

ScanGate® BLE-Sensoren/Beacons

Position, Temperatur, Bewegung, Schock, Magnetometer, Feuchtigkeit, NFC



Wir machen Ihre Assets mit einem Klick sichtbar!

Warum DATATRONIC?

- Wir produzieren BLE-Sensoren, vorzugsweise in Ihrem Gehäuse, in Europa, in kleinen oder mittleren Losgrößen, dies ermöglicht uns eine hohe Flexibilität und schnelle Umsetzung Ihrer Anforderungen.

Wenn Sie sich noch nicht sicher sind, wie Ihr Sensor / Beacon aussehen soll, empfehlen wir Ihnen einige Standardgehäuse:

			Typenschild / Nummernschild. Kunststoffgehäuse (ABS, PA6) mit Edelstahl-Halteplatte. Maschinenidentifikation und drahtlose Asset-Verfolgung/Inventarisierung.
70 x 45 x 6 mm	70 x 45 x 16 mm		
			Standardgehäuse für industrielle Anwendungen. Wird häufig bei Mehrweg-Assets verwendet. Gehäusematerial: PC V-0, andere auf Anfrage Verschiedene Ausführungen mit und ohne Montageflansch. Farbe schwarz, weiß, rot, blau. Wir bevorzugen jedoch die Unterbringung der Kunden!
70 x 43 x 26 mm	70 x 43 x 22 mm	70 x 43 x 16 mm	
			Befestigung mit Zweikomponentenkleber oder Doppelklebeband oder mit Schrauben. Produktionssteuerung, Datenerfassung in der Logistik, Positionsbestimmung von mobilen Assets und Produktionsteilen. Sensoren für Bewegung und Beschleunigung, Schock und Temperatur, Feuchtigkeit, Magnetometer.
40 x 40 x 20 mm	40 x 40 x 15 mm	67 x 39 x 12 mm	

Eigenschaften und Vorteile, Technische Daten

- **Verfügbare Sensoren**
 - Integrierter Beschleunigungssensor, Stoß, Bewegung
 - Integrierter Temperatursensor
 - Integrierter Lichtsensor (Detektor für offene Abdeckung)
 - Integriertes Magnetometer
 - Feuchtigkeitssensor
- NFC-integriertes RFID zur einfachen Erkennung von Handy-Apps
- Bluetooth® 5.2 Low Energy
- Verbindung mit Smartphones, PDAs, PCs, Tablets, mobile Computer
- Zertifizierungen CE, FCC, ATEX möglich 
- Extrem niedriger Stromverbrauch
 - Stromversorgung durch Knopfzellen- oder Kompaktbatterien:
 - Batterielebensdauer abhängig vom Sendeintervall (Intervall 10 Sek. > 10 Jahre)
- Sehr kostengünstige Ausführung.
- Betriebstemperatur: - 25°C bis +60°C oder spezieller Batterie -40°C bis +85°C
- Anwendungsspezifische Gehäuse für Transponder, Tags und Schlüsselanhänger.
- Laserbeschriftung oder -gravur, Branding mit Kundenlogo

- Kompakte und ergonomische Bauform, IP 69 verfügbar
- Entwickelt für Außenarbeiten, Industriegebiete, raue Umgebungen, auf Fahrzeugen, ...
- Optionen: Piepser, LED-Anzeigen für Leistung, Signal, Kommunikationssteuerung
- ATEX-Konformität auf Anfrage
- Unterstützte Protokolle:
 - Eddystone: IDs MAC-Adresse, Hardware-ID;
 - iBeacon: UUID, Major, Minor; Eddystone: Namespace / Instanz

ScanGate® Sensoren können für unzählige Anwendungen eingesetzt werden – angefangen bei der Lokalisierung in Innenräumen, Logistik, Datenerfassung und Smartphone-Zubehör – der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt.

Eine typische Anwendung ist die Verwendung als Betriebsstundenzähler.

Sie sehen Ihre Assets und deren Status auf einen Klick im WEB-Portal oder in der mobilen APP. Internet der Dinge – in Rekordzeit – in der Hosentasche.

Starter Kits, auf Ihre Anwendung abgestimmt, kurzfristig erhältlich.

Wissenswertes über:

ScanGate-Sensoren® sind aktive Transponder, die in einstellbaren Zeitintervallen Datenpakete über BlueTooth Low Energy versenden.

Die Datenpakete werden über Smartphones/Mobiltelefone, oder über GPS-Tracker oder Gateway empfangen

Neben einer eindeutigen Identifikationsnummer und MAC-Adresse stehen im Datenpaket optional verschiedene Sensordaten zur Verfügung, wie z.B. Temperatur, Bewegung, Position, Schock, aber auch Feuchtigkeit, Licht, CO₂, Magnetometer etc. etc.

In einem Datenspeicher können z.B. Temperatur- oder Bewegungshistorie usw. zwischengespeichert und dann beim nächsten Sendezyklus an das Empfangsgerät übertragen werden.

Die Übertragungreichweite ist einstellbar und reicht von wenigen Metern bis zu Hunderten von Metern.

Die Akkulaufzeit hängt ab:

- von der Batteriekapazität, die meist durch die Größe der Batterie gegeben ist und
- vom konfigurierbaren Sendeintervall, jede Sekunde oder alle 10 Minuten oder länger.

Mit verlöteten Batterien können 25 Jahre erreicht werden. Der Akku kann aber auch gewechselt werden, wenn sich das Gehäuse öffnen lässt, der Batteriestatus wird im Datenpaket gesendet.

Die Geo-Position des ScanGate® BLE-Sensors wird über die GPS-Funktion des Smartphones oder eines GPS-Trackers oder eines Gateways erfasst.

Die Sensorgehäuse müssen an die Anwendung, insbesondere an die Umgebungsbedingungen, angepasst werden. Durch die Miniaturisierung der Sensorelektronik und die Auswahl entsprechend kleiner Batterien ist es möglich, auch sehr kleine ScanGate-BLE-Sensoren® herzustellen.

Die Elektronik sendet ihre eindeutige ID und die Sensordaten alle 0,1 Sek. – 24 Stunden (einstellbar). Sie können in einem Umkreis von bis zu 300 m empfangen werden.

Weltweit eindeutige ID, R/W-Speicher, mehr als nur ein RFID-Transponder

Wir senden Ihnen gerne weitere Details und ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot zu. Die Prüfung der Machbarkeit steht dabei im Vordergrund.

Darüber hinaus bieten wir die Programmierung und den Druck von z.B. Logo und QR-Code an.

DATATRONIC beschäftigt sich seit mehr als 30 Jahren mit AutoID- und IoT-Technologien. Wir würden uns freuen, unser Wissen und unsere Erfahrung mit Ihnen zu teilen, damit wir beide Vorteile haben.

Bitte schreiben Sie uns oder rufen Sie uns an.

Mit freundlichen Grüßen
Ing. Wolfgang Peiritsch
wp@datatronic.eu

DATATRONIC GmbH
AT-2380 Perchtoldsdorf / Wien
Tel.: 0043 (0) 1 865 0206 33

datatronic.eu



[Download Overview Brochure](#)
[Applications – Products - Competences](#)

Es gelten die "Allgemeinen Lieferbedingungen" und "Softwarebedingungen" herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie, Firmenbuch Landesgericht Wr. Neustadt: FN 563065USTID ATU77200324

DATATRONIC Portfolio – Komponenten für die Digitalisierung

www.DATATRONIC.eu

Identifizieren Sie –Menschen, -Tiere, -Fahrzeuge, -Maschinen, -Werkzeuge, -(mobile) Anlagegüter?

- Dann finden Sie auf unserer Website die dazu notwendigen Komponenten, Hardware, Software, etc.

www.SpritControl.com

Autorisierte Betankung mit vollautomatischer Aufzeichnung:

Welches Fahrzeug wurde **wann und wo mit wieviel Liter** betankt.

www.TagTrans.com

Wie mache ich mein Smartphone, Tablet oder Laptop zu:

- einem perfekten RFID Leser/Schreiber und Barcode Imager Leser (zB.: QR-Code)

www.ScanGate.eu

IoT und Transparenz:

Position, Temperatur, Bewegung, Schock und mehr erfassen und für Interaktion mit zB: Smart Phones nutzen.

Sehen Sie sich **unser großes Sortiment von Transpondern und Smart Labels** an.

Viele sind MOM (Mount on Metal) oder AllSurface also für alle Oberflächen geeignet.

Das kleine Video zeigt Ihnen wie man ein MOM Smart Label aufklebt um den Tamper Proof - Effekt zu haben, also Selbstzerstörung beim Entfernen.

www.scangate.eu/download/Instructions_for_peeling_6024_TE_TP.mp4