

AnyTracker - Datenblatt



AnyTracker - Die robuste Lokalisierungslösung mit Pager- und Sicherheitsfunktionen

AnyTracker ist ein moderner Tracker für die Positionsbestimmung von Personen im Freien und bedingt auch in Gebäuden. Das kleine robuste Gehäuse lässt sich in jeder Brusttasche verstauen.

Ob Sicherheits- und Rettungskräfte der öffentlichen Hand, private Wach- und Detektivdienste oder Monteure und Servicepersonal in Branchen mit hohem Bedürfnis an Unfallschutz – mit AnyTracker erhalten Sie das intelligente Werkzeug, um ihre Mannschaft optimal zu Disponieren und im Notfall sofort und zielgerichtet eingreifen zu können.

Long life & high performance

Mit dem integrierten u-blox6-Chipset wurde gezielt auf modernste GPS-Technologie gesetzt, um bei exzellenter Ortungsleistung den Energiebedarf gering zu halten.

Mit der Benutzung der optionalen bewegungsabhängigen Trackingintervall-Funktion kann die Einsatzdauer wesentlich erhöht werden. Sollte der Akku trotzdem einmal leer sein, können an seiner Stelle drei handelsübliche AA-Batterien eingesetzt werden, was einen unterbrechungsfreien Betrieb gewährleistet.

Die hohe Empfindlichkeit des Empfängers erlaubt je nach Situation auch eine Positionsbestimmung innerhalb eines Gebäudes. Kann tief im innern eines Gebäudes keine Ortung mehr stattfinden, wird die letzte bekannte Position übermittelt. Eine Hybrid-Technik aus Online- und Offline-Assisted-GPS (u-blox AssistNow) lädt periodisch Satellitendaten in den Tracker, welche eine sekundenschnelle Positionsbestimmung beim Einschalten ermöglichen.

Schnelles und gezieltes Eingreifen bei Unfällen

Besonders bei Mitarbeitern der Sicherheits- und Dienstleistungsbranchen und in solchen mit potentiellen Unfallgefahren ist das Bedürfnis gross, bei bewusstlosen und/oder verletzten Personen sofort Hilfe anzufordern.

AnyTracker kann mit seinem 3-Achsen-Lagesensor erkennen, ob der Benutzer umgefallen ist und bewegungslos am Boden liegt. Reagiert er nicht innerhalb eines Zeitraumes auf eine akustische Warnung, erfolgt eine Alarmmeldung mit Positionsangabe. Durch die Betätigung der Notruftaste kann der Benutzer dies auch manuell auslösen.



Pager-Funktion

Dank seines kontraststarken OLED-Farbgrafik-displays kann AnyTracker auch Pager-Funktionen übernehmen. Das Eintreffen einer Meldung kann sowohl akustisch als auch mit Vibra-Alarm angezeigt werden. Die stille Ankündigung ist besonders im Einsatz von Sicherheitsleuten interessant, um der Umgebung deren Anwesenheit nicht offen zu legen. Im Gegensatz zu einer POGSAC-basierten Lösung ist auch eine Quit-tierung der Meldungen möglich.

Konfiguration und Remote-Management

Das Übertragungsprotokoll zum Dispositionsserver wird intern mittels Makros und Systemvariablen erzeugt und ist dadurch sehr flexibel und schnell an die Kundenbedürfnissen anpassbar.

Die Konfiguration kann über den USB-Port, SMS oder via GPRS und Server stattfinden – oder einer Kombination: Ein SMS an den Tracker kann beispielsweise einen Konfigurations-Download von einem Server auslösen. Dabei kann die SIM-Kartenummer als Name der zu ladenden Konfigurationsdatei verwendet werden, was individuelle und serverseitig definierte Konfigurationen ermöglicht.

Da diese nun SIM-basiert sind, wird die Logistik der Geräte ganz losgelöst von der Konfiguration.

Funktionsübersicht

AnyTracker nutzt eine interne Skriptsprache mit unzähligen Benutzer- und Systemvariablen sowie programmierbaren Makros. Damit lassen sich einfach Funktionen nachrüsten und Übertragungsprotokolle anpassen. Die nachfolgende Übersicht ist daher nur eine Standardkonfiguration und Auswahl des Möglichen.

GPS-Ortung

- u-blox 6 Chipset mit AssistNow Offline mit automatischem Download von vorberechneten Satellitendaten zur schnelleren Positionsbestimmung nach dem Einschalten und bei niedrigen Update-Raten
- Übermittlung von Genauigkeitsangaben der Position (HDOP)
- Bei Empfangsverlust (Tiefgaragen usw.) Übertragung der letzten gültigen Position
- Intelligentes, bewegungsabhängiges Tracking-Intervall
- Geo-Fencing (Bei Betreten oder Verlassen einer Zone Aktion auslösen oder Verhaltensänderung)

Anbindung an GSM-Netz und Dispositionsserver

- GPRS Class 10 & EDGE
- Automatischer Verbindungsaufbau zu Dispositionsserver mit optionaler Keep-Alive-Funktion zum Erhalt der Erreichbarkeit via GPRS auch durch NAT-Router hindurch



Mit entsprechender Vorgabe ist die Übertragung der Batterieladung an den Server möglich, oder bei Knappheit eine Benutzerwarnung und/oder einer Meldung ans System. Die Übermittlung aller Soft- und Firmwareversionen ist einfach konfigurierbar, und für diese können Update-Downloads ausgelöst werden.

Konfiguration und Updates	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration per USB-Schnittstelle und PC-Software • Konfiguration per SMS • Automatisches Laden der Konfiguration von einem Server via http oder FTP, automatisch beim ersten Einschalten des vorkonfigurierten Geräts oder ausgelöst durch eine SMS • Remote-Update der Applikationssoftware • Remote-Update der Modemfirmware
Positionsmeldungen	<ul style="list-style-type: none"> • Fix programmierbare oder intelligente, Bewegungsmuster-basierte Update-Rate von Positionsmeldungen • Übertragungsprotokoll einfach konfigurierbar und flexibel • Per SSL verschlüsselte Übertragung der Positionsmeldungen auf Anfrage
Bedienelemente	<ul style="list-style-type: none"> • On/Off-Taste, Alarmtaste und Status-LED an Gehäuseoberseite • Grafik-Farbdisplay und drei Menütasten an Gehäusevorderseite
Statusanzeigen	<ul style="list-style-type: none"> • Die LED zeigt zyklisch den Betriebszustand in wenigen Stufen an, so dass der Benutzer schnell weiss, ob jetzt oder nächstens sein Eingreifen erforderlich ist • Am Grafik-Farbdisplay werden Batterie-Ladezustand sowie die Empfangsqualität der GPS- und GSM-Dienste sowie neue Paging-Nachrichten angezeigt. Zudem können (zuvor freigeschaltete) Geräteeinstellungen geändert werden und der SIM-PIN eingegeben werden. Beim Laden des Akkus an der USB-Schnittstelle wird die ungefähre Restzeit des Ladevorgangs angezeigt.
Paging-Nachrichten	<ul style="list-style-type: none"> • Neue Nachrichten treffen über SMS oder GPRS im AnyTracker ein • Wahlweise optische Anzeige (Display/LED), akustische Signaltöne und/oder Vibra-Alarm als Benachrichtigung bei Eingang neuer Meldungen • Möglichkeit, dass der Empfänger den Empfang bestätigen muss, oder eine vordefinierte Antwort aus einer mitgesendeten Auswahl wählen muss • Optionale Absender-Nummernfilter lassen nur Paging-SMS von berechtigten Quellen und mit korrektem Passwort zu
<p>Liste einiger Systemvariablen, welche von AnyTracker aus übermittelt werden können oder bei Erreichen von bestimmten Werten Aktionen auslösen können</p>	<ul style="list-style-type: none"> • GPS: Empfang und Fix-Mode, Positionsdaten (Lat/Lon/Höhe/Speed/zurückgelegte Distanz/Genauigkeit/Satelliteninfos) in zig Formaten, letzte gültige Position • GSM: Netzinfos, Empfangspegel, Verbindungsmodus, Funkzellen-ID, SIM-Karten-ID • Geräteinternes: Batteriespannung, Batterieladung, Batterietyp, Temperatur, statische Lage gegenüber der Senkrechten, in Bewegung Ja/Nein, Gerätetyp, Geräte-ID • Paging: Anzahl ungelesener Nachrichten, Antwortauswahl gelesener Nachrichten • Notruf: Normallage gegenüber Senkrechten Ja/Nein, Alarm ausgelöst Ja/Nein, Bewegung seit Alarm Ja/Nein • System Management: Versionen der Konfiguration, GPS- und GSM-Firmware und Applikationssoftware

Technische Daten

GPS-Empfänger

GPS-Engine	u-blox 6, 50-Kanal, mit über 2 Millionen effektiven Korrelatoren Hybride GPS-, GALILEO- und SBAS-Engine (EGNOS) Hohe Störfestigkeit, zusätzlich durch Bandpassfilter vor GPS-LNA
Time To First Fix	<5 Sekunden für Hot-Starts und AssistNow-Starts
Empfindlichkeit	SuperSense®, -160dBm Aquisition, -147dBm Cold Start
Assisted-GPS	Unterstützt <i>AssistNow Online</i> und <i>AssistNow Offline</i>

GSM Engine

Bänder	Quad-Band (daher weltweite GSM-Abdeckung) und hohe Empfänger-Empfindlichkeit
Datentransport	GPRS Class 10 oder EDGE, mit integriertem IP-Stack
Updates	USB-Port oder Download-Over-The-Air (DOTA). Alle Firm- und Software-teile sind Remote-Updatebar ¹ .

Stromversorgung und Einsatzdauer

Stromversorgung	Lithium-Polymer-Akku (1950mAh) oder Alkaline-Batterien 3stk. Typ AA / UM3 / LR6
Einsatzdauer	17 Stunden bei einem konstanten 10 Sekunden-Übermittlungsintervall, ohne Low-Power Mode, mit intaktem Akku 3 Tage bei einem konstanten 1 Minuten-Übermittlungsintervall, mit Low-Power Mode, mit intaktem Akku
Batterieladezustand	Anzeige und Übermittlung in Zentrale, konfigurierbare Warnung für Low Battery
Akku laden	Am Micro-USB-Anschluss (kompatibel zu vielen aktuellen Mobiltelefon-Ladegeräten)

Physisches

Gehäuse	Schwarzes ABS-Spritzgussgehäuse
Dimensionen	Tiefe x Breite x Höhe 26 mm x 58 mm m 91 mm
Gewicht	ca. 145 g
Temperaturbereich	Betrieb -20...+65°C Akku laden 0...+45°C
Schutzart	IP54

¹ Es kann FW-Updates geben, welche nur über den USB-Port durchführbar sind

Weitere Informationen erhalten Sie bei

AnyWeb AG
Hofwiesenstrasse 350
CH-8050 Zürich
+41 58 219 11 11
www.anyweb.ch

Cabtronix AG
Hohstrasse 1
CH-8302 Kloten
+41 44 804 74 74
www.cabtronix.ch