

PARAVAN®

MOBILITÄT FÜR DEIN LEBEN

ENDLOS MOBIL!

PARAVAN Space Drive –
Hightech-Lösungen für Digital-
steuerung und Fahrhilfen.



INHALTSVERZEICHNIS.

- 4** **Fahren Sie dorthin, wo Ihre Träume Sie hinführen**
Erfahren Sie, wie moderne Assistenztechnologie Menschen mit körperlichen Einschränkungen neue Wege zu selbstbestimmter Mobilität eröffnet.
- 6** **Mobilität neu erlebe**
Die digitale Drive-by-Wire-Technologie ermöglicht es Ihnen, auch bei schweren körperlichen Einschränkungen wieder eigenständig und sicher Auto zu fahren.
- 7** **Zwei Varianten. Unendliche Möglichkeiten.**
Lernen Sie die unterschiedlichen Systemlösungen kennen und entdecken Sie, welche Variante optimal zu Ihren persönlichen Fähigkeiten passt.
- 8** **Das intelligente Zusammenspiel der Komponenten**
Mehrere perfekt aufeinander abgestimmte Bausteine sorgen für präzise Fahrzeugsteuerung, höchste Zuverlässigkeit und maximalen Fahrkomfort.
- 10** **Individuelle Eingabegeräte**
Unterschiedliche Bedienelemente ermöglichen eine Fahrzeugsteuerung, die sich exakt an Ihre Bewegungsmöglichkeiten anpasst.
- 12** **Alles auf einen Blick**
Ein Blick ins Cockpit zeigt, wie Joystick, Touchsystem und weitere Bedienelemente perfekt zusammenspielen.
- 14** **Lenken mit dem Fuß**
Eine spezielle Lösung für Menschen ohne Armfunktion: präzise Fahrzeuglenkung über eine individuell angepasste Fußbedienung.
- 15** **Komfortfunktionen einfach bedienen**
Mit Touchsystem und Sprachsteuerung steuern Sie zahlreiche Fahrzeugfunktionen bequem per Fingertipp oder Sprachbefehl.
- 16** **Sicher unterwegs**
Erfahren Sie, wie die besondere Sicherheitsarchitektur jederzeit für maximale Kontrolle und zuverlässige Fahrzeugführung sorgt.
- 18** **Unsere Kunden sprechen.**
Menschen mit unterschiedlichsten Einschränkungen berichten, wie Space Drive ihnen wieder ein Stück Freiheit und Selbstständigkeit im Alltag ermöglicht.



**OHNE AUTO?
AUF KEINEN FALL.
ES IST TOLL, SICH
NICHT STÄNDIG AUF ANDERE
VERLASSEN ZU MÜSSEN**

Denise Strauss, Space Drive Kundin



FAHREN SIE DORTHIN, WO IHRE TRÄUME SIE HINFÜHREN.

Mobilität bedeutet Freiheit. Und Freiheit sollte keine Frage körperlicher Möglichkeiten sein. Mit der Drive-by-Wire-Technologie Space Drive eröffnen wir bei PARAVAN Menschen mit schweren körperlichen Einschränkungen neue Wege zur selbstbestimmten Mobilität.

Die hochmoderne Hightech-Lenk- und Fahrhilfe ermöglicht es, ein Fahrzeug bereits mit minimalem Kraftaufwand sicher zu steuern – zum Beispiel über einen Joystick. Die ausfallsichere Technologie überträgt Lenk-, Brems- und Beschleunigungsbefehle elektronisch und sorgt so für präzise Kontrolle und maximalen Komfort.

Für die Bedienung weiterer Fahrzeugfunktionen stehen zusätzlich **PARAVAN Touch- und Sprachsteuerungssysteme** zur Verfügung.

So wird möglich, was für viele selbstverständlich ist: selbstständig zur Arbeit fahren, Freunde besuchen, Besorgungen erledigen oder einfach spontan eine Fahrt ins Blaue unternehmen. **Mit Space Drive wird Mobilität wieder zur Freiheit.**



SPACE DRIVE. MOBILITÄT FÜR JEDEN.

Die Freiheit, selbst zu fahren, bedeutet Unabhängigkeit. Es bedeutet, selbst zu entscheiden, wohin der Weg führt – unabhängig von anderen. Doch für viele Menschen mit körperlichen Einschränkungen ist diese Freiheit nicht selbstverständlich. Wer ein Fahrzeug nicht mehr bedienen kann, ist im Alltag oft auf Unterstützung angewiesen. Wege zur Arbeit, Besuche bei Freunden oder spontane Ausflüge werden plötzlich zur Herausforderung.

Mit Space Drive eröffnen sich neue Möglichkeiten. Das digitale Fahr- und Lenksystem ermöglicht Menschen mit schweren körperlichen Behinderungen, wieder selbstständig Auto zu fahren.

Selbst bei hohen Querschnittslähmungen, geringer Restkraft oder minimalen Bewegungsmöglichkeiten lässt sich ein Fahrzeug präzise steuern. Auch für Menschen ohne Arme oder Beine bietet die Drive-by-Wire-Technologie individuelle Lösungen für eine sichere Fahrzeugsteuerung. So wird Mobilität wieder zu dem, was sie sein sollte: unabhängig, selbstbestimmt und jederzeit möglich.

Entwickelt für unterschiedliche Krankheitsbilder.

Space Drive unterstützt Menschen mit ganz unterschiedlichen körperlichen Einschränkungen. Dazu zählen unter anderem Menschen mit Multipler Sklerose, nach einem Schlaganfall, mit Dysmelien, Tetraplegien nach hohem Querschnitt oder neuromuskulären Erkrankungen.

Durch individuell angepasste Bedienelemente lässt sich die Fahrzeugsteuerung exakt auf die jeweiligen Bewegungsmöglichkeiten abstimmen – selbst bei sehr geringen Restkräften.

Space Drive wurde von PARAVAN entwickelt und steht für höchste Präzision, Leistung und Sicherheit. Lenkung, Gas und Bremse werden elektronisch gesteuert und intuitiv über individuell angepasste Bedienelemente bedient.

Für nahezu jede Einschränkung gibt es eine passende Lösung.

Unterschiedliche Eingabegeräte ermöglichen eine optimale Anpassung an die Fähigkeiten des Fahrers. Gemeinsam mit unseren Spezialisten wird die Steuerung exakt auf Ihre persönlichen Möglichkeiten abgestimmt. Gleichzeitig bleibt das Fahrzeug flexibel: Mit wenigen Handgriffen kann das System deaktiviert werden, sodass Begleitpersonen das Fahrzeug ganz normal mit Lenkrad und Pedalen bedienen können.

So wird aus einem Wunsch wieder Realität: selbstbestimmt mobil sein.

ZWEI VARIANTEN, UNENDLICHE MÖGLICHKEITEN.



PARAVAN Space Drive - Single System Einfach lenken. Einfach fahren.

Das Space Drive Single System unterstützt genau dort, wo Hilfe benötigt wird. Je nach Einschränkung übernimmt das System entweder die Lenkung oder die Bedienung von Gas und Bremse. Beim Lenken steuern Sie das Fahrzeug über Bedienelemente wie Joystick, Mini-Lenkrad oder Rotationslenkung. Alternativ übernimmt Space Drive Gas und Bremse – während Sie weiterhin über das Lenkrad lenken. Eine Lösung, die sich flexibel an Ihre Möglichkeiten anpasst.

PARAVAN Space Drive - Dual System Macht Autofahren wieder möglich.

Das Space Drive Dual System wurde für Menschen entwickelt, die nur über sehr geringe Bewegungsmöglichkeiten verfügen. Lenkung, Gas und Bremse werden vollständig über individuell angepasste Bedienelemente gesteuert – zum Beispiel über einen Joystick. Alle Fahrbefehle werden digital übertragen und in Echtzeit umgesetzt: präzise, zuverlässig und sicher. Eine Mobilitätslösung, die sich exakt an Ihre Fähigkeiten anpasst.



KOMPONENTEN IN SPACE DRIVE.

Intelligentes Zusammenspiel.

Mehr als die Summe seiner Teile: Die Komponenten von Space Drive arbeiten perfekt zusammen und bilden ein hochpräzises Gesamtsystem. Das Ergebnis: intuitive Bedienung, höchste Zuverlässigkeit und maximale Sicherheit – für ein Fahrerlebnis, das sich ganz an Ihren Möglichkeiten orientiert. Jede einzelne Komponente ist dabei präzise auf die anderen abgestimmt und trägt dazu bei, dass alle Fahrbefehle schnell, zuverlässig und sicher umgesetzt werden.



Headmodul - Das Zentrum des Systems

Das Headmodul ist die zentrale Steuereinheit von Space Drive. Es verarbeitet alle Eingaben der Bedienelemente und setzt sie in präzise Befehle für Lenkung, Gas und Bremse um. Mehrere Prozessoren sorgen dabei für Sicherheit.

Check-Control - Alles im Blick

Das Check-Control zeigt alle wichtigen Systeminformationen von Space Drive übersichtlich im Blickfeld des Fahrers an. Alternativ kann die Anzeige und Bedienung auch komfortabel über das PARAVAN Touchdisplay erfolgen.

Servomotoren - Die Kraft des Systems

Die Servomotoren führen alle Steuerbefehle von Space Drive aus. Sie übertragen die Signale der Bedienelemente präzise auf Lenkung, Gas und Bremse.

Eingabegeräte - Kontrolle nach Maß

Mit den individuell anpassbaren Eingabegeräten steuern Sie Ihr Fahrzeug präzise und komfortabel. Je nach Bedarf kommen unterschiedliche Lösungen wie Joystick, Mini-Lenkrad oder Rotationslenkung zum Einsatz.



EINGABEGERÄTE FÜR JEDEN FAHRER.

Für jede Einschränkung das richtige Eingabgerät.

Die Eingabegeräte bilden die direkte Verbindung zwischen Fahrer und Fahrzeug. Über sie werden Lenkung, Gas und Bremse präzise und intuitiv gesteuert. Welche Kombination zum Einsatz kommt, hängt von den individuellen Fähigkeiten des Fahrers ab. Gemeinsam mit unseren Spezialisten testen Sie verschiedene Bedienelemente, bis sich die Steuerung natürlich und sicher anfühlt. So kann beispielsweise bei Tetraplegie eine Kombination aus Gas-/Brems-Schieber und Mini-Lenkrad mit Dreizack-Aufsatz die passende Lösung sein. Bei neuromuskulären Erkrankungen bietet häufig ein 4-Wege-Joystick die beste Kontrolle. Denn entscheidend ist am Ende nur eines: Dass sich das Fahren für Sie richtig anfühlt.



2-oder 4-Wege-Joystick

Der Joystick ermöglicht die Steuerung von Lenkung, Gas und Bremse mit minimalem Kraftaufwand. Empfindlichkeit und Bewegungswege können individuell angepasst werden – ideal bei sehr geringen Restkräften.

Gas-Bremsschieber

Der Gas-Bremsschieber ermöglicht eine präzise Steuerung von Beschleunigung und Bremskraft mit der Hand. Kraftaufwand und Bewegungsweg können individuell angepasst werden – für eine sichere und komfortable Fahrzeugkontrolle.

Mini-Lenkrad

Das Mini-Lenkrad ermöglicht eine sichere und präzise Fahrzeuglenkung bei minimalem Kraftaufwand. Unterschiedliche Aufsätze sorgen für optimalen Halt und lassen sich individuell anpassen.

Rotationslenker

Mit der Rotationslenkung wird das Fahrzeug über eine kontrollierte Drehbewegung aus dem Handgelenk gesteuert. Widerstand und Bewegungsbereich lassen sich individuell anpassen.





1. **Bleeper** - Helfer für wählbare Sekundärfunktionen

2. **Joystick** - für Gas/Bremse

3. **Lenkrad** - kann auf Wunsch aktiviert werden

4. **Servomotor** - für Lenkung

5. **Joystick** - für Lenkung L/R

6. **Touch Display** - für Einstellung und Ansteuerung

SPACE DRIVE FUSSLENKUNG.

Lenken mit dem Fuß – wenn Hände keine Option sind.

Die PARAVAN Fußlenkung wurde speziell für Menschen entwickelt, die ohne Armfunktion leben. In Kombination mit dem digitalen Space Drive System ermöglicht sie eine präzise und sichere Fahrzeuglenkung. Die Steuerung erfolgt über eine ergonomisch im Fußraum integrierte Bedieneinheit und wird individuell an die körperlichen Voraussetzungen des Fahrers angepasst.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Intuitive und gelenkschonende Fahrzeuglenkung mit dem Fuß
- Individuell parametrisierbar auf Bewegungsradius und Kraftaufwand
- Anpassbar auf optimalen Bedienkomfort (z.B. mit Schuhhalterung)
- Speziell entwickelt für Menschen ohne Armfunktion



BEDIENUNG SEKUNDÄRFUNKTION.

PARAVAN Touch - Steuerung per Fingertipp



Blinker, Scheibenwischer, Fensterheber, Rampensystem oder Zündung: Mit dem PARAVAN Touchsystem steuern Sie zahlreiche Fahrzeugfunktionen bequem per Smartphone, Tablet oder fest installiertem Display. Ein Fingertipp genügt und Ihr Fahrzeug reagiert sofort. Bis zu 100 Funktionen können individuell programmiert und übersichtlich gesteuert werden. Mit dem optionalen WLAN-Paket ist die Bedienung sogar außerhalb des Fahrzeugs über die PARAVAN App möglich.

PARAVAN Voice Control - Steuerung per Sprachbefehl

Auch per Sprache lassen sich wichtige Fahrzeugfunktionen einfach bedienen. Befehle wie „Blinker links“, „Hupe aktivieren“ oder „Scheibenwischer reinigen“ werden von PARAVAN Voice Control direkt umgesetzt – ohne dass Sie die Hände von der Steuerung nehmen müssen. Das System ermöglicht bis zu 100 frei programmierbare Funktionen und lässt sich nahtlos mit dem PARAVAN Touchsystem kombinieren. Maximale Freiheit, minimaler Aufwand.



SICHERHEITSKONZEPT FREIE FAHRT.

Sicherheit? Serienmäßig.

Sicherheit, auf die Sie sich verlassen können. Autofahren bedeutet Freiheit. Und Freiheit braucht Sicherheit. Deshalb wurde das PARAVAN Drive-by-Wire-System Space Drive von Grund auf mit einem klaren Ziel entwickelt: maximale Sicherheit für Menschen mit Handicap. Eine dreifach redundante Sicherheitsarchitektur überwacht alle Fahrbefehle permanent. Drei unabhängige Systeme arbeiten gleichzeitig und kontrollieren sich gegenseitig. Wird eine Abweichung erkannt, reagiert das System sofort und sorgt dafür, dass Sie Ihr Fahrzeug jederzeit kontrolliert und sicher zum Stillstand bringen können. Space Drive wurde nach höchsten Sicherheitsstandards der Automobilindustrie entwickelt und zertifiziert. Heute sind bereits über 15.000 Systeme weltweit im Einsatz – Tag für Tag zuverlässig auf den Straßen unterwegs.

Ihr Plus an Sicherheit:

- Dreifach redundante Sicherheitsarchitektur
- Permanente Selbstüberwachung aller Fahrfunktionen
- Sicherer Betriebsmodus bei Systemabweichungen
- Entwickelt nach höchsten Automotive-Sicherheitsstandards

Space Drive – damit Sie sich auf das konzentrieren können, was wirklich zählt: Ihre mobile Freiheit.



UNSERE KUNDEN SPRECHEN.



MEIN AUTO IST FÜR
MICH FREIHEIT -
UND EINE GROSSE
ERLEICHTERUNG IM ALLTAG.

Josia, Space Drive Kunde



SEHR COOL!
EIN GROSSES STÜCK
EIGENSTÄNDIGKEIT,
FREIHEIT UND ES MACHT
SPASS.

Bruno, Space Drive Kunde



MEIN ZIEL: DAS
STILFSER JOCH –
OBEN WEIS ICH,
DAS ICH SPACE DRIVE
SICHER BEHERSCHE.

Wolfram, Space Drive Kunde



ICH BIN SEHR
FROH WIEDER
MOBIL ZU SEIN.
UND AUCH MIT DEM
SPACE DRIVE KOMME ICH
SEHR GUT ZURECHT.

Svenja, Space Drive Kundin



WIEDER SELBST-
STÄNDIG FAHREN
ZU KÖNNEN, IST FÜR
MICH EIN ECHTES GESCHENK
AN MOBILITÄT UND LEBENS-
QUALITÄT IM ALLTAG.

Jana, Space Drive Kundin





PARAVAN®

MOBILITÄT FÜR DEIN LEBEN

PARAVAN GmbH

Paravanstraße 5 - 10

72539 Pfronstetten - Aichelau

+49 (0) 7388 9995 91

info@paravan.de

www.paravan.de