



Das perfekte System für die Identifizierung im Schienenverkehr

# UICScan

Datenerfassung und -auswertung  
von Schienenfahrzeugen in Bahnhöfen  
und Wartungsbereichen





Innovative Technologie für die schnelle und zuverlässige Einsatzplanung

## Mit UICScan bekommen Sie Transparenz in Sachen Verfügbarkeit und Kosten

Damit können Sie komfortabel, sicher und wirtschaftlich planen

Sie möchten wissen, wo sich Ihre Reisezugwagen gerade befinden? Brauchen Sie einen Überblick zu Fahrzeugen in Service- und Wartungsstationen oder in Waschanlagen? UICScan bietet Ihnen dafür eine zuverlässige und kostengünstige Möglichkeit, die ohne weitere Vorbereitung der Fahrzeuge sofort angewendet werden kann.

Jeder Reisezugwagen trägt in der Mitte des Fahrzeugs seine spezifische UIC-Nummer. UICScan ist in der Lage, durch ein optisches System diese Wagennummern zu erkennen. Damit wird der durchfahrende Wagen eindeutig identifiziert und sein Standort lokalisiert. UICScan arbeitet mit einer speziellen Dualkamera für den Tagbetrieb und – ausgestattet mit einer Spezialbeleuchtung – auch für den sicheren Nachtbetrieb. Das System erfasst die Nummern bei Durchfahrt an beiden Fahrzeugseiten.

UICScan kann problemlos in den Betrieb des Bahnhofs oder Depots integriert werden. Für das Scannen muss der Zug seine Fahrgeschwindigkeit im Bahnhof oder Depot nicht drosseln. UICScan erfasst die Fahrzeugnummer zuverlässig bis zu einer Durchfahrgeschwindigkeit von 80 km/h.

Zum UICScan-System gehört auch ein Achszähler. Durch diese Kombination kann zusätzlich zur Fahrzeugnummer auch die Fahrgeschwindigkeit dokumentiert werden.

UICScan kann darüber hinaus mit dem VEBSys-Zuginformationssystem von Vogelsang verbunden werden. VEBSys ermöglicht eine Online-Echtzeitdarstellung der behandelten Fahrzeuge.

Typische Einsatzorte sind Bahnhofsein- und -ausfahrten sowie Service- und Wartungsstationen oder Waschanlagen, bei denen Fremdwaggons behandelt und die Kosten individuell abgerechnet werden müssen.

### Merkmale von UICScan

- Ausgabemodul für die erfassten Daten zur Verrechnung der Wagen auf „Einzelwagenbasis“
- Erfassung aller relevanten Daten für eine kundenspezifische Verrechnung
- automatische optische Erfassung der UIC-Wagennummer jedes vorbeifahrenden Wagens
- Auswertung erfolgt unmittelbar nachdem der Zug die Anlage vollständig passiert hat
- vorbereitet: automatische optische Erfassung der angebrachten QR-Codes in Echtzeit

### Achszählmodul

- Erfassen der Achsen und der Geschwindigkeit jeder einzelnen Achse mit einem Achszählmodul
- die Achszählmodule an der Nummernerfassungsanlage werden zum Triggern verwendet

### Mögliche Schnittstellen

- Schnittstelle zu Service- und Wartungseinrichtungen (Waschanlagen) und deren Dokumentationseinrichtungen
- VEBSys-Online-Dokumentationssystem

### Erfasste Parameter

- Fahrzeugnummer (UIC-Wagennummer)
- Option: QR-Code-Schnittstelle
- Kunden-EVU
- Archivdokumentation
- Datum und Uhrzeit
- Außentemperatur
- Durchfahrgeschwindigkeit
- Störungen
- Videostream zur Nachbearbeitung

### UICScan-Bestandteile

- UICScan besteht aus zwei Einheiten mit:
- UICScan-Towergehäuse inkl. Vorbereitung für QR-Codescanner
  - Rechneinheit für die Anforderungen an die Geschwindigkeitsauslegung
  - RC44-Modul (RemoteControl)
  - Dual-Trigger-Moduleinheit
  - Netzteil 24 V/DC 10 A
  - Softwaremodul für die Erkennung der UIC-Wagennummer
  - Softwaremodul für die Triggerung
  - Softwaremodul für die Achszählung mit Geschwindigkeitsermittlung je Achse
  - Online-UMTS-/HSDPA-Router
  - Schnittstelle zur Zugwaschanlage
  - Achszählung mit Triggermodul am Gleis
  - Spezial-Dualkamera (Tag-/Nachtmodus)

- 3 Stück Power-LED-Beamer
- Frostschutzheizung 250 W
- Einbetonierahmen
- Option: QR-Code-Longrange-Scanner

Zum Einbau von UICScan sind am Fahrzeugpark keine Änderungen erforderlich. An den Einbauorten der UIC-Scan-Tower ist eine 230-V-Zuleitung mit 10 A bauseits vorzuhalten. Ein Sonnenblendschutz im Bereich der Aufnahme sowie Verbindungsmöglichkeiten zu weiteren Serviceeinrichtungen, deren Nutzung dokumentiert werden soll, sind zu berücksichtigen.

### Vorteile des UICScan auf einen Blick

- **sofort einsetzbar, keine Aufrüstung an Fahrzeugen notwendig**
- **sicher durch Videotechnikeinsatz**
- **für hohe Durchfahrgeschwindigkeit**
- **Dokumentation von weiteren Parametern wie Fahrgeschwindigkeit**
- **Kombinationsmöglichkeit mit weiteren Service-Systemen**
- **kompatibel mit VEBSys-Online-Echtzeitdokumentationssystem**





## Unser Unternehmen

Innovation und Fortschritt – damit sind wir im Laufe von 80 Jahren zu einem international agierenden Maschinenbaukonzern geworden. Immer wieder waren Lösungen aus unserem Haus Meilensteine für den Fortschritt. Heute entwickeln, bauen und vertreiben wir Maschinen, Anlagen und Systeme für die Landwirtschaft, für Kommunen und die Industrie.

Mit unseren Auslandsgesellschaften und Servicestützpunkten sind wir weltweit anerkannt für fortschrittliche Technologie und anwenderfreundliche Lösungen.

## Unser Angebotsspektrum

Wir bieten Lösungen für die Bereiche:

- Industrie
- Abwasser
- Biogas
- Bahn-Entsorgung
- Agrarwirtschaft

mit einem breiten Produktprogramm:

- Drehkolbenpumpen
  - Zerkleinerungstechnik
  - Verteiler
  - Ausbringtechnik
  - Reisezug-Ver- und -Entsorgungssysteme
  - Komplettlösungen
- sowie auf Kundenwunsch auch maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Spezialanwendungen.

## Unsere Präsenz

Weitere Informationen über unser Unternehmen und das Leistungsspektrum finden Sie im Internet unter **vogelsang-gmbh.com**

Wir sind gerne für Sie da und freuen uns auf das Gespräch mit Ihnen. Schreiben Sie uns: **vogelsang.info/de/unternehmen/kontakt/**

**vogelsang-gmbh.com**

## Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH

Holthöge 10–14 | 49632 Essen/Oldb., Germany  
Phone: +49 5434 83-0 | Fax: +49 5434 83-10  
info@vogelsang-gmbh.com

USA vogelsangusa.com | Großbritannien vogelsang.co.uk  
Frankreich vogelsang.fr | Italien vogelsang-srl.it  
Polen vogelsang.pl | Rumänien vogelsang.ro  
Österreich vogelsang-austria.at | Spanien vogelsang.es  
Tschechische Republik vogelsang-czech.cz  
Australien vogelsang.com.au | China vogelsang.com.cn  
Dänemark vogelsang-as.dk | Schweden vogelsang.se  
Irland vogelsang.ie | Finnland vogelsang.fi  
Mexiko vogelsang.mx | Brasilien vogelsang.com.br  
Malaysia vogelsang.com.my | Südkorea vogelsang.co.kr  
Russland vogelsang.ru | Indien vogelsangindia.com  
Deutschland – Niederlassung Ost Vogelsang Lutherstadt  
Eisleben vogelsang-gmbh.com | Vogelsang International  
vogelsang-international.com

Hersteller von UICScan ist die Prometheus GmbH & Co. KG, ein Tochterunternehmen der Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH.

Da Produktverfügbarkeit, Erscheinungsbild, technische Spezifikationen und Details der kontinuierlichen Entwicklung unterliegen, sind sämtliche Angaben dazu ohne Gewähr.