続ける市場の要求に応え、さらなるイノベーションを実現しました。

Spotter 社は、所有者が個々の馬と群れを追跡できるようにする低コストのソリューションを作成するために、Globalstar 衛星通信と無線送信を活用する新しいハイブリッド首輪を作成しました。

“We’ve already addressed one of the biggest challenges horse owners face, namely the location of a herd. But sometimes individual horses break away from their group, and owners are keen to locate them,” explains Tsogbadrakh Surenjargal, Spotter Co-Founder.

For example, whenever a herd owner tries to introduce new individual horses, such as a recently purchased animal, or if the owner attempts to merge herds, typically it takes time for the new members of the herd to ‘fit in’. With group instinct not yet established, often a new arrival is temporarily ostracised by its fellow horses before being accepted, and on occasion it can even run away. During this transitional integration period, the owner still needs to know the whereabouts and condition of the newer herd member, even if it has travelled and is distant from the rest of the group. Racehorses, prized animals which can be more highly strung than leisure or utility horses, can also be a particular flight risk.

Until recently, if a horse has strayed from its group, the owner was unable to know which one it was, or where it has travelled. Now, Spotter has developed a new hybrid IoT device that can be connected to SmartOne C. It can be fitted on specific at-risk horses and, as a result, the owner can know if the individual animal has roamed away from the herd. The system can track the breakaway horse up to a 1km radius, giving the herds person the opportunity to locate and retrieve the animal before it has travelled too far.

The radio signals from collars on these solo straying horses are relayed to the Globalstar network via Globalstar’s SmartOne C devices, and complement satellite-enabled IoT signals: “The combination of satellite and radio signals makes our new solution very cost-effective, and we believe this means more herd owners will have the ability to benefit,” Surenjargal added.

The introduction of analytics to help discover optimum grazing areas is in Spotter’s technology and applications roadmap. Furthermore, Spotter believes that the requirements for its technology solution will expand far beyond horse-tracking. Spotter’s collars are already being used to track and monitor livestock, including cattle, sheep and goats, but are additionally helping conservationists to protect wildlife.

「私たちは、馬の所有者が直面する最大の課題の 1 つである群れの場所にすでに取り組んでいます。しかし、個々の馬がグループから離れることもあり、所有者はそれらを見つけようとしています」と、Spotter 社の共同創設者である Tsogbadrakh Surenjargal 氏は説明します。

たとえば、群れの所有者が最近購入した動物などの新しい個々の馬を群れ紹介しようとするときはいつでも、または所有者が群れを統合しようすると、通常、群れの新しいメンバーが「落ち着く」までに時間がかかります。

グループの本能がまだ確立されていないため、新しく到着した馬は、受け入れられる前に仲間の馬から一時的に追放されることが多く、場合によっては逃げることもあります。

この移行移行期間中、所有者は、新しい群れのメンバーが移動し、グループの他のメンバーから離れていても、その所在と状態を知る必要があります。

競走馬は、レジャー用の馬や作業用の馬よりも緊張度が高く、貴重な動物であり、特定の逃走リスクになる可能性があります。

最近まで、馬が群れから外れると、所有者はそれがどの馬で、どこに移動したかを知ることができませんでした。

現在、Spotter 社は、SmartOne C に接続できる新しいハイブリッドの衛星 IoT デバイスを開発しました。危険にさらされている特定の馬に取り付けることができ、その結果、所有者は個々の動物が群れから離れて歩き回ったかどうかを知ることができます。このシステムは、離れた馬を半径 1km まで追跡できるため、牧夫は馬が遠くまで移動する前にその場所を特定して回収することができます。

これらの単独で迷走する馬の首輪からの無線信号は、Globalstar の SmartOne C デバイスを介して Globalstar ネットワークに中継され、衛星対応の IoT 信号を補完します。「衛星信号と無線信号の組み合わせにより、私たちの新しいソリューションは非常に費用対効果が高くなり、これは、より多くの牛群所有者が恩恵を受けることができることを意味すると考えています」と、Surenjargal 氏は付け加えました。

最適な放牧地を発見するのに役立つ分析の導入は、Spotter 社のテクノロジーとアプリケーションのロードマップに含まれています。さらに、Spotter 社は、同社のテクノロジーソリューションの要件が競馬をはるかに超えて拡大すると考えています。

Spotter 社の首輪は、すでに牛、羊、山羊などの家畜の追跡と監視に使用されていますが、自然保護活動家が野生生物を保護するのに役立っています。

“Spotter continues to demonstrate its unstinting commitment to innovate in order to meet customers’ ever-evolving needs,” commented Mark O’Connell, Globalstar General Manager for EMEA & APAC.

“We offer huge congratulations to Spotter for its phenomenal success and we are so proud to enable such pioneering satellite IoT solutions for horse owners across Central Asia to help them safeguard their cherished herds,” he added.

「Spotter 社は、絶え間なく進化する顧客のニーズを満たすために革新へのたゆまぬ努力を続けています。」と Globalstar EMEA および APAC 担当ゼネラルマネージャーである Mark O’Connell 氏は述べています。

「Spotter 社の驚異的な成功に心からお祝いを申し上げます。中央アジアの馬主が大切な馬を守るために、このような先駆的な衛星 IoT ソリューションを実現できることを誇りに思います」と彼は付け加えました。