



Intelligent Parking Aid System

S E N S E

C O A C H

S T E E R

D R I V E



Einparken wie ein Profi. schnell & einfach.



xpark!® ist das erste Parkassistenz-System, das das Verhalten professioneller Fahrer simuliert, um herausragende Ergebnisse zu niedrigen Kosten zu erzielen. Die Vorteile für den Benutzer: Steigerung des Fahrkomforts und der Sicherheit im Straßenverkehr, Reduzierung von Reparaturkosten.

xpark!® eigene Technologien

Dank innovativer Soft Computing-Verfahren simuliert xpark!® die Einparkstrategien eines geschulten Fahrers.

Urheberrechtlich geschützte Algorithmen, basierend auf der intelligenten Fusion heterogener Daten, verleihen xpark!® seine Zuverlässigkeit und Stabilität in einem unbekanntem und dynamischen Umfeld.

Das auf den Endbenutzer ausgerichtete Konzept von xpark!® garantiert eine exakte Auswertung der Interaktion zwischen System und Fahrer und bietet so hochwertige Informationen und Handlungsanweisungen.

4 Assistenzebenen

- 1 xpark!® SENSE** - Misst die Parklücke aus. Gibt an, ob die Parklücke groß genug ist, und berechnet den Schwierigkeitsgrad des Einparkmanövers (leicht, mittelschwer, schwer, sehr schwer). Warnt vor potentiellen Gefahren, die sich vor oder hinter dem Auto in der Fahrspur befinden.
- 2 xpark!® COACH** - Gibt dem Fahrer Handlungsanweisungen für optimales und stressfreies Einparken über eine benutzerfreundliche visuelle und akustische Schnittstelle (links/rechts einschlagen, anhalten, vorwärts fahren/zurücksetzen).
- 3 xpark!® STEER** - Übernimmt die Steuerung des Lenkrads während des Parkmanövers und gibt dem Fahrer gleichzeitig entsprechende Anweisungen, vorwärts zu fahren, zurückzusetzen oder anzuhalten.
- 4 xpark!® DRIVE** - Rangiert das Fahrzeug automatisch in die Parklücke!

XPARK!® MERKMALE

Simuliert professionelles Fahrerverhalten ohne geplante Trajektorie

Einparken in enge Parklücken mit der notwendigen Anzahl an Lenkmanövern

Automatische Anpassung an Änderungen der Parkumgebung und an die Fahrerhandlungen und -intentionen

Einsatz weit verbreiteter Ultraschall-Sensoren-Technologie



Intuitive Schnittstelle.



S E N S E



C O A C H

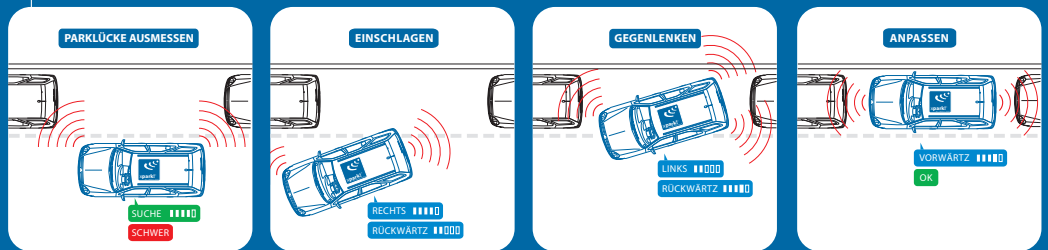


S T E E R



D R I V E

- **xpark!® analysiert die Parksituation schrittweise und berechnet Sollwerte in Echtzeit. Dabei wird die Einparkstrategie eines erfahrenen Fahrers simuliert. Das System passt sich automatisch an Änderungen an (sich bewegende Hindernisse während des Parkmanövers)**
xpark!® berücksichtigt die Handlungen und Intentionen des Fahrers, wenn dieser von den Handlungsanweisungen abweicht.



▶ Parkmanöver in 4 aufeinander folgenden Phasen

xpark!®: intelligente Einparkassistenten-System mit Spitzenleistung

- Zuverlässige Ausmessung der Parklücke mit einer Fehlergenauigkeit von ± 30 cm
- Einparken in enge Parklücken mit der erforderlichen Anzahl an Lenkmanövern
- Hohe Genauigkeit bei Geschwindigkeiten von 5 bis 20 km/h
- Hohe Genauigkeit bei einem Seitenabstand von 0,50 m – 1,40 m zu den geparkten Autos
- Vermeidung von Zusammenstößen mit dem Heckbereich von Hindernissen vorne
- Vermeidung von Zusammenstößen mit Hindernissen auf der gegenüberliegenden Seite
- Situationen mit schlecht geparkten Fahrzeugen (Ausrichtung / Abstand zu dem Bordstein)
- Situationen mit kurviger Fahrzeugtrajektorie / nicht paralleler Ausrichtung zur Parklücke
- Situationen mit Pfosten/Bäumen/Masten
- Situationen mit oder ohne Bordstein/mit nicht erkanntem Bordstein

xpark!®: reduzierte OEM-Investitionen

- Vorhandene Fahrzeugsensoren per CAN-Bussystem (ABS/Gyro/Lenkeinschlag)
- 10 automotive Ultraschall-Sensoren
- Weniger Speicherbedarf als bei Systemen, die auf Umgebungs-Mapping basieren
- Geringere Verarbeitungsleistung als bei geplanter Trajektorie
- Visuelle/akustische/kinästhetische HMI, je nach Automobilhersteller
- Einfache Herstellung von xpark!® STEER / DRIVE dank neuester X-By-Wire-Technologien

xpark!®: unter Lizenz vertrieben

- Anpassung an sämtliche Fahrzeugplattformen
- Weltweit durch Urheberrechte und Patente geschützt (15 Länder)
- Lizenzierung von Patenten und Softwarekomponenten für Automobilhersteller oder Erstausrüster der Automobilindustrie



INTELLITECH
14 rue du Fonds Pernant - Technopolis IV
60200 COMPIÈGNE - FRANKREICH

Tel. +33 3 44 23 48 90
Fax +33 3 44 23 48 99
E-mail : xpark@intellitech.fr

www.xpark.fr

Copyright © intellitech [intelligent technologies] 1998-2005. Alle Rechte vorbehalten.
xpark! und intellitech sind eingetragene Warenzeichen von intellitech [intelligent technologies].



INTELLITECH
14 rue du Fonds Pernant
Technopolis IV
60200 Compiègne, France
www.intellitech.fr

Tel: +33 3 44 23 48 90
Fax: +33 3 44 23 48 99

E-mail: xpark@intellitech.fr
Web: www.xpark.fr