

KYLOS Compact

➤ Przenośne urządzenie lokalizujące towary, mienie, ludzi i zwierzęta



* **KYLOS**
– w rzymskiej miologii,
pierwszy władca wszechświata.



Przenośne urządzenie lokalizujące umożliwiające strzeżenie rzeczy, które cenisz i ochronę osób, które kochasz.

- Technologia GPS dla ustalania precyzyjnej lokalizacji.
- Powiadomienia w czasie rzeczywistym o zajściu zdefiniowanych wcześniej zdarzeń.
- Dostępne w czasie rzeczywistym raporty o historii zdarzeń.
- Powiadomienie o wejściu/opuszczeniu określonego obszaru oparte na technologii geo-fence.
- Wbudowane czujniki światła i temperatury pozwalające monitorować aktualne warunki.
- Wbudowany akcelerometr informujący o ruchu, zmianie położenia lub wypadku.
- Wbudowany przycisk bezpieczeństwa przywołujący służby ratunkowe.
- Nie wymaga okablowania.

Wyobraź sobie siebie w poniższych sytuacjach:

- Twój biznes wymaga transportowania towarów po całym świecie lub tylko po mieście, chciałbyś móc śledzić swoje rozproszone przesyłki, niezależnie od tego gdzie jesteś.
- Zaparkowałeś rower przy ulicy, z pewnością chciałbyś wiedzieć czy został przewrócony lub skradziony.
- Jesteś zatroskanym rodzicem lub właścicielem lubiącego wałęsać się psa, z pewnością chcesz wiedzieć co się z nimi dzieje, jeżeli stracisz ich z oczu.
- Bliska Ci osoba jest w podeszłym wieku i mieszka sama, a ryzyko upadku jest duże. Możliwość powiadomienia o sytuacjach wymagających Twojej natychmiastowej uwagi z pewnością będzie pomocne.

Jak działa Kylos Compact?

Korzystając z możliwości jakie daje sieć komórkowa, technologia GPS oraz wbudowane czujniki, Kylos Compact określi aktualną lokalizację oraz status, dostarczając wiarygodne i dokładne dane niezbędne dla Twojego biznesu lub osobistych potrzeb.

Samo urządzenie, które mieści się w dłoni, może zostać przymocowane do towaru i noszone przez ludzi lub zwierzęta. Może zostać ukryte w praktycznie każdej rzeczy, którą zamierzasz chronić, co umożliwia zastosowanie wobec niej szeregu aplikacji i przystosowania do różnych sytuacji.

Wniosek?

Mały w rozmiarze, ale pełny innowacji!

Przykłady aplikacji:

Towar

- Wbudowany czujnik światła zaalarmuje Cię, jeżeli ktoś zacznie rozrywać opakowanie zawierające wartościowy towar, redukując ryzyko, że Twój biznes stanie się ofiarą naruszenia zabezpieczeń.
- Wbudowany czujnik temperatury zapobiegawczo powiadomi Cię o wahaniach temperatury wykraczających poza zdefiniowany zakres, zmniejszając ryzyko dostawy zepsutych towarów lub leków.

Majątek

- Wbudowany akcelerometr zaalarmuje Cię, jeżeli zaparkowany przez Ciebie rower zacznie się przemieszczać, dzięki niemu zawsze wiesz, kiedy ktoś majstruje przy wartościowych dla Ciebie rzeczach.

Ludzie

- Wbudowany akcelerometr zaalarmuje Cię, kiedy Twój rodzic w podeszłym wieku upadnie i zrobi sobie krzywdę. Dzięki temu rozwiązaniu możesz sprawować opiekę nad starszymi członkami swojej rodziny z dystansu.
- Wbudowany przycisk alarmowy powoduje natychmiastowe połączenie z określonym numerem telefonu. Przykładowo, kiedy dziecko będzie w sytuacji zagrożenia, wciśnięcie przycisku alarmowego powiadomi rodziców, wyświetlając jednocześnie lokalizację dziecka.

Zwierzęta

- Zostaniesz powiadomiony o wejściu/opuszczeniu przez zwierzę określonej okolicy (geo-fencing), która została wcześniej zdefiniowana jako bezpieczna lub niebezpieczna.

Dlatego w Starcom System stworzyliśmy Kylos Compact, przenośny system śledzący, który w czasie rzeczywistym określa lokalizację i wysyła powiadomienia.



Używając Kylos Compact

Masz kontrolę

praktycznie nad każdą sytuacją lub zdarzeniem dzięki wbudowanym czujnikom, automatyzmowi, zdalnemu sterowaniu, stabilności i ciągłości działania systemu.

Oszczędzasz

dzięki możliwości szybkiego zlokalizowania i odnalezienia zgubionej lub skradzionej rzeczy. Niewielkie rozmiary urządzenia pozwalają je ukryć i niezauważenie śledzić przedmiot. System GPS daje możliwość śledzenia losów skradzionego roweru bądź towaru i łatwe jego odzyskanie.

Możesz polegać

na systemie, który dostarczy Ci najważniejszych informacji w czasie rzeczywistym, umożliwiając szybkie podejmowanie decyzji i równie szybkie ich wdrażanie w życie. Ponadto, jesteś pewien, że zostaniesz zaalarmowany o zagrożeniach czy nieprawidłowości, co pozwoli Ci skierować uwagę tam, gdzie jest ona niezbędna.

Cieszysz się wygodną aplikacją

działającą w sieci komórkowej i internetowej, która jest łatwo dostępna z każdego miejsca i działa w 32 wersjach językowych oraz zawiera szczegółowe mapy.

Zyskujesz elastyczność i mobilność

dzięki temu, że system jest przenośny i ma wbudowaną baterię, która nie wymaga zewnętrznych źródeł zasilania.

Cieszysz się

z przyjaznej użytkownikowi aplikacji, którą możesz łatwo i szybko dostosować do swoich potrzeb, ustawiając rodzaje powiadomień i raportów oraz ich częstotliwość.

Urządzenie lokalizujące jest dostępne w dwóch wersjach, aby jak najlepiej spełnić oczekiwania klienta: Kylos Compact jest idealnym rozwiązaniem dla śledzenia cennych dla Ciebie rzeczy oraz bycia informowanym o miejscu pobytu Twoich bliskich lub zwierząt.

Kylos, o dłuższej żywotności baterii, jest idealnym urządzeniem, kiedy potrzebne jest dłuższe działanie, np. do monitorowania transportu towarów na długich trasach.



Specyfikacja ogólna

Bateria	Rodzaj	Litowo-jonowa
Kylos Compact Kylos	Moc	3,7 V, 400 mAh 3,7 V, 1800 mAh
Temperatura	Pracy Przechowywania	Od -20°C do 60°C Od -40°C do 85°C
Wilgotność wymagana do prawidłowej pracy		Do 90%
Wymiary, Waga Kylos Compact Kylos		45x33x17 mm, 60 g 75x62x31 mm, 75 g
Komunikacja Komórkowa	GSM/GPRS - domyślnie Modemy opcjonalne Typ anteny Kanały przesyłu danych Protokół	Cztery pasma (850, 900, 1800, 1900) UMTS/HSPA+, CDMA1xRTT/EV-DO, LTE) Wbudowana (ukryta) SMS i TCP/IP Szyfrowany
Sieć	Przesył danych	GSM, GPRS, SMS
Wiadomości	SMS GPRS	Szyfrowane TCP/IP za pomocą PPP
GPS	Systemy Odbiornik i antena Protokół Dokładność pozycjonowania Częstotliwość uaktualnień Metoda nawigacji Czas pierwszej wyliczonej pozycji (TTFF) Antena	GPS, GLONASS Wewnętrzne NMEA (format binarny), Pozycja: 10 m CEP (50%) Prędkość: 0,1m/s (50%) 1 sekunda (domyślna) z użyciem wszystkich satelitów w zasięgu (all-in-view), 2 satelitów, A-GPS Hot start: 2 sekundy Warm start: 10 sekund Cold start: 50 sekund Wbudowana
Procesor	Statyczny RAM Pamięć trwała Pamięć flash	128 Kb 34 Kb 2048 Kb
Sensory: - światła - temperatury - akcelerometr	Rozdzielczość Czułość Zakres Dokładność	0,025 LUX 0-105,448 LUX (światło słoneczne) -20°C do 60°C ±1.0°C 3-osiowy, przyspieszenie 0,1g
Portyp	Rodzaj	TTL (kabel USB jest dostępny)
Pobór mocy	Uśpiony/bezczynny Tylko GPS Tylko GPRS GPS i GPRS	0,05 mAh 75 mAh 100 mAh 165 mAh
Żywotność baterii Kylos Compact Kylos	Częstotliwość transmisji: - co 10 minut - co 6 godz. - co 24 godz. - co 10 minut - co 6 godz. - co 24 godz.	Czas pracy: - 10 h - 13 dni - 45 dni - 30 h - 45 dni - 150 dni



Najważniejsze cechy:

Zarządzanie

- ◉ **Programowanie zdarzeń:** Zgodnie z wymaganiami i potrzebami klienta. Możliwy do przystosowania system może wysyłać SMSy lub maile informujące o pojedynczym zdarzeniu (np. towar spadł, został zniszczony, przemieścił się) lub kombinacji zdarzeń (np. łączących informacje o położeniu i ekspozycji na światło, w sytuacji, gdy torba z pieniędzmi zostanie otwarta poza teren banku). Przy tym, nie ma ograniczenia w postaci zamkniętego katalogu zdarzeń.
- ◉ **Definiowanie granic:** Informowanie o wejściu/opuszczeniu lub nie wejściu/ nie opuszczeniu określonego terenu w określonym czasie.
- ◉ **Monitoring warunków:** Monitorowanie danych analogowych w celu informowania o przekroczeniu temperatury.
- ◉ **Automatyczne śledzenie:** Automatyczne śledzenie towarów w określonym czasie, bez potrzeby wykonywania dodatkowych działań.
- ◉ **Przycisk alarmowy:** Aktywowany przez użytkownika w sytuacji zagrożenia alarmuje SMSem/mailem określone osoby, zgodnie ze zdefiniowaną wcześniej listą kontaktów, o potrzebie natychmiastowej interwencji (dotyczy wyłącznie Kylos Compact).
- ◉ **Wbudowany mikrofon:** Urządzenie pozwala na zdalne połączenie, pozwalając Ci usłyszeć, co dzieje się w otoczeniu użytkownika lub towaru. Funkcja ta jest szczególnie użyteczna w przypadku aktywacji przycisku alarmowego lub w każdej sytuacji, gdy odgłosy otoczenia są istotne (dotyczy wyłącznie Kylos Compact).

Ochrona towaru

- ◉ **Wypadek lub zmiana położenia:** Wbudowany akcelerometr wyzwała szereg różnych powiadomień, kiedy towar zmieni położenie lub zostanie w jakikolwiek sposób uszkodzony.

Polecenia Over-The-Air (OTA)

- ◉ **Aktualizacja oprogramowania:** Zdalna aktualizacja oprogramowania w celu zastosowania nowych funkcji w już używanych urządzeniach.
- ◉ **Śledzenie:** Opcja umożliwiająca zdalne, okresowe transmisje z danego urządzenia w odstępach od 10 sekund do 5 dni.

Komunikacja

- ◉ **Pasma GSM:** Wsparcie dla sieci GSM (GPRS lub opcjonalnie 3G) w przypadku używania kanału SMS i transmisji danych. Wspierane pasma 850/900/1800/1900 MHz. Opcjonalne wsparcie dla CDMA, HSDPA.
- ◉ **TCP:** Wsparcie dla sieci GPRS/1x TCP/IP poprzez ciągłe połączenie z siecią lub nawiązywanie połączenia w momencie, gdy transmisja jest inicjowana.
- ◉ **DNS:** Połączenie z serwerem przy użyciu nazwy hosta.
- ◉ **Zapasowy serwer:** Zapasowa nazwa hosta w przypadku, gdy główny serwer straci połączenie z siecią.
- ◉ **Kodowanie:** Użycie protokołu kodowania dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa między urządzeniem a centrum.

- ◉ **Kompaktość:** Niewielka waga wiadomości poniżej 70 bajtów wymaga niewielkiej przepustowości i obniża koszty komunikacji.

Lokalizacja

- ◉ **Odbiornik GPS:** Wbudowany odbiornik GPS pozwala na śledzenie w czasie rzeczywistym i analizę na podstawie otrzymanych z pojazdu danych.
- ◉ **Zapis ostatniego położenia:** W razie utraty sygnału GPS zapisuje ostatnie położenie pojazdu.





Starcom Systems

Starcom Systems jest czołową firmą na świecie specjalizującą się w zaawansowanych automatycznych systemach zdalnego śledzenia i zarządzania w czasie rzeczywistym pojazdami, kontenerami, majątkiem i ludźmi.

Starcom Systems jest firmą notowaną w Alternatywnym Systemie Obrotu Londyńskiej Giełdy Papierów Wartościowych (AIM Market), spełniającą najwyższe i najbardziej restrykcyjne regulacje rynkowe i potwierdzającą tym samym swoją stabilność i wiarygodność.

Systemy Starcom dostarczają kompletne rozwiązania składające się z innowacyjnego sprzętu i wyjątkowego oprogramowania. Przyjazny użytkownikowi system zapewnia użyteczne i efektywne działanie, bazując na ustawieniach zgodnych z wymaganiami klienta.

Po ponad 15 latach istnienia Starcom Systems sprzedaje swoje produkty w 53 krajach, za pośrednictwem 110 partnerów technologicznych i niezależnych operatorów. Tworzone aplikacje funkcjonują w 32 wersjach językowych. Produkty Starcom Systems posiadają certyfikaty potwierdzające spełnianie czołowych wymagań, w tym certyfikacji E 24, certyfikacji bezpieczeństwa, testu EMC, Tuv-Rheinland i wielu innych.

