

DIGITAL PLANNING



Measurement: 140 x 100 x 29 mm, 270 grams

Starcom Location Control Unit (**LCU500**) and the Starcom Personal Locator (PL500) receives its location data from the GPS card integrated into the unit. In case of break-in, distress, or remote status request, the unit sends the data to the Routing application which communicates with the unit via the cellular network and is updated as to the location and status of each of the sensors installed in the car or carried by a person.





LCU500

The LCU500 integrates a GPS receiver, a cellular network modem (GSM/GPRS/EDGE, CDMA/1X). The system monitors various vehicle sensors, and provides the customer with a vast variety of real-time activities and information about the vehicle.

The LCU500 is a complete vehicle security and fleet management solution in one unit. It is the most feature-rich unit in the market today, with over 85 features. The unit and its components when installed, are hidden and undetectable. A two way communication modem, based on existing wireless infrastructure, makes it possible to deploy the system with immediate functionality all around the world. The unit has a built-in alarm system, that monitors the vehicle at all times, and alerts the Control Center in case of theft or distress.

The LCU500 was tested and received approvals from the leading labs around the world, including: eMark (E24 10R-020086), TUV-GS, FCC Part 15, UL 60950, CB Certification, CE certification and Vibration and Shock Tests (done in a military lab).

About the system

The Starcom system provides a perfect solution to a wide variety of applications and market segments. A partial list includes:

Starcom Online ([Fleet management](#))

Starcom offers cost effective solutions and support to allow "hands-on control" to enhance fleet operations. An investment in our system will provide a tangible return by improving efficiency and productivity, which will result in improved customer service and increased profits.

Vehicle protection

Vehicle thefts cost insurance agencies and car owners billions of dollars in damages each year. The Starcom System is specifically designed to detect and minimize losses due to criminal activities. The system is designed to report events automatically and in real-time, for quick response.

Driver protection

The control center focus is to support the client 24/7, by responding in a timely, responsible and professional manner for a routine or emergency situations: kidnapping situations, accident events, and more. All the operators are following the established procedures and act in the best interest and well being of each client while keeping the client's Right to Privacy.

Mobile Phone Activation

The system is synchronized between the hardware, the software and the client's mobile phone, to enable the client to send commands to his vehicle, receives his vehicle location and statuses and receives any required alert from the vehicle in friendly and easy to use application.

Palm and Internet Options

The Starcom System puts the control at the client's fingertips and makes connection with the internet and handheld navigation available via the Starcom hardware.



External Systems Connection

The Starcom System is connected to a variety of products from seals of oil tankers protection through RF-ID readers for containers shipped overseas.

Fleet Management

The Starcom Online web application is an efficient and friendly tool for tracking, real time monitoring and reporting for the new and the advanced fleet manager in the information world of today.

The combined algorithms of the end unit installed in the vehicle and the Online Fleet Application enables maximum utilization of the system at minimum cost. Maximum utilization of system resources also includes the fleet manager's precious time. Starcom Online saves the fleet manager's time by offering:

- Simple and user-friendly interface that includes many built-in fleet applications.
- Real time alerts on deviation of vehicle/driver from the predefined work schedule, which can even be sent directly to the fleet manager's cellular phone.
- Unlimited options for production of activity reports in a large variety of sections.

The web application allows the client to control and support the Starcom hardware, in an easy and friendly functions which includes:

Geo Fencing function, Route Control, Speed alerts, Analog and digital Inputs Control, Mileage Reading (via the GPS), Driver identification, Commands via the client personal mobile phone, wide range of Reports, and more.

Control Center

The Starcom Control Center application has a multilanguage interface for the local licensee of the Starcom System for individual clients, and focuses on safety and security. This module handles a number of essential tasks:

Emergency calls: Such as theft, emergency button, and accident, while taking into account the vehicle location and emergency services in place.

Procedures support: Matching the software to the local procedures according to the event type and the individual client's requests, enables quick response for emergency situations.

Database management: Building and maintaining of databases that includes: clients, installers, personnel, and more. The software has the ability to sort the databases and information by subject and filters.

Replay from databases: The replay can be viewed on a map along with the vehicle status, or on the reports that shows the trip and driver's details.

Information management: Easy and friendly presentation of the information for quick initial response. Ordering by priorities defined by the client, sending the information to another division in the organization, receiving the vehicle's sensors and visual display of any information from the vehicle.

Reports: Producing reports based on the system information with a wide variety of filters, such



as: Financial reports, marketing reports, technical reports, and more. The software has the flexibility of creating new reports.

Certification



[Quality Management System - ISO 9001:2000](#)



[FCC Part 15, Subpart B, Class B](#)



10 R - 02 0086

["E"-Mark. The European high level certification](#)



[TUV Product Safety, Rhineland Germany](#)



[TUV Product Safety of North America](#)



[CB Test certificate, Class III](#)



[Declaration Of Conformity, Complied with directive for EMC and LVD](#)



[Product Vibrations and Shock Tests](#)

DIGITAL PLANNING



Measurement: 140 x 100 x 29 mm, 270 grams

جهاز مراقبة الموقع (LCU500) و محدد موقع الاشخاص (PL500) يستلما معلومات عن الموقع لوحة في الجهاز. في حالة الاقتران، حالة الكوارث او استلام استفهام عن بعد عن حالة الجهاز فانه يرسل معلومات في ملحق بشكل مسارات متصلة مع الجهاز عن طريق شبكة الاتصال التي تتجدد المعلومات فيها بوضع وحالة الجاسات المركبة في السيارة او المحمولة من قبل الناس.



النظام

نظام سناركوم يوفر حلول ممتازة لكثير من المشاكل على مستوى قطاعات السوق ، قائمة غير تامة تضم :

سناركوم اونلاين (إدارة الموقف)

سناركوم تقترح حل اقتصادي ودعم ، توفر ادارة بتدخل المشغل لاجل تحسين تنظيم الموقف .الاستثمار في نظامنا يعطي ربح ملموس على حساب تحسين فعالية العمل والانتاج والتي توصل الى تحسين جودة خدمة الزبائن وزيادة الدخل .

حماية وسيلة المواصلات

ان سرقة السيارات في كل عام تكلف اصحابها و شركات التامين خسائر تقدر بمليارات الدولارات . شركة سناركوم سيستمر تمارس بشكل خاص مشاكل تحديد وتقليل الخسائر في حالة النشاطات الاجرامية . النظام يعمل على الارسال الاوتوماتيكي في الوقت الواقعي لتوفير رد الفعل السريع .

حماية السائق

احدى المسائل الرئيسية لمركز الادارة هي مساندة الزبون لمدة 24 ساعة على مدار الاسبوع بطريقة رد الفعل السريعة وفي الوقت المناسب وتحمل المسؤولية على الحالات العادية والطائرة : سرقة ، حادث ، الخ .جميع العمليات تبع ترتيب الحركات و مقدر على توفير الغايات العالمية و الوضع الحسن لكل زبون مع التحفظ على سرية الزبون .

ادخال الهاتف الخليوي

النظام مزود بتزامن الوسائل الالية ، برنامج التشغيل وهاتف الزبون الخليوي ليستطيع ان يرسل اوامر الى وسيلة المواصلات واستلام معلومات عن مكان تواجدها واستلام اي ابلاغات طارئة من وسيلة المواصلات بطريقة عملية و مريحة .

وظائف بالم و الانترنت

نظام سناركوم يتيح للزبون امكانية التحكم يدويا بواسطة برنامج التشغيل ، اقامة اتصال مع الانترنت والوسائل الملاحية .

الوصل مع الانظمة الخارجية

نظام سناركوم يمكن ان يتصل مع كثير من الاجسام من الصهاريج المشموعة الناقلة للنفط وحتى قارنات الشيفرات التي تعمل بواسطة الراديو على الحاويات في البحر

التحكم الاجمالي

نظام سناركوم للتحكم بالمواقف عملي ومريح لمستخدم النظام ، يعطي مميزات فريدة لا تتوفر في انظمة مشابهه للذي يريد ان يحسن ادارة الموقف والذي يقف امام ضرورة اتخاذ حل في نظام الوقت الواقعي .

نظام سناركوم يحسن تنظيم الوظائف بشكل عام وبسرعة يحصل منفعة مادية للمؤسسة و يحسن مؤشراتها المالية .

ملحق لادارة الموقف يوفر لمدير و موظفي الموقف مرونة واستقلالية في تخطيط و ادارة موقف وسائل المواصلات ، التنظيم المنطقي وادارة قواعد البيانات .

لا يجب عليك ان توجد امام الكمبيوتر لتعرف ماذا يجري في المؤسسة . المدير يمكن ان يسجل عدة ارقام لهواتف خلوية تستلم ابلاغات اذا خالف العاملون النظام .

نظام ستاركون يطرح حلول لمؤسسات مهتلفة ، بالتحديد :

للشركات المورددة و الممثلة :

- تخطيط مسار الرحلة حسب مقصده واستلام معلومات عن مخالفة خطة العمل في نظام الوقت الواقعي .
- التعبئة والتوزيع على اساس التخطيط بالكمبيوتر اخذة بعين الاعتبار معطيات الوقت والمكان
- اعطاء تقارير تعكس حركة وسيلة المواصلات على الخريطة بواسطة مجساتها .
- اعطاء تقارير عن مخالفة خطة العمل واستلامها بالبريد الالكتروني بشكل دوري .
- اثبات هوية السائق في اي وقت .

لشركات بيع وتاجير السيارات :

- متابعة حركة السيارات واستلام تقارير عن موعد حلول الخدمة الميكانيكية اقتضاء لمتطلبات المنتج.

لمحطات النقل ومواقف التاكسي :

- ايصال وسيلة المواصلات لحل المشكلة على اساس مكان التواجد والمعلومات التي تحدد اي وسيلة مواصلات اقرب لتسليم الحمل او الراكب بعكس المعلومات على شاشة في وسيلة المواصلات .
- استلام معلومات جديدة عن مكان تواجد وسيلة المواصلات .
- ادارة الموقف اعتمادا على معلومات مكان التواجد .
- اثبات هوية السائق في اي وقت .

نقل الحاويات التي فيها حمل حساس :

- ايصال وسيلة المواصلات لحل المشكلة على اساس مكان التواجد والمعلومات التي تحدد اي وسيلة مواصلات اقرب لتسليم الحمل او الراكب بعكس المعلومات على شاشة في وسيلة المواصلات .
- استلام ابلاغات عن الاختلاف في درجة الحرارة في الحاويات المبردة في نظام الوقت الواقعي .
- استخدام الاختام الالكترونية لاستلام ابلاغات عن الفتح الغير قانوني .

حماية وسائل المواصلات

نظام الحماية النشطة والتحكم يسمحان لمركز الادارة بتوفير الحماية في نظام الوقت الواقعي من:

الاقتحام في نظام الوقت الواقعي

اذا دخل مقتحم وسيلة المواصلات فان الجاسات تسجل هذه الحادثة وترسل ابلاغ طوارئ الى المركز ومنه يتم الاتصال بمراكز الامن (الشرطة) لالقاء القبض على المقتحم وفوق هذا يمكن تعطيل حركة السيارة من مركز الادارة باستخدام امكانية : [الوقوف التدريجي](#) الامر.

قطر وسيلة المواصلات

نظام ستاركوم يحتوي على لوغريتم للتعرف على قطر وسيلة المواصلات ، الجهاو يسجل التغيرات في وضع وسيلة المواصلات واعطاء ابلاغ عن القطر الى مركز الادارة باسرع وقت .

سرقة المفاتيح

جهاز ستاركوم يتطلب ادخال شفرة سرية بواسطة لوحة المفاتيح او التحكم عن بعد لكي لا يمكن سرقة وسيلة المواصلات ولكي يتم تشغيل السيارة يجب ادخال الشيفرة . اذا تم ادخال خاطئ مرتين على التوالي فان المركز يتسلم معلومات عن سرقة المفاتيح .

جهاز ستاركوم يتطلب ادخال شفرة سرية بواسطة لوحة المفاتيح او التحكم عن بعد لكي لا يمكن سرقة وسيلة المواصلات ولكي يتم تشغيل السيارة يجب ادخال الشيفرة . اذا تم ادخال خاطئ مرتين على التوالي فان المركز يتسلم معلومات عن سرقة المفاتيح .

حماية السائقين

ملحق ستاركوم للحماية يستخدم لتقديم المساعدة للزبون على مدار الوقت اعتمادا على ردة الفعل المقدمة في الوقت اللزم على الاوضاع اليومية والطائرة لوسيلة المواصلات . نظام ستاركوم يتيح للمشغل المحلي جميع الوسائل والاجراءات اللازمة لردة الفعل بهدف حماية غايات وراحة الزبون .

تقترح الخدمات الاضافية التالية :

حالي الكارثة

يوجد مفتاح دعر لاستخدامه في الحالات التي تشكل خطر على الحياة والتي تسمح بفتح قناة للاتصال الصوتي بين الزبون والمركز .

الحادث

هذه الوظيفة تؤمن استلام تقارير عن حادثة وسيلة المواصلات مع تحديد موقع وسيلة المواصلات بالضبط ، حالة وسيلة المواصلات وسرعتها التي كانت تتحرك بها .

نظام ستاركوم يسمح للزبون باستلام تحذيرات عن امن وسيلة المواصلات مباشرة على الهاتف الخليوي .

الهاتف الخليوي

نظام ستاركوم يصنعك قويا ، بكونك مديرا او بكونك اما قلقة حيث تستطيع الان بواسطة رسالة SMS ان تستلما معلومات عن مكان تواجد وسيلة المواصلات وسرعتها وكذلك عن انحراف وسيلة المواصلات عن مسارها واي تصرف محايد على هاتفكم الخليوي في نظام الوقت الواقعي .

فحص مكان تواجد وسيلة مواصلاتكم

بارسال رسالة نصية من الهاتف الخليوي تستطيعون ان تستلموا معلومات عن مكان وسيلة المواصلات بالضبط واي معلومات هامه اخرى كالسرعة وحالة المحرك والابواب .

ابلاغات طائرة بوسيلة المواصلات

النظام يمكن ان يرسل على الهاتف الخليوي رسائل عن اي اختراق خاص بوسيلة الاتصالات (زيادة السرعة ،الدخول في منطقة محصورة او الخروج منها ، السخونة العالية) وكذلك رسائل طائرة اخرى (عن الحوادث ، الحالات الحرجة) النظام يسمح للمستخدم بتحديد نوعية الرسائل وكذلك الرسائل الطائرة الضرورية .ارقام الهواتف الخليوية وكلمات السر . كل هذا بواسطة ملحق ويب .

الانترنت

نظام ستاركوم يسمح للزبون شخصا باستخدام وظائف مركز الادارة ويسمح باستخدام وسائل ستاركوم لتنفيذ اكبر عدد ممكن من الوظائف المختلفة .

نظام ملاحي مستقل

نظام بالم بايلوت متصل بجهاز ستاركوم ويسمح للزبون ان يحقق ملاحه مستقلة في اي مكان على الكرة الارضية .

ايقاله مع الانترنت

باستخدام وسائل نظام ستاركوم و نظام بالم بايلوت و/او الكمبيوترات المحمولة الزبون يستطيع استخدام شبكة GPRS/ 1X لمشاهدة الصفحات في الانترنت باستخدام الوصلة RS-232 او من خلال Bluetooth .

النظام الخارجي

يمكن ايقال ستاركوم مع كثير من الاجهزة القارئات الموجية المثبتة للشخصية ، مثل :

هازمت برودجكت

نظام ستاركوم يحمي ناقلات النفط في الاماكن الهامة (الصمامات ، الغالقات) هذا الحل الفريد والحاصل على براءة يسمح بشكل نهائي في التوصل الى امن تام اعتمادا على الاختام الالكترونية الرخيصة والامينة و المعتمد عليها والتي تركب بسهولة . نظام ستاركوم يسمح لاصحاب الناقلات برفع مستوى الحماية والامن .

حماية الحاويات

في هذه الايام الملايين من الاطنان المشحونة بواسطة البر (الطرق والسكك الحديدية) تتعرض الى خطر السرقة او تعتبر موقع هجوم للارهابيين . توجد انظمة صعبة لحماية هذه الاحمال ، في حين ان الحل الوحيد التام الذي يوفر الحماية للاحمال هو منتج ستاركوم (تكنولوجيا تردد اللاسلكي التامة)