

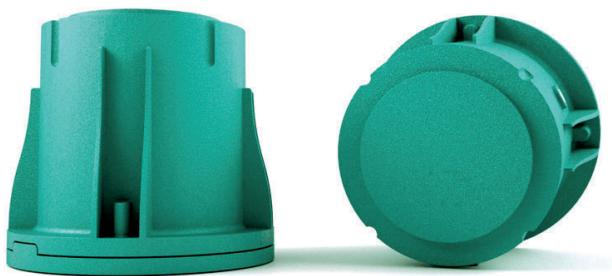
Perfect Solutions in Traffic Systems



# ON-STREET PARKING



Magnetfeldsensor mit WLAN Technologie  
für Einzelplatzerkennung



# Parken in der Innenstadt

## mit Anbindung an das Smart City Netzwerk

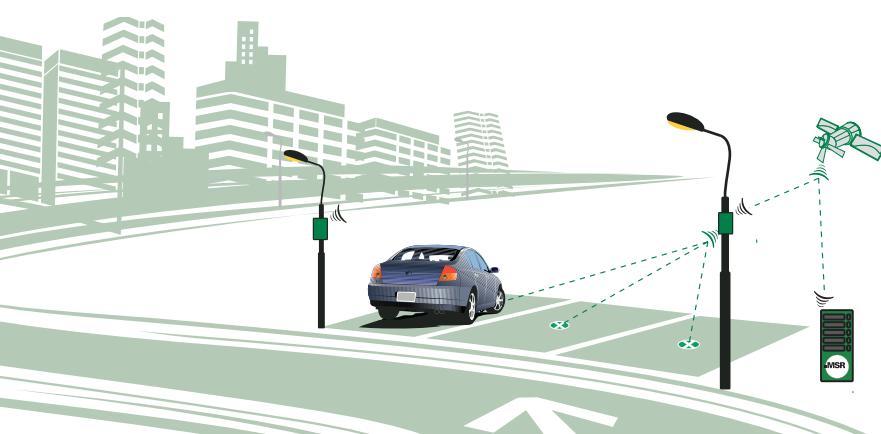
### MSR-Traffic Lösungen im Außenbereich:

Mit der innovativen Magnetfeldsensor-Technologie von MSR-Traffic können Autofahrer zum nächsten freien Parkplatz per GPS-gesteuerter Navigation oder moderner dynamischer Verkehrsleittechnik gelenkt werden.

Die kabellosen Sensoren sind witterungsunabhängig, weisen eine sehr hohe Detektionsgenauigkeit auf und können ebenbürtig zur Fahrbahnoberfläche vergossen werden. Sie sind somit auch vandalismusgeschützt und resistent gegen Schneepflüge.

### Wie funktioniert das:

Wird ein Stellplatz in Anspruch genommen, detektiert der Sensor die Magnetfeldänderung und gibt das Signal per Funk an den Server weiter. Die Auswertung findet anschließend in Kombination mit einem Parkleitsystem, Parkscheinautomaten oder Navigationssystem statt.



### Viele Vorteile machen das System attraktiv:

- exakte Erfassung und Überwachung aller Stellplätze
- minimaler Installationsaufwand
- kurze Amortisationszeit
- Reduzierung des Parksuchverkehrs
- Optimierung der Parkplatzauslastung
- schnelle und exakte Abrechnung der Parkgebühren
- Entlastung der Parkwächter

### Perfect Solutions in Traffic Systems

MSR-Traffic bietet Sensorik und Systeme, die sowohl das Zählen als auch die Einzelstellplatz-Detektion von Fahrzeugen im Innen- und Außenbereich ermöglichen.

Wir beraten Sie gerne bei der Planung und technischen Ausführung.

MSR-Traffic GmbH

Würdingerstr. 27a  
D 94060 Pocking, Germany  
Tel: +49 8531-9004-0  
Fax: +49 8531-9004-44  
info@msr-traffic.de

Magnetic field sensor with Wireless LAN technology  
for single space detection



# Parking in the City

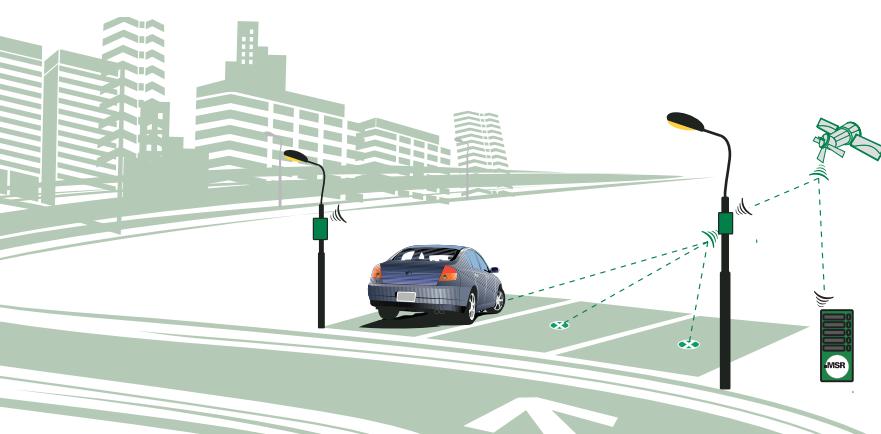
## with connection to the smart city network

### MSR-Traffic solutions for outdoor areas:

With the innovative magnetic field sensor technology provided by MSR-Traffic you can guide car drivers to the next free parking space via GPS navigation or modern dynamic traffic guidance technology. The wireless sensors are not weather-dependent and have a high detection accuracy. They can be cast in the floor of the parking space flush with the surface, which makes them vandal-proof and protects them from snow-ploughs.

#### How does it work:

If a vehicle drives onto a parking space the sensor detects the change in the magnetic field and transmits the received signal to the server via radio waves. The evaluation of the data is accomplished using a parking guidance system, ticket machine or navigation system.



#### Many advantages make the system attractive:

- Precise detection and monitoring of all parking spaces
- Minimal effort installation
- Short pay-back period
- Reduction of traffic caused by searching for parking spaces
- Optimised usage of parking spaces
- Fast and exact billing of parking fees
- Relief for parking attendants

### Perfect Solutions in Traffic Systems

MSR-Traffic offers sensor technology and systems that enable the counting as well as the single space detection of vehicles for indoor and outdoor areas.

We will be glad to advise you on the planning and technical realisation of your project.

### MSR-Traffic GmbH

Würdingerstr. 27a  
D 94060 Pocking, Germany  
Tel: +49 8531-9004-0  
Fax: +49 8531-9004-44  
[info@msr-traffic.de](mailto:info@msr-traffic.de)

Perfect Solutions in Traffic Systems



# OFF-STREET PARKING



Ultraschallsensor PU-02  
für Deckenmontage



# Parken in Gebäuden

## Leiten & Zählen und Einzelplatzerfassung

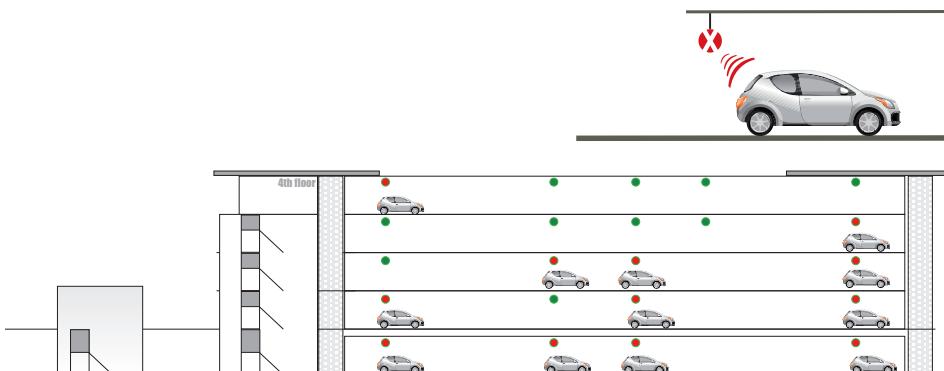
### Effiziente Lösungen von MSR-Traffic für Parkhäuser und Garagen:

Ob Leiten und Zählen des fließenden Verkehrs je Ebene oder im Ein- und Ausfahrtsbereich, mit den Sensoren von MSR-Traffic haben Sie zuverlässige Instrumente zur Überwachung Ihrer Parkanlage.

Bei der Einzelplatzüberwachung erfassen Ultraschall-Sensoren die Verfügbarkeit der einzelnen Parkplätze. Mittels GPRS können die Daten zu einem Server übermittelt werden. So können Kunden direkt zum nächsten freien Parkplatz geleitet werden. Das vermeidet nicht nur unnötige Suche und mindert den Verkehr in der Garage, sondern spart dem Kunden wertvolle Zeit. Durch die optimal genutzten Stellplätze kann der Betreiber so auch die Lüftungskosten senken.

### Ultraschallsensor für die Erkennung des Belegungsstatus von Stellplätzen:

Auf der Basis der Ultraschallentfernungsmessung ermittelt der Sensor den Abstand zum Boden oder Fahrzeug. Das Ergebnis dieser Abstandsmessung wird über eine serielle Datenleitung an die Zentrale (z.B. Zonensteuerung) übermittelt. Mittels Magnetfeldsensoren können weiterhin Fahrzeuge bei Ein- und Ausfahrt bzw. in den einzelnen Ebenen (Gassenzählung) erfasst und gezählt werden. Ergänzend kann die erforderliche Gasmesstechnik in Parkgaragen integriert werden.



### Ihre Vorteile:

- Lange Lebensdauer
- Keine zusätzlichen Wartungskosten
- Exakte Erfassung und Überwachung aller Parkplätze
- Deutliche Reduzierung des Verkehrs
- Optimierung der Auslastung der Parkplätze
- Senkung der Lüftungskosten

### Perfect Solutions in Traffic Systems

MSR-Traffic bietet Sensorik und Systeme, die sowohl das Zählen als auch die Einzelstellplatz-Detektion von Fahrzeugen im Innen- und Außenbereich ermöglichen.

Wir beraten Sie gerne bei der Planung und technischen Ausführung.

### MSR-Traffic GmbH

Würdingerstr. 27a

D 94060 Pocking, Germany

Tel: +49 8531-9004-0

Fax: +49 8531-9004-44

[info@msr-traffic.de](mailto:info@msr-traffic.de)

**Ultrasonic sensor PU-02**  
for ceiling installation



# Parking in Buildings

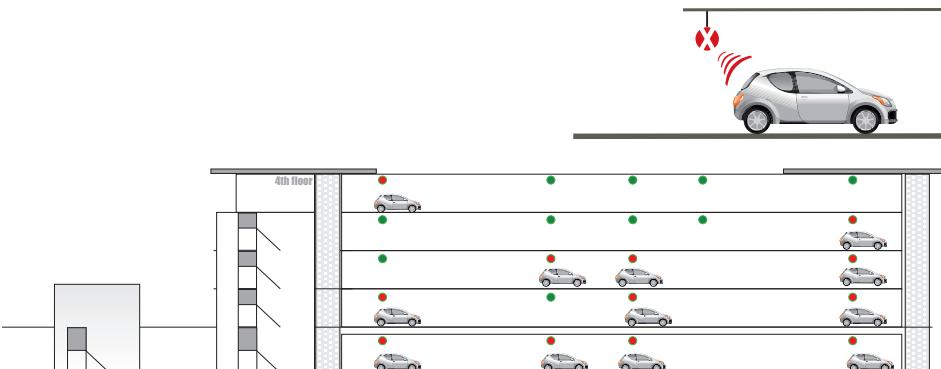
Navigation, counting and single space detection

## Efficient traffic guidance systems for multi-storey car parks provided by MSR-Traffic:

MSR Traffic ultrasonic sensors with integrated space lights are installed within the lane from where they can detect the occupancy status of single parking spaces and transmit the received signals (occupied/vacant) to the zone control via a serial interface. Ultrasonic sensors and also magnetic field sensors enable the counting of vehicles in driving lanes or entrance and exit areas. Modern LED signs that display the number of free parking spaces on each level of the car park guide the customer to the next free parking space. This does not only avoid traffic in the garage caused by unnecessary searching for a parking space but also saves the customer precious time.

### Ultrasonic sensor for the detection of the occupancy status of parking spaces:

As an additional benefit the parking guidance system can be visualised on a central PC and evaluated statistically. Due to the optimised usage of parking lots the operator can also reduce the cost for ventilation. The integration of mandatory gas alarm systems is possible.



### Many advantages:

- Long lifetime
- No maintenance cost
- Precise detection and monitoring of all parking spaces
- Significant reduction of traffic
- Optimised usage of parking spaces
- Less ventilation cost
- Reduction of expenses for installation and hardware

## Perfect Solutions in Traffic Systems

MSR-Traffic offers sensor technology and systems that enable the counting as well as the single space detection of vehicles for indoor and outdoor areas.

We will be glad to advise you on the planning and technical realisation of your project.

**MSR-Traffic GmbH**

Würdingerstr. 27a  
D 94060 Pocking, Germany

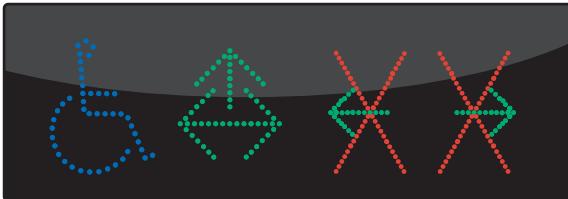
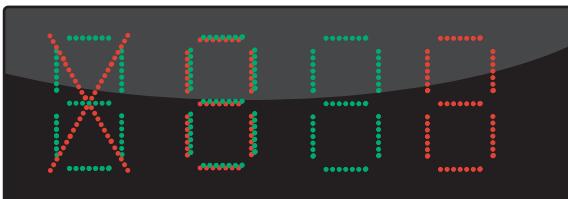
Tel: +49 8531-9004-0  
Fax: +49 8531-9004-44  
[info@msr-traffic.de](mailto:info@msr-traffic.de)

Perfect Solutions in Traffic Systems



# LED DISPLAYS





# Dynamische Wegweiser

## für die bestmögliche Navigationshilfe beim Parken

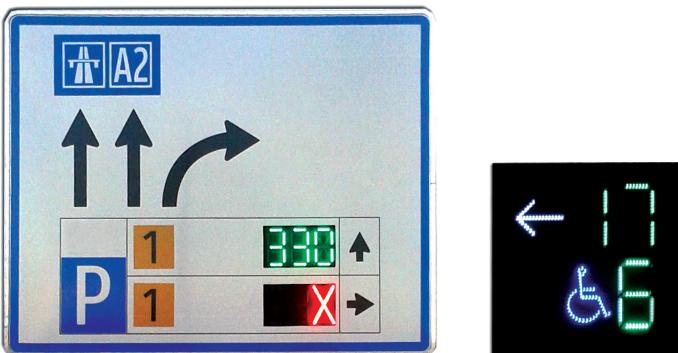
### Moderne Lösungen von MSR-Traffic für den urbanen Raum:

Die dynamischen LED-Displays von MSR-Traffic ergänzen das Produkt-Portfolio und geben Ihnen die Möglichkeit, alle erforderlichen Systeme für Verkehrs-Leittechnik von einem Anbieter zu beziehen.

Die Zahlen, Pfeile und Symbole können individuell konfiguriert werden.

#### PRODUKTE

- Konfigurierbare LED-Displays als Parkleitsystem für den Innenbereich (z. B. Parkhäuser)
- Konfigurierbare LED-Displays als Parkleitsystem für den Außenbereich (z. B. Autobahnen, Innenstädte)  
Die Displays können auch in bestehende Wegweiser integriert werden.
- Totems für den Innen- und Außenbereich mit hinterleuchtetem Plexiglaskörper und LED-Displayeinheit als Parkleitsystem



#### Ihre Vorteile:

- Gute Lesbarkeit der LED-Anzeige
- Lichtstärkeregelung durch einen Helligkeitssensor
- Modernes und einzigartiges Design
- Individuelle Belegung

#### Perfect Solutions in Traffic Systems

MSR-Traffic bietet Sensorik und Systeme, die sowohl das Zählen als auch die Einzelstellplatz-Detektion von Fahrzeugen im Innen- und Außenbereich ermöglichen.

Wir beraten Sie gerne bei der Planung und technischen Ausführung.

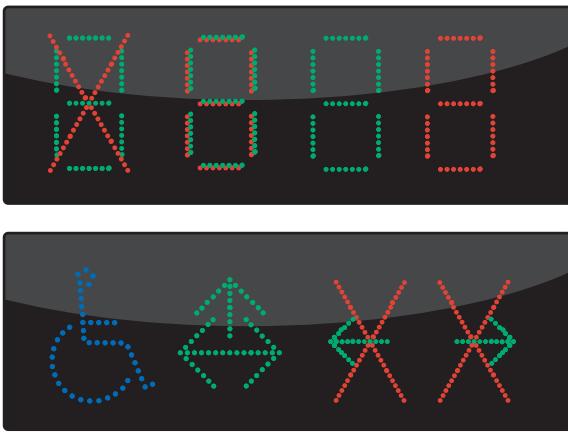
#### MSR-Traffic GmbH

Würdingerstr. 27a  
D 94060 Pocking, Germany

Tel: +49 8531-9004-0

Fax: +49 8531-9004-44

[info@msr-traffic.de](mailto:info@msr-traffic.de)



# Dynamic direction signs

## for the best possible assistance when parking

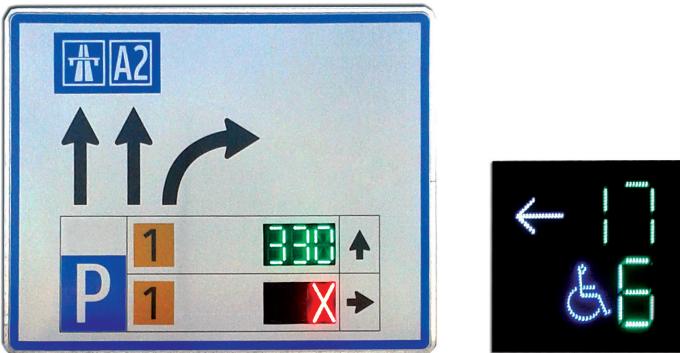
### Modern solutions for the urban space by MSR-Traffic:

The dynamic LED displays complement the product portfolio of MSR traffic and give you the possibility to obtain all necessary systems for traffic control technology from one provider.

The numbers, arrows and symbols can be individually configured.

#### PRODUCTS

- Configurable LED displays as a parking guidance system for indoor use (e. g. car parks)
- Configurable LED displays as a parking guidance system for outdoor use (e. g. highways, inner cities)  
The displays can be integrated in existing signs.
- Totems for the indoor and outdoor LED display unit with backlit plexiglass body as parking guidance system



#### Many advantages:

- Good readability of the LED display
- Light intensity control by means of ambient light sensor
- Modern and unique design
- Individual assignment

#### Perfect Solutions in Traffic Systems

MSR-Traffic offers sensor technology and systems that enable the counting as well as the single space detection of vehicles for indoor and outdoor areas.

We will be glad to advise you on the planning and technical realisation of your project.

#### MSR-Traffic GmbH

Würdingerstr. 27a  
D 94060 Pocking, Germany  
Tel: +49 8531-9004-0  
Fax: +49 8531-9004-44  
[info@msr-traffic.de](mailto:info@msr-traffic.de)