nissen™
ROAD SAFETY SOLUTIONS.

# WIR SETZEN ZEICHEN

VarioSign LED-SYSTEM
2018/2019

# SICHERHEIT IN NEUER DIMENSION

Liebe Kunden, Partner und Interessenten,

der Einsatz von LED-Technologie hat die mobile Verkehrssicherung und -lenkung revolutioniert. Aktiv leuchtende und dynamische Verkehrszeichen lassen sich in Echtzeit an wechselnde Situationen anpassen, erfüllen die steigenden Anforderungen im Straßenverkehr und ermöglichen deutlich mehr Effizienz im Einsatz. Wie kaum ein anderes Unternehmen haben wir die Entwicklung der LED-Technologie vorangetrieben und bis heute geprägt. Unser VarioSign LED-System deckt alle Bereiche der mobilen Verkehrssicherung ab – vom einzelnen Wechselverkehrszeichen bis hin zum kompletten LED-Vorwarner. Überzeugen Sie sich von den Lösungen des weltweit führenden Anbieters mobiler LED-Technologie.

**KARL-FRIEDRICH FANDRICH**
*Geschäftsführer Personal und Finanzen und Gesellschafter*

**JAN VOGT**
*Kaufmännischer Leiter und Prokurist*

**DIETER WADE**
*Hauptgeschäftsführer und Gesellschafter*

**KAI FREUND**
*Technischer Leiter und Prokurist*

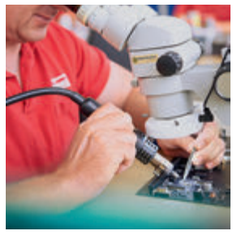
# TECHNOLOGIE DER ZUKUNFT

**Optimale Sichtbarkeit, reduzierte Gefahren und vielfältige Darstellungen bei geringem Energieverbrauch – das VarioSign LED-System zeichnet sich durch zahlreiche Vorteile aus.**

Die Pflege vorhandener Straßennetze und das steigende Verkehrsaufkommen erfordern leistungsstarke Verkehrszeichen, die sich dynamisch an unterschiedliche Situationen anpassen lassen. Unser VarioSign LED-System bietet Ihnen eine fortschrittliche Lösung für viele Einsatzbereiche.

## INHALTSVERZEICHNIS


| | |
|---|---|
| Lösungen für jeden Einsatz | 6 |
| Entwicklung und Fertigung | 8 |
| Verkehrszeichen, Richtungshinweise und Symbole | 10 |
| Geprüfte Qualität | 12 |
| Vorteile im Detail | 14 |
| VarioSign LED-Wechselverkehrszeichen | 16 |
| Dachaufbau für Dienstfahrzeuge WeNiPol II | 18 |
| Dachaufbau für Servicefahrzeuge Pamir II | 20 |
| VarioSign LED-Anhänger | 22 |
| Zubehör | 32 |
| Nissen App | 36 |
| Fernbedienungen | 38 |
| Software | 42 |
| Vertrieb Deutschland/International | 46 |
| Online-Informationen und Impressum | 50 |



# LÖSUNGEN FÜR JEDEN EINSATZ

Foto: X21de Reiner Freese

Das VarioSign LED-System basiert auf hochwertigen SMD-Platinen in den Maßen 360 x 360 mm und 420 x 420 mm. Mit diesen Platinen lassen sich LED-Wechselverkehrszeichen in allen gängigen Größen konfigurieren, auch für länderspezifische Vorgaben. Die Wechselverkehrszeichen sind mit einem stabilen Aluminium-Profil eingerahmt und so optimal für den mobilen Einsatz gesichert. Jedes LED-Wechselverkehrszeichen verfügt über eine auf einem Medium gespeicherte Bibliothek und lässt sich frei programmieren.

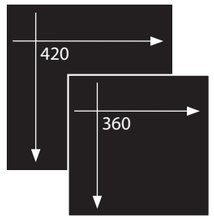
## Vom Pionier entwickelt und perfektioniert

Unsere mobilen LED-Wechselverkehrszeichen lassen sich mühelos an Fahrzeugen, Leitplanken oder Traversen montieren. Die Variante WeNiPol II eignet sich für den Dachaufbau auf Fahrzeugen. Darüber hinaus bieten wir komplette mobile Vorwarnsysteme, bei denen Sie zwischen unterschiedlichen Fahrgestellen wählen können.

## VarioSign Classic und VarioSign RGB

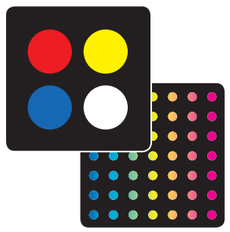
Wählen Sie zwischen zwei LED-Technologien: VarioSign Classic mit bis zu vier Farben und VarioSign RGB zur Darstellung von 256 Farben. Bei VarioSign Classic sorgt ein spezielles Anti-Reflex-Glas für optimale Erkennbarkeit, auch bei Tageslicht. In der Variante VarioSign RGB kommt unsere patentierte Linsentechnologie zum Einsatz, die eine 100%ige Farbdarstellung ermöglicht – ideal für den Einsatz bei Events.

Grundmodule




Aluminium-Profile

LED Classic oder RGB



Programmierung

INDIVIDUELLE KONFIGURATION

Sie benötigen eine individuelle LED-Lösung?
Sprechen Sie uns an: **verkauf@nissen-germany.com**

# HIGHTECH AUS EINER HAND

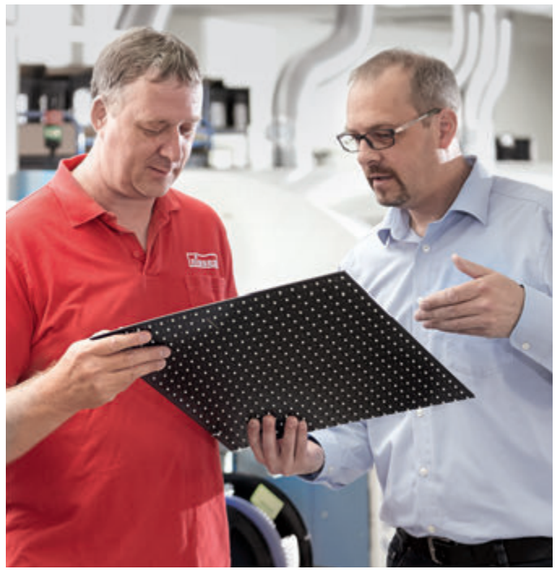
Sämtliche Komponenten unseres VarioSign LED-Systems stammen aus eigener Fertigung – vom technischen Layout über die Bestückung der Platinen bis hin zum Reflow-Löt-Prozess und der Aufbringung eines Schutzlacks. Bevor die fertigen Platinen in die weitere Produktion gelangen, werden sie auf ihre einwandfreie technische Funktionsfähigkeit geprüft. Anschließend werden die Wechselverkehrszeichen fachgerecht zusammengesetzt, gegebenenfalls an den Fahrgestellen montiert und mit einer vorprogrammierten Software ausgestattet.

**VarioSign LED – Ihre Vorteile auf einen Blick**

- Bessere Sichtbarkeit durch aktives Licht
- Reduzierung von Gefahren und Unfällen
- Variable Einsatzmöglichkeiten
- Große Darstellungsvielfalt
- Kompatibel zu intelligenten Steuerungssystemen
- Geringer Energieverbrauch

TÜV AUSTRIA ZERTIFIZIERT TÜV AUSTRIA CERT GMBH
EN ISO 9001 20 100 141371905
EN ISO 14001 20 104 141371904

Unsere Qualitätssicherung lassen wir seit 1995 nach **DIN EN ISO 9001** und unser Umweltmanagement seit 2014 nach **DIN EN ISO 14001** zertifizieren.

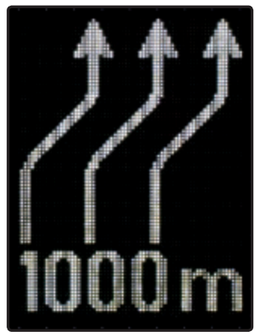


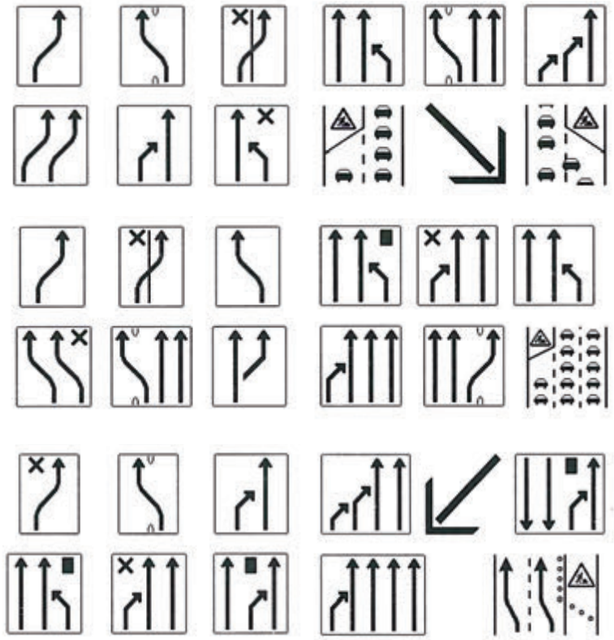
# LEUCHTENDE VIELFALT

**Ob animiert oder statisch – VarioSign LED-Wechselverkehrszeichen können alle Verkehrszeichen und Richtungshinweise sowie nahezu jede Art von Symbolen oder Texten darstellen.**

Für unsere VarioSign LED-Wechselverkehrszeichen sind umfangreiche Bibliotheken erhältlich, aus denen Sie die benötigten Zeichen auswählen können. Diese werden auf einem Medium gespeichert und ermöglichen im Einsatz eine einfache Bedienung ohne Gefahr von Verwechslungen. Zudem können Sie individuelle Texte und Symbole ganz einfach selbst erstellen.

... und viele weitere Zeichen



... und viele weitere Zeichen

# ZEICHEN VON QUALITÄT

## Wenn aus Verantwortung Sicherheit wird

**Die mobile Verkehrsabsicherung stellt hohe Anforderungen an Planung und Auswahl des richtigen Materials. Mit Produkten von Nissen entscheiden Sie sich für geprüfte Qualität, die strengste Richtlinien erfüllt. Das erkennen Sie an den folgenden Signets:**

**BASt**
Mit diesem Siegel ausgezeichnete Produkte wurden im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur von der Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt) geprüft. Das garantiert höchste Richtlinienkonformität.

**TL (RSA) geprüft**
Die Technischen Lieferbedingungen (TL) enthalten alle Anforderungen an Konstruktion und passive Sicherheit, die in Deutschland nach den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) definiert sind.

**EN 12352**
Diese Europäische Norm definiert die Anforderungen an die optische Leistung, die bautechnische Ausführung und die Betriebskennwerte von elektrischen Leuchteinrichtungen. Nahezu alle unsere Produkte dieser Kategorie werden nach dieser Norm entwickelt und klassifiziert.

**EN 12966**
Alle VarioSign LED-Wechselverkehrszeichen erfüllen die in der Europäischen Norm EN 12966 festgeschriebenen Anforderungen. Dazu gehören etwa Maße und konstruktive Gestaltung, Farbe und Leuchtdichte sowie die Gleichmäßigkeit der Lichtstärke und die Dauerhaftigkeit der optischen Qualität.

# VORTEILE IM DETAIL

**Optische Systeme**
Bei der Herstellung unserer VarioSign LED-Wechselverkehrszeichen kommen zwei hochentwickelte optische Systeme zum Einsatz. Für die vierfarbige Darstellung in der Ausführung Classic liegt über den LEDs eine reflexionsfreie Frontscheibe. Bei der RGB-Technologie hingegen liegen die LEDs hinter speziellen Linsen, welche die Darstellung von Zeichen und Texten in 256 Farben ermöglichen. Beide Systeme sind zulässig und geprüft.

**Freie Programmierung**
VarioSign LED-Wechselverkehrszeichen werden mit Speicherbausteinen geliefert, auf denen sich Bibliotheken mit den amtlichen Symbolen befinden. Darüber hinaus ist auch die Darstellung von frei wählbaren Inhalten möglich, die Sie mit der bei uns erhältlichen Software gestalten können.

**LED-Fläche**
Unsere Wechselverkehrszeichen werden über Matrixschaltungen angesteuert. Das ermöglicht eine einfache, flexible und freie Programmierung der Matrix über alle Größen hinweg, unabhängig von der Farbdarstellung.

**Stufenlose Helligkeitsanpassung**
Damit LED-Wechselverkehrszeichen bei Dunkelheit nicht den Verkehr blenden, ist ein Sensor zur automatischen Reduzierung der Leuchtintensität vorgeschrieben. Lösungen von Nissen verfügen über eine stufenlose Helligkeitsanpassung, die eins zu eins auf die äußeren Lichtverhältnisse reagiert, z. B. auch bei schlechtem Wetter. Diese Technologie übertrifft die gesetzlichen Anforderungen und kann zudem zu einer noch höheren Energieersparnis führen.

**Effizientes Energiemanagement**
Durch die optimale optische Konstruktion verbrauchen LED-Wechselverkehrszeichen von Nissen wenig Energie. Eine intelligente Elektronik inkl. automatischer Helligkeitsanpassung reduziert den Stromverbrauch noch weiter und steigert die Sicherheit. Wichtig: Für eine maximale Lebensdauer von Akkumulatoren ist die Kombination mit dem richtigen Ladegerät entscheidend. Wir beraten Sie dazu gern.

**Aktive Überwachung**
Die einwandfreie Funktion Ihrer LED-Vorwarneinrichtung ist entscheidend für die Sicherheit. Das gilt insbesondere für die richtige und vollständige Darstellung des jeweiligen Verkehrszeichens. Damit diese immer gewährleistet ist, werden die Betriebsdaten laufend an die Fernbedienung übermittelt. So kann das vor der Anlage arbeitende Personal frühzeitig auf eventuelle Störungen reagieren.

**Leistungsstarke Akkumulatoren**
Unsere Anlagen werden mit Gelakkus betrieben – geschlossene Bleiakkus, in denen die Säure mit Kieselsäure gebunden ist. Sie sind leicht zu transportieren und können auch in Schieflage nicht auslaufen. Sie behalten ihre hohe Kapazität, sind praktisch wartungsfrei und halten selbst Tiefentladungen besser aus. Ein spezielles Ladegerät vermeidet zuverlässig Überladungen. Auch dank ihrer längeren Lebensdauer sind Gelakkus gegenüber dem klassischen Bleiakku umweltfreundlicher.

**Handsteuerungen mit Reichweite**
Bluetooth ist ein Industriestandard für die kabellose Datenübertragung zwischen Geräten über kurze und mittlere Distanzen. Im Vergleich zu anderen Standards ist Bluetooth sehr stabil, unempfindlich gegenüber Reflexionen und erlaubt den parallelen Betrieb mehrerer Anlagen. So können mit nur einer Handsteuerung mehrere Fahrbare Absperrtafeln gesteuert werden. Weiterer Vorteil: Bluetooth-Module von Nissen haben eine extrem hohe Reichweite.

**Variable Zugdeichsel**
Dank einfach höhenverstellbarer Zugdeichseln bringen Sie Ihre Anhänger mit jedem Fahrzeug sicher an den Einsatzort. Ob Kombi, Kleintransporter oder LKW, ob hohe oder tiefliegende Zugvorrichtung – das Auflaufstück ist immer parallel zum Zugrohr und sorgt für eine optimale Funktion der Auflaufbremse und bestes Fahrverhalten. DIN-Zugösen und Kugelkupplungen lassen sich im Handumdrehen wechseln.

**Geprüfte Qualität**
Entwicklungen von Nissen werden in CE-konformer Qualität gefertigt und entsprechen darüber hinaus der Maschinenrichtlinie der EU. Diese gewährleistet ein europaweit einheitlich hohes Niveau zur Unfallverhütung. Wir engagieren uns für die Weiterentwicklung dieser und anderer Richtlinien und leisten damit einen wichtigen Beitrag für mehr Schutz an Arbeitsstellen im Straßenverkehr.

# LED-Wechselverkehrszeichen

# VarioSign

## CHASSIS

- Ideale Lösung für den mobilen Einsatz
- Pulverbeschichtetes Aluminium-Profilgehäuse (AlMg3)
- Universelle Befestigung durch C-Profile auf der Rückseite
- Schlagfeste Antireflex-Polycarbonat-Frontscheibe (Classic)
- Patentierte Linsentechnologie (RGB)
- Separates Steuergehäuse auf der Rückseite für einfachen Wartungszugang

## LED-ANZEIGE

- Vollmatrix zum Anzeigen von frei programmierbaren statischen oder dynamischen Texten und Symbolen bis hin zu Animationen
- Gute Erkennbarkeit der Zeichen aus nahezu jedem Blickwinkel und auch aus großen Entfernungen
- Geprüft nach EN 12966:2005+A1:2009 CE
- Entspricht dem Merkblatt MTI 2015
- Rastermaß 20 mm
- Wahlweise 1-256 Farben
- Hochwertige Leuchtdioden mit hoher Lebensdauer
- Kontinuierliche Helligkeitsanpassung, automatisch oder manuell
- In verschiedenen Anzeigegrößen erhältlich

## STEUERUNG & ELEKTRISCHE ANLAGE

- Kabelhandsteuerung zur Bedienung aller Funktionen über Direktwahltasten
- 12/24 V Betriebsspannung
- Optimierte Stromversorgung für lange Laufzeiten

### Mögliche LED-Wechselverkehrszeichen

| Typ | LED-Fläche (mm) | Gehäusegröße (mm) |
|---|---|---|
| 2x2-420 | 840 x 840 | 970 x 970 |
| 3x3-360 | 1080 x 1080 | 1210 x 1210 |
| 3x4-420 | 1260 x 1680 | 1390 x 1810 |
| 4x4-360 | 1440 x 1440 | 1570 x 1570 |
| 4x4-420 | 1680 x 1680 | 1810 x 1810 |
| 5x3-420 | 2100 x 1260 | 2230 x 1390 |
| 5x4-420 | 2100 x 1680 | 2230 x 1680 |
| 7x3-420 | 2940 x 1260 | 3070 x 1390 |

### Anwendungsbeispiele

- Mobile Stauwarnanlagen
- Gefahrensignalisierung
- Wechselverkehrsführung
- Verkehrsbeeinflussung
- Eventbeschilderung
- Höhenkontrollen
- Wildwarnanlagen
- Informationsanzeige

**Weitere Informationen**
NIS-01648
**Eingabe auf nissen-germany.com**

## ZUBEHÖR UND OPTIONEN

- Kombinierte Funk-Kabelhandsteuerung zur Bedienung aller Funktionen über Touchscreen und Direktwahltasten
- Steuerung und Überwachung per Web-Anwendung NiCo
- Offene Schnittstelle
- Vorwarnleuchten
- 230 V Spannungsversorgung

### Technische Daten

| | |
|---|---|
| Betriebsspannung | 12/24 Volt |
| Leuchtmittel | LED |
| LED/m² | 2500 |
| Material Gehäuse | Aluminium, seewasserbeständig |

| VarioSign LED-Wechselverkehrszeichen | Bestell-Nr. |
|---|---|
| VarioSign5MD Typ 2x2-420, 12/24 V, rot/weiß vollbestückt mit externem Steuergerät, Gewicht ca. 30 kg | 229 291-22-103 |
| VarioSign5MD Typ 3x3-360, 12/24 V, rot/weiß vollbestückt mit externem Steuergerät, Gewicht ca. 40 kg | 229 290-33-103 |
| VarioSign5MD Typ 3x4-420, 12/24 V, rot/weiß vollbestückt mit externem Steuergerät, Gewicht ca. 80 kg | 229 291-34-103 |

INDIVIDUELLE KONFIGURATION
LED CLASSIC
LED RGB

# LED-Wechselverkehrszeichen

# WeNiPol II

## CHASSIS

- Ideale Lösung für Einsatzfahrzeuge
- Grundrahmen aus Edelstahl
- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse
- Universelle Befestigung auf handelsüblichen Dachträgern
- Schlagfeste Antireflex-Polycarbonat-Frontscheibe
- Höchstgeschwindigkeit: aufgerichtet bis 80 km/h, abgeklappt bis 160 km/h
- Elektromotorisches Heben und Senken

## LED-ANZEIGE

- Vollmatrix zur Anzeige von frei programmierbaren statischen und dynamischen Texten und Symbolen bis hin zu Animationen
- Gute Erkennbarkeit der Zeichen aus nahezu jedem Blickwinkel und auch aus großen Entfernungen
- Schnellauswahl der Symbole
- System sofort einsatzfähig
- Lichttechnisch geprüft nach EN 12966:2005+A1:2009
- Rastermaß 20 mm
- Bis zu vier Farben möglich
- Hochwertige Leuchtdioden mit hoher Lebensdauer
- Kontinuierliche Helligkeitsanpassung, automatisch oder manuell

## STEUERUNG & ELEKTRISCHE ANLAGE

- Kabelhandsteuerung zur Bedienung aller Funktionen über Direktwahltasten
- 12/24 V Betriebsspannung

## ZUBEHÖR UND OPTIONEN

- Kombinierte Funk-Kabelhandsteuerung zur Bedienung aller Funktionen über Touchscreen und Direktwahltasten
- Offene Schnittstelle
- Vorwarnleuchten
- Integrierte gelbe oder blaue LED-Vorwarnblitzer
- GPS Geschwindigkeitssensor

### Anwendungsbeispiele

- Polizei
- Feuerwehr
- THW
- Straßen- und Autobahnmeistereien
- Pannenhilfe

Weitere Informationen
NIS-00629
Eingabe auf nissen-germany.com

### Technische Daten

| | |
|---|---|
| Gesamtlänge | 1120 mm |
| Gesamtbreite | 910 mm |
| Höhe abgeklappt | 180 mm |
| Höhe aufgeklappt | 1080 mm |
| Gewicht | 50 kg |

| LED-Wechselverkehrszeichen WeNiPol II | Bestell-Nr. |
|---|---|
| WeNiPol II ProLine St 12/24 V, gelb vollbestückt | 129 503-001-01 |
| WeNiPol II ProLine St 12/24 V, rot/weiß vollbestückt | 129 503-002-01 |
| WeNiPol II ProLine St+ 12/24 V, rot/weiß | 129 503-002-02 |
| WeNiPol II ProLine St 12/24 V, rot/weiß/gelb vollbestückt | 129 503-003-01 |
| WeNiPol II ProLine FE+ 12/24 V, rot/weiß/gelb vollbestückt | 129 503-003-03 |
| WeNiPol II ProLine FE+ 12/24 V, rot/weiß/gelb/blau vollbestückt | 129 503-004-03 |

INDIVIDUELLE KONFIGURATION

LED CLASSIC

# Dachaufbau für Servicefahrzeuge

# Pamir II

## AUFBAU

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)
- Klapp- und Rundrahmen aus Aluminium oder feuerverzinktem Stahl
- Profilgehäuse der Textmatrix aus Aluminium (AlMg3)
- Profilschienen zur Montage auf beliebigen Fahrzeugen

## LEUCHTPFEIL / TEXTMATRIX

- Leuchtpfeilanlage wahlweise mit 15 oder 23 energieeffzienten LED-Leuchten geprüft nach EN 12352, Ø 220 mm
- Motorisches Heben und Senken der Obertafel mit mechanischer Notverstellung
- Kabelhandsteuerung oder kombinierte Funk-/ Kabelhandsteuerung zur Bedienung aller Funktionen über Touchscreen und Direktwahltasten
- Frei programmierbare VarioSign Textmatrix mit automatischer und manueller Helligkeitsanpassung zur statischen und dynamischen Darstellung von Texten und Symbolen

| | |
|---|---|
| Gehäusegröße: | 1750 x 370 mm |
| LED-Fläche: | 1620 x 240 mm |
| Anzahl Zeichen: | 9 |
| Rastermaß: | 15 mm |
| Pixel: | 108 x 16 |
| Schrifthöhe: | 200 m |

## ELEKTRISCHE ANLAGE

- 12/24 V Betriebsspannung

## ZUBEHÖR UND OPTIONEN

- Pamir APP für intuitive Steuerung über Tablets
- 2-fach 340 mm Vorwarnleuchten
- Arbeitsscheinwerfer
- Kennleuchten
- Akkuwächter zum Schutz der Elektronik

### Technische Daten

| | |
|---|---|
| Gesamtlänge | LP 15: 2150 mm |
| Gesamtlänge | LP 23: 2600 mm |
| Gesamtbreite | LP 15/23: 1760 mm |
| Höhe abgeklappt | LP 15/23: 370 mm |
| Höhe aufgeklappt | LP 15: 1521 mm |
| Höhe aufgeklappt | LP 23: 1751 mm |
| Gewicht | 100 kg |

| Dachaufbau für Servicefahrzeuge Pamir II | Bestell-Nr. |
|---|---|
| Dachaufbau für Servicefahrzeuge, 9 Zeichen<br>mit kleinem Blinkpfeil LP 23-H/S<br>mit Kabel-Handsteuerung Standard-Remote<br>Abmessungen: 2450 x 1710 x 390 mm | 129 493-001 |
| Dachaufbau für Servicefahrzeuge, 9 Zeichen<br>mit kleinem Blinkpfeil LP 23-H/S<br>mit Kabel-/Funkhandsteuerung Pro-Remote<br>Abmessungen: 2450 x 1710 x 390 mm | 129 493-101 |

Weitere Ausführungen auf Anfrage

**Weitere Informationen**
NIS-00743
**Eingabe auf nissen-germany.com**

INDIVIDUELLE KONFIGURATION

# VarioSign LED-ANHÄNGER

| Vergleich | Standard | Advanced | Premium | Pharos II |
|---|---|---|---|---|
| Zul. Gesamtgewicht | 750–1000 kg | 1000 kg | 1300–1500 kg | 2200–2500 kg |
| Zuladung | 140–390 kg | 90–340 kg | 550–750 kg | 100–300 kg |
| Gesamtlänge | 4700–5300 mm | 4700–5300 mm | 3900–4630 mm | 5800–6200 mm |
| Gesamtbreite | 1810 mm | 1810 mm | 2200 mm | 2200 mm |
| Oberes LED-Schild | 2 x 2/420 | 3 x 3/360 | 3 x 3/420 | 7 x 3/360 |
| Mittleres LED-Schild | - | - | - | 3 x 3/360 |
| Unteres LED-Schild | 3 x 4/420 | 3 x 4/420 | 4 x 4/420 | 3 x 4/420 |
| LED-Farben | rt/ws/ge/bl-RGB | rt/ws/ge/bl-RGB | rt/ws/ge/bl-RGB | rt/ws/ge/bl-RGB |
| Rastermaß | 20 mm | 20 mm | 20 mm | 20 mm |

Dank leistungsstarker LED-Module, vielfältiger Darstellungsmöglichkeiten und der Kompatibilität zu intelligenten Steuerungssystemen eignen sich unsere mobilen LED-Vorwarner für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche – von der Absicherung von Gefahrenstellen bis hin zur Verkehrsführung bei Events.

**LED-WECHSELVERKEHRSZEICHEN**
aus eigener Entwicklung und Fertigung

**STARKE LEUCHTKRAFT**
2.500 LED/m² – geprüft und zugelassen

**DYNAMISCHE DARSTELLUNG**
Software für freie Programmierung

**STUFENLOSE HELLIGKEITSANPASSUNG**
automatisch oder manuell

**LEISTUNGSSTARKE ELEKTRONIK**
für extrem lange Einsatzzeiten

**ROBUSTE MODULBAUWEISE**
mit einzeln austauschbaren Elementen

**INDIVIDUELLE AUSFÜHRUNG**
Fahrgestelle und LED-Wechselverkehrszeichen konfigurierbar

# VarioSign LED-Anhänger
# STANDARD

## CHASSIS UND AUFBAU

- Fahrgestell und Aufbau aus feuerverzinktem Stahl
- Feuerverzinkte, höhenverstellbare Zugdeichsel mit Feststellbremse
- DIN-Zugöse und Kugelkopfkupplung austauschbar
- Höhenverstellbares Stützrad
- 4 stufenlos verstellbare Fallstützen
- Akkukiste aus säurebeständigem Kunststoff (1660 x 450 x 320 mm)
- Kotflügel aus Kunststoff
- Warnmarkierung nach DIN 30710 hinten

## VORWARNTAFEL

- 2 LED-Vorwarnleuchten geprüft nach TL-Warnleuchten WL 7
- 2 LED-Wechselverkehrszeichen mit automatischer und manueller Helligkeitsanpassung zur statischen und dynamischen Darstellung von Texten, Symbolen und Verkehrszeichen

**Oberes LED-Wechselverkehrszeichen**

| | |
|---|---|
| Gehäusegröße: | 970 x 970 mm |
| LED-Anzeigefläche: | 840 x 840 mm |
| Pixel: | 42 x 42 |
| Rastermaß: | 20 mm |
| LED/m²: | 2500 |

**Unteres Wechselverkehrszeichen**

| | |
|---|---|
| Gehäusegröße: | 1390 x 1810 mm |
| LED-Anzeigefläche: | 1260 x1680 mm |
| Pixel: | 63 x 84 |
| Rastermaß: | 20 mm |
| LED/m²: | 2500 |

- Separat programmierbare Textzeile
- Bibliotheken auf separatem Speichermodul zum einfachen Wechsel der Bildinhalte
- Motorisches Heben und Senken der Obertafel mit mechanischer Notverstellung und frei erreichbarem Not-Aus-Schalter
- Elektromotorische Verriegelung im abgesenkten Zustand
- Kombinierte Funk-Kabelhandsteuerung zur Bedienung aller Funktionen über Touchscreen und Direktwahltasten

## ELEKTRISCHE ANLAGE

- Akku, 24 V, bis zu 50 Std. Tagbetrieb (weitere Energiepakete auf Anfrage)
- Anhängerbeleuchtung wahlweise 12 V oder 24 V
- Einspeisungssteckdose 230 V
- Akkuwächter zum Schutz der Elektronik

**Weitere Informationen**
NIS-01787
**Eingabe auf nissen-germany.com**

Seitenansicht

Eingeklappt

## ZUBEHÖR UND OPTIONEN

- Ladefläche (1600 x 530 x 300 mm)
- Zentralkurbelstützen
- Steuerungs- und Überwachungssystem
- Betriebsstundenzähler
- Schnittstellenpaket
- Griff für einhändiges Öffnen/Schließen des Akkubehälters

### Technische Daten

| | |
|---|---|
| Gesamtlänge | 4700 - 5304 mm |
| Gesamtbreite | 1810 mm |
| Spurbreite | 1600 mm |
| Höhe abgeklappt | 1475 mm |
| Höhe aufgeklappt | 3596 mm |
| Zulässiges Gesamtgewicht | 750 - 1000 kg |
| Leergewicht je nach Ausstattung | 610 kg |
| Max. Zuladung | max. 140 - 390 kg |

| VarioSign LED-Anhänger STANDARD | Bestell-Nr. |
|---|---|
| Mobile Vorwarntafel VarioSign mit LED-Wechselverkehrszeichen zulässiges Gesamtgewicht 750 kg, mit Feststellbremse | 129 265-011 |

INDIVIDUELLE KONFIGURATION
LED CLASSIC
LED RGB

# VarioSign LED-Anhänger
# ADVANCED

## CHASSIS UND AUFBAU

- Fahrgestell und Aufbau aus feuerverzinktem Stahl
- Feuerverzinkte, höhenverstellbare Zugdeichsel mit Feststellbremse
- DIN-Zugöse und Kugelkopfkupplung austauschbar
- Höhenverstellbares Stützrad
- 4 stufenlos verstellbare Fallstützen
- Akkukiste aus säurebeständigen Kunststoff (1660 x 450 x 320 mm)
- Kotflügel aus Kunststoff
- Warnmarkierung nach DIN 30710 hinten

## VORWARNTAFEL

- 2 LED-Vorwarnleuchten geprüft nach TL-Warnleuchten WL 7
- 2 LED-Wechselverkehrszeichen mit automatischer und manueller Helligkeitsanpassung zur statischen und dynamischen Darstellung von Texten, Symbolen und Verkehrszeichen

**Oberes LED-Wechselverkehrszeichen**

| | |
|---|---|
| Gehäusegröße: | 1210 x 1210 mm |
| LED-Anzeigefläche: | 1080 x 1080 mm |
| Pixel: | 54 x 54 |
| Rastermaß: | 20 mm |
| LED/m²: | 2500 |

**Unteres Wechselverkehrszeichen**

| | |
|---|---|
| Gehäusegröße: | 1390 x 1810 mm |
| LED-Anzeigefläche: | 1260 x 1680 mm |
| Pixel: | 63 x 84 |
| Rastermaß: | 20 mm |
| LED/m²: | 2500 |

- Separat programmierbare Textzeile
- Bibliotheken auf separatem Speichermodul zum einfachen Wechsel der Bildinhalte
- Motorisches Heben und Senken der Obertafel mit mechanischer Notverstellung und frei erreichbarem Not-Aus-Schalter
- Elektromotorische Verriegelung im abgesenkten Zustand
- Kombinierte Funk-Kabelhandsteuerung zur Bedienung aller Funktionen über Touchscreen und Direktwahltasten

## ELEKTRISCHE ANLAGE

- Akku, 24 V, bis zu 50 Std. Tagbetrieb (Weitere Energiepakete auf Anfrage)
- Anhängerbeleuchtung wahlweise 12 V oder 24 V
- Einspeisungssteckdose 230 V
- Akkuwächter zum Schutz der Elektronik

Abgeklappt

## ZUBEHÖR UND OPTIONEN

- Ladefläche (1600 x 530 x 300 mm)
- Zentralkurbelstützen
- Steuerungs- und Überwachungssystem
- Betriebsstundenzähler
- Schnittstellenpaket
- Griff für einhändiges Öffnen/Schließen des Akkubehälters

### Technische Daten

| | |
|---|---|
| Gesamtlänge | 4700 - 5304 mm |
| Gesamtbreite | 1810 mm |
| Spurbreite | 1600 mm |
| Höhe abgeklappt | 1475 mm |
| Höhe aufgeklappt | 3596 mm |
| Zulässiges Gesamtgewicht | 750 - 1000 kg |
| Leergewicht je nach Ausstattung | 660 kg |
| Max. Zuladung | max. 90 - 340 kg |

| VarioSign LED-Anhänger ADVANCED | Bestell-Nr. |
|---|---|
| Mobile Vorwarntafel VarioSign mit LED-Wechselverkehrszeichen zulässiges Gesamtgewicht 750 kg, mit Feststellbremse | 129 265-011 |

Weitere Informationen
NIS-01789
Eingabe auf nissen-germany.com

INDIVIDUELLE KONFIGURATION
LED CLASSIC
LED RGB

# VarioSign LED-Anhänger
# PREMIUM

## CHASSIS UND AUFBAU

- Fahrgestell und Aufbau aus feuerverzinktem Stahl
- Feuerverzinkte, höhenverstellbare Zugdeichsel mit Feststellbremse
- DIN-Zugöse und Kugelkopfkupplung austauschbar
- Ladeboden aus 15 mm 7-fach verleimter Siebdruckplatten, Kanten versiegelt
- Bordwände aus 15 mm 7-fach verleimter Siebdruckplatten, oben zusätzlich mit Alu-Profil abgedeckt
- Höhenverstellbares Stützrad
- 4 stufenlos verstellbare Fallstützen
- Akkukiste aus säurebeständigen Kunststoff (1660 x 450 x 320 mm)
- Kotflügel aus Kunststoff
- Warnmarkierung nach DIN 30710 hinten

## VORWARNTAFEL

- 2 LED-Vorwarnleuchten geprüft nach TL-Warnleuchten WL 7
- 2 LED-Wechselverkehrszeichen mit automatischer und manueller Helligkeitsanpassung zur statischen und dynamischen Darstellung von Texten, Symbolen und Verkehrszeichen

**Oberes LED-Wechselverkehrszeichen**

| | |
|---|---|
| Gehäusegröße: | 1390 x 1390 mm |
| LED-Anzeigefläche: | 1260 x 1260 mm |
| Pixel: | 63 x 63 |
| Rastermaß: | 20 mm |
| LED/m²: | 2500 |

**Unteres Wechselverkehrszeichen**

| | |
|---|---|
| Gehäusegröße: | 1810 x 1810 mm |
| LED-Anzeigefläche: | 1680 x 1680 mm |
| Pixel: | 84 x 84 |
| Rastermaß: | 20 mm |
| LED/m²: | 2500 |

- Separat programmierbare Textzeile
- Bibliotheken auf separatem Speichermodul zum einfachen Wechsel der Bildinhalte
- Motorisches Heben und Senken der Obertafel mit mechanischer Notverstellung und frei erreichbarem Not-Aus-Schalter
- Elektromotorische Verriegelung im abgesenkten Zustand
- Kombinierte Funk-Kabelhandsteuerung zur Bedienung aller Funktionen über Touchscreen und Direktwahltasten

## ELEKTRISCHE ANLAGE

- Akku, 24 V, bis zu 50 Std. Tagbetrieb (weitere Energiepakete auf Anfrage)
- Anhängerbeleuchtung wahlweise 12 V oder 24 V
- Einspeisungssteckdose 230 V
- Akkuwächter zum Schutz der Elektronik

**Weitere Informationen**
NIS-01788
**Eingabe auf nissen-germany.com**

## ZUBEHÖR UND OPTIONEN

- Ladefläche (1600 x 530 x 300 mm)
- Zentralkurbelstützen
- Steuerungs- und Überwachungssystem
- Betriebsstundenzähler
- Schnittstellenpaket
- Griff für einhändiges Öffnen/Schließen des Akkubehälters

### Technische Daten

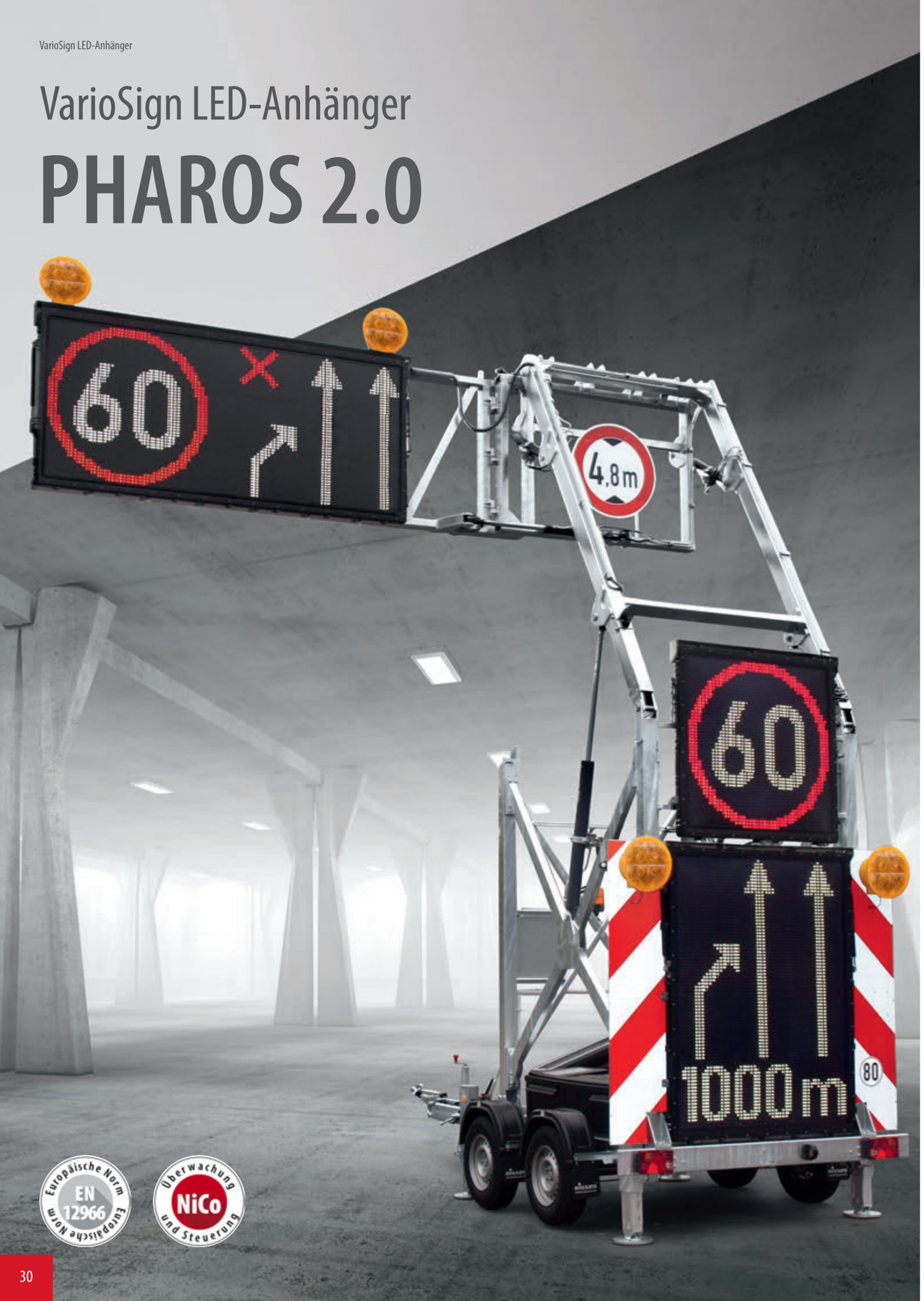
| | |
|---|---|
| Gesamtlänge | 4700 - 5304 mm |
| Gesamtbreite | 1810 mm |
| Spurbreite | 1600 mm |
| Ladefläche (LxB) | 1380 x 1630 mm |
| Höhe aufgeklappt | 1475 mm |
| Höhe aufgeklappt | 3596 mm |
| Zulässiges Gesamtgewicht | 1300 - 1500 kg |
| Leergewicht je nach Ausstattung | 750 kg |
| Max. Zuladung | 90 - 340 kg |

| VarioSign LED-Anhänger PREMIUM | Bestell-Nr. |
|---|---|
| Mobile Vorwarntafel VarioSign mit LED-Wechselverkehrszeichen<br>zulässiges Gesamtgewicht 750 kg, mit Feststellbremse | 129 265-011 |

INDIVIDUELLE KONFIGURATION | LED CLASSIC | LED RGB

# VarioSign LED-Anhänger

# PHAROS 2.0




## CHASSIS UND AUFBAU

- Fahrgestell und Aufbau aus feuerverzinktem Stahl
- Feuerverzinkte, höhenverstellbare Zugdeichsel mit Feststellbremse
- DIN-Zugöse und Kugelkopfkupplung austauschbar
- Höhenverstellbares Stützrad
- 4 stufenlos einzeln ansteuerbare Hydraulikstützen
- 2 Akkukisten aus säurebeständigen Kunststoff (1660 x 450 x 320 mm
- Warnmarkierung nach DIN 30710 hinten

## VORWARNTAFEL

- 4 LED-Vorwarnleuchten geprüft nach TL-Warnleuchten WL 7
- 3 LED-Wechselverkehrszeichen mit automatischer und manueller Helligkeitsanpassung zur statischen und dynamischen Darstellung von Texten, Symbolen und Verkehrszeichen

**Oberes LED-Wechselverkehrszeichen**

| | |
|---|---|
| Gehäusegröße: | 2650 x 1210 mm |
| LED-Anzeigefläche: | 2520 x 1080 mm |
| Pixel: | 126 x 54 |
| Rastermaß: | 20 mm |
| LED/m²: | 2500 |

**Mittleres Wechselverkehrszeichen (optional)**

| | |
|---|---|
| Gehäusegröße: | 1210 x 1210 mm |
| LED-Anzeigefläche: | 1080 x 1080 mm |
| Pixel: | 54 x 54 |
| Rastermaß: | 20 mm |
| LED/m²: | 2500 |

**Unteres Wechselverkehrszeichen**

| | |
|---|---|
| Gehäusegröße: | 1390 x 1810 mm |
| LED-Anzeigefläche: | 1260 x 1680 mm |
| Pixel: | 63 x 84 |
| Rastermaß: | 20 mm |
| LED/m²: | 2500 |

- Oberes LED-Wechselverkehrszeichen schwenkt über die Fahrbahn
- Bibliotheken auf separatem Speichermodul zum einfachen Wechsel der Bildinhalte
- Hydraulisches Heben und Senken der Obertafel mit Handpumpe für Notverstellung
- Kombinierte Funk-Kabelhandsteuerung zur Bedienung aller Funktionen über Touchscreen und Direktwahltasten

## ELEKTRISCHE ANLAGE

- Akku, 24 V, bis zu 50 Std. Tagbetrieb (weitere Energiepakete auf Anfrage)
- Anhängerbeleuchtung wahlweise 12 V oder 24 V
- Einspeisungssteckdose 230 V
- Akkuwächter zum Schutz der Elektronik

**Weitere Informationen**
NIS-01741
**Eingabe auf nissen-germany.com**

Transportstellung

Seitenansicht

## ZUBEHÖR UND OPTIONEN

- Hydraulikmast ohne Schwenkarm erhältlich
- Steuerungs- und Überwachungssystem
- Betriebsstundenzähler
- Schnittstellenpaket

### Technische Daten

| | |
|---|---|
| Gesamtlänge | 6000 - 6300 mm |
| Gesamtbreite | 2200 mm |
| Spurbreite | 2000 mm |
| Höhe abgeklappt | 3800 mm |
| Höhe aufgeklappt | 6600 mm |
| Durchfahrtshöhe | 4800 mm |
| Zulässiges Gesamtgewicht | 2200 - 2500 kg |
| Leergewicht je nach Ausstattung | 2000 kg |
| Max. Zuladung | 200 - 500 kg |

| VarioSign LED-Anhänger PHAROS 2.0 | Bestell-Nr. |
|---|---|
| Mobile LED Überkopf Vorwarntafel Pharos (ohne Wechselverkehrszeichen) | 129 265-052 |

INDIVIDUELLE KONFIGURATION
LED CLASSIC
LED RGB

# IHR PLUS AN FUNKTION

**Von Werk aus vollständig: Unsere mobilen LED-Vorwarner können Sie sofort im Verkehr einsetzen. Für spezielle Situationen und besonderen Bedienkomfort bieten wir durchdachte Zubehörlösungen, mit denen Sie Ihren Anhänger an Ihren individuellen Bedarf anpassen können.**

## Elektrische Ausstattung

### Akkuwächter

Sichern Sie dauerhaft die Leistungsbereitschaft Ihres LED-Anhängers. Der optionale Akkuwächter warnt Sie frühzeitig, bevor die zurückgehende Kapazität Ihrer Akkus nicht mehr für den Betrieb ausreichen sollte. Zudem überwacht das Gerät die Ladevorgänge und schützt vor Überladungen. So vermeiden Sie wirkungsvoll unvorhergesehene Ausfälle und Schäden an der elektrischen Anlage.

### Lade-Booster

Die Bordbatterie Ihres LED-Anhängers wird durch die Lichtmaschine des Zugfahrzeugs nicht ausreichend geladen. Denn nach dem Anlassen des Motors werden zum Schutz der Starterbatterie die Ladespannung und der Ladestrom heruntergeregelt. Unsere Lade-Booster sorgen dafür, dass die Bordbatterie zuverlässig geladen wird, auch auf kurzen Strecken. Das verlängert messbar die Einsatzdauer und erhöht die Ausfallsicherheit Ihres LED-Anhängers.

## Bedienung

### Betriebsstundenzähler

Durch die genaue Dokumentation der Nutzung Ihres LED-Anhängers können Sie Verschleiß vorausschauend erkennen und Teile vor einem drohenden Ausfall wechseln, z. B. Leuchtmittel, Akkus oder mechanische Teile. Zudem liefert Ihnen ein Betriebsstundenzähler wichtige Daten, die Ihre Abrechnung erleichtern.

### Schnittstellenpaket XML

Dieses Modul ermöglicht den sicheren Datenaustausch zwischen mehreren Geräten. So lassen sich mit dem XML-Schnittstellenpaket ausgestattete LED-Anhänger aus der Ferne steuern – inkl. aller Funktionen. Darüber hinaus kann Ihr LED-Anhänger auch Daten an Leitsysteme senden.

### NiBus Modem

Diese digitale Datenschnittstelle dient der standortunabhängigen Steuerung und Überwachung unserer Vorwarn- und Absperrsysteme nach sicheren Standards. Darüber hinaus können Anlagen über das NiBus-Modem auch in gängige Baustellen-Management-Systeme eingebunden werden.

## Sicherheit

### GPS-Geschwindigkeitssensor

Unsere Fahrbaren Vorwarn- und Absperrtafeln sind je nach Ausführung auf bestimmte Höchstgeschwindigkeiten ausgelegt. Der optionale GPS-Geschwindigkeitssensor sorgt dafür, dass die Absperrtafel bei Überschreiten dieser Höchstgeschwindigkeit automatisch eingeklappt wird. Auch das Aufklappen der Absperrtafel während der Fahrt wird verhindert.

### Überwachungseinrichtung

Die fahrbaren VarioSign LED-Wechselverkehrszeichen sind mit einem akustischen und visuellen Warnsignal ausgestattet. Das bedeutet zusätzliche Sicherheit für den Fall, dass eine Anlage ausfallen sollte.

# INDIVIDUALITÄT IM ÜBERBLICK

Passen Sie Ihren VarioSign LED-Anhänger mit dem entsprechenden Zubehör genau an Ihre Anforderungen an.

| | Standard | Advanced | Premium | Pharos II |
|---|---|---|---|---|
| **Ausstattung** | | | | |
| • Reserverad mit Halter | • | • | • | • |
| • Ladefläche mit Bordwänden | • | • | Standard | - |
| • Standlichtdose | • | • | • | • |
| • Achskilometerzähler | • | • | • | • |
| • Diebstahlsicherung Radbolzen | • | • | • | • |
| • Cockpit-Halterung Handsteuerung | • | • | • | • |
| • Halterung und Ladeschale Pro Remote II | • | • | • | • |
| • Beleuchtung für Ladefläche | - | - | • | - |
| • Kabeltrommel | • | • | • | • |
| • Beleuchtung Akkukiste | • | • | • | • |

| | Standard | Advanced | Premium | Pharos II |
|---|---|---|---|---|
| **Bedienung** | | | | |
| • Elektrische Verriegelung aufgeklappt | • | • | - | - |
| • Gehäuse mit Platine für 4 Speichersticks | • | • | • | • |
| • Vorbereitung NiBus Modem | • | • | • | • |
| • XML-Schnittstellenpaket | • | • | • | - |
| • Programmiergerät LED-Matrix | • | • | • | • |
| • Hydraulische Hebe-/Senkvorrichtung | • | • | • | Standard |
| • Akustischer Signalgeber Handsteuerung | • | • | • | • |
| • NiBus-Modem | • | • | • | • |
| **Elektrische Anlagen** | | | | |
| • Einspeisungsstecker 230 V | • | • | • | • |
| • Ladesteckverbindung 12/24 V | • | • | • | • |
| • Betriebsstundenzähler | • | • | • | • |
| • Vorbereitung für Stromerzeuger | • | • | • | • |
| **Fahrwerk** | | | | |
| • Zentralkurbelstütze | • | • | • | - |
| • Halter Kugelkopf/DIN-Zugöse | • | • | • | • |
| • Zugdeichselversteifung | • | • | - | - |
| • Aufrüstung 100 km/h | • | • | - | - |
| • Adapter Stützraderhöhung | • | • | • | - |
| • Lade-Booster | • | • | • | • |
| **Sicherheit** | | | | |
| • Zusätzliche Warnmarkierung unten | • | • | - | - |
| • Zusätzliche Warnmarkierung seitlich | • | • | - | - |
| • Vorbereitung CB-Funkwarnsender | • | • | • | • |
| • GPS-Geschwindigkeitssensor | • | • | • | • |
| • Überwachungseinrichtung | • | • | • | • |
| • Störungsmeldung über Alarmsirene | • | • | • | • |
| • Warnmarkierung vorn und seitlich | • | • | • | - |
| • CB-Warnfunksystem | • | • | • | • |
| **Transport** | | | | |
| • Leitkegelhalter | • | • | • | - |
| • Airline-Lochschiene an Bordwänden | - | - | • | - |
| • Ladungssicherungsnetz | - | - | • | - |

# BEWÄHRTES MODERN STEUERN

## Bedienung per App

Unser einheitliches Bedienkonzept für Vorwarn- und Absperrsysteme hat sich weltweit bewährt. Die seit 2017 erhältliche und exklusiv für Nissen programmierte App ist eine ideale Ergänzung dieses Bedienkonzepts und läutet eine Revolution ein. So können Sie über Ihr Tablet ganz intuitiv Warntafeln, Blinkpfeile und Warnleuchten steuern oder sogar die Zeichen und Texte von LED-Wechselverkehrszeichen kontrollieren. Mehr Komfort und Sicherheit gab es noch nie.

# KONTROLLE AUF KNOPFDRUCK

## Einfach alles im Griff

Jedes VarioSign LED-Wechselverkehrszeichen lässt sich komfortabel mit einer unserer drei Handsteuerungen bedienen. Die robuste und wetterfeste Touch Remote Color etwa arbeitet wahlweise kabelgebunden oder kabellos mit Bluetooth und verfügt über einen großen Farb-Touchscreen und beleuchtete Symboltasten. Abgespeicherte Bibliotheken oder Texte lassen sich schnell und einfach auswählen. Die Touch Remote Color ist mit allen Anlagen von Nissen kompatibel und kann auf bis zu acht Geräte zugreifen.

So ist im Einsatz jederzeit eine intuitive und somit sichere Bedienung gewährleistet. Die jeweilige Arbeitsstelle ist im Handumdrehen eingerichtet.

**Ihre Vorteile auf einen Blick**

- Intuitive und sichere Bedienung
- Wahlweise Kabel- oder Funkhandsteuerung
- Beleuchtete Tastatur
- Einheitliches Bedienkonzept für alle Nissen Anlagen
- Robustes und schlagfestes Gehäuse

# Touch Remote Color

- Großes 5,7" Vollfarb-Touchscreen-Display
- Automatische Helligkeitsanpassung
- Kombinierte Funk-/Kabelhandsteuerung
- Bedienung der wichtigsten Funktionen über Folientastatur
- Favoritenkombinationen über Touchscreen frei programmierbar
- Funktionstasten frei programmierbar
- Für alle Nissen Anlagen einsetzbar

NiBus Baureihe NiBus kompatibel

**Abmessungen (LxBxH)**
211 x 141 x 39 mm

**Gewicht**
680 g

| Touch Remote Color | Bestell-Nr. |
|---|---|
| Touch Remote Color<br>Funk-/Kabel-Handsteuerung (Bluetooth) mit Touchscreen<br>und Tastenbeleuchtung (Ohne Zuleitung) | 329 236-1 |

Touch Remote Color

**Weitere Informationen**
NIS-01742
Eingabe auf nissen-germany.com





# Standard- und Pro-Remote

- Universelle Handsteuerung für die sichere und einfache Bedienung auch komplexer Geräte über Kabelverbindung
- Große Bedientasten
- Beleuchtete Folientastatur
- Gut lesbares, großes Display mit zusätzlicher Touchscreen-Funktion

**Abmessungen (LxBxH)**
215 x 130 x 45 mm

**Gewicht**
Standard-Remote: 480 g
Pro-Remote: 700 g

| Standard- und Pro-Remote | Bestell-Nr. |
|---|---|
| Pro-Remote II Kabel-/Funkhandsteuerung - Bluetooth<br>Touchscreen (ohne Zuleitung) | 329 231-12 |
| Standard-Remote Kabel-Handsteuerung<br>Touchscreen (ohne Zuleitung) | 329 232-2 |

Standard-Remote

Pro-Remote

**Weitere Informationen**
NIS-01785
Eingabe auf nissen-germany.com

# GRENZENLOSE FLEXIBILITÄT

Die software-basierte Bedienung und Steuerung erschließt das ganze Potenzial des VarioSign LED-Systems. Durch die Einbindung in das GSM-Netz und die Web-Anwendung NiCo stehen zahlreiche Funktionen zur Verfügung: vom standortunabhängigen Anzeigenwechsel bis hin zur Funktionskontrolle. Dieses System ist beliebig skalierbar. So können Sie eine unbegrenzte Zahl von Wechselverkehrszeichen einfach, sicher und mit sehr geringem Personalaufwand steuern. Mit zusätzlichen Softwaremodulen kann der Funktionsumfang noch deutlich erweitert werden. Erfassen Sie die Verkehrslage im Bereich der Arbeitsstelle, um geeignete Managementstrategien zu entwickeln und flexible Informationen, Empfehlungen und Warnungen für die Verkehrsteilnehmer bereitzustellen – ganz automatisch und in Echtzeit.

# NiCo

- Überwachung und Steuerung von Anlagen zur Verkehrssicherung
- Visualisierung aktueller Schaltzustände und Zusatzinformationen
- Browserbasierte Anwendung ohne Installation
- Serverbasierte Datenübertragung / GPRS-Internetverbindung
- Beliebig skalierbares System
- Störmeldung per SMS oder E-Mail
- GPS-gestützte Kartendarstellung
- Dokumentation von Schaltvorgängen inklusive Auswertung
- Nachrüstbarkeit

| NiCo | Bestell-Nr. |
|---|---|
| NiCo, Weblizenz zur Steuerung und Überwachung pro Benutzer | 295 505-1 |
| NiCo, Weblizenz mit Texteditor | 295 505-2 |

| Zubehör und Ersatzteile | Bestell-Nr. |
|---|---|
| LED-Designer, Lizenz/Jahr<br>Anzahl der zu steuernden Schilder 1 bis 9 | 295 506-1 |
| LED-Designer, Lizenz/Jahr<br>Anzahl der zu steuernden Schilder 10 bis 29 | 295 506-2 |
| LED-Designer, Lizenz/Jahr<br>Anzahl der zu steuernden Schilder >= 30 | 295 506-3 |
| LED-Designer, Schilder 1 bis 9,<br>Flatrate für 4 Jahre | 295 506-11 |
| LED-Designer, Schilder 10 bis 29,<br>Flatrate für 4 Jahre | 295 506-12 |
| LED-Designer, Schilder >= 30,<br>Flatrate für 4 Jahre | 295 506-13 |

Verkehrsleitzentrale

**Weitere Informationen**
NIS-01242
Eingabe auf nissen-germany.com

# VERTRIEB DEUTSCHLAND

Die ausführlichen Kontaktdaten sämtlicher Ansprechpartner in den einzelnen Vertriebsgebieten finden Sie unter:
**nissen-germany.com/vertrieb**



## VERTRIEBSLEITUNG

**Rainer Göttsche**
Vertriebsleiter Deutschland

## VERTRIEB

**Nancy Töpper**
Gebietsleiterin Nord/Ost

**Bernd Struve**
Gebietsleiter Mitte/West

**Ronny Günther**
Gebietsleiter Ost

**Reinhard Feller**
Gebietsleiter Ost (und Berlin)

**Michael Henseler**
Gebietsleiter Mitte/Süd

**Alexander Seelig**
Gebietsleiter Süd/West

**Patrick Stern**
Gebietsleiter Nord-Bayern

**Alexander Klein**
Gebietsleiter Süd-Bayern

## KUNDENBERATUNG

**Manuela Rotert**
Kundenberaterin
Nord/Ost, Ost

T +49 4861 612-212
F +49 4861 612-144
verkauf@nissen-germany.com

**Petra Katryniak**
Kundenberaterin
Mitte/West

T +49 4861 612-111
F +49 4861 612-144
verkauf@nissen-germany.com

**Vanessa Perna**
Kundenberaterin
Süd/West, Bayern

T +49 4861 612-156
F +49 4861 612-144
verkauf@nissen-germany.com

**Silke Langholdt**
Kundenberaterin

T +49 4861 612-119
F +49 4861 612-144
verkauf@nissen-germany.com

**Daniel Schröder**
Kundenberater
Angebote/Ausschreibungen

T +49 4861 612-115
F +49 4861 612-144
angebote@nissen-germany.com

**Sinja Pauls**
Kundenberaterin
Angebote/Ausschreibungen

T +49 4861 612-141
F +49 4861 612-144
angebote@nissen-germany.com

**Marvin Ciesielski**
Kundenberater
Angebote/Ausschreibungen

T +49 4861 612-116
F +49 4861 612-144
angebote@nissen-germany.com

# VERTRIEB INTERNATIONAL

Die ausführlichen Kontaktdaten sämtlicher Ansprechpartner in den einzelnen Vertriebsgebieten finden Sie unter:
**nissen-germany.com/vertrieb**

## EXPORTLEITUNG

**Sascha Düspohl**
Exportleiter

**Christian Lohse**
Exportleiter

## KUNDENBERATUNG

**Doris Kratzenberg**
Kundenberaterin Export

T +49 4861 612-158
F +49 4861 612-169
export@nissen-germany.com

**Maike Bieber**
Kundenberaterin Export

T +49 4861 612-135
F +49 4861 612-169
export@nissen-germany.com

## NISSEN GROUP

**David Kakowski**
Nissen Polska

**Jean-Marc Sciboz**
Nissen Schweiz

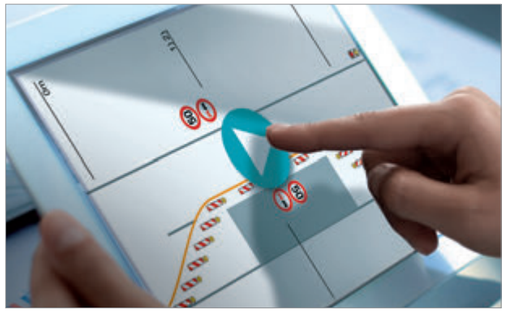
**Ilyas Sharif**
Nissen UK

**Ibon González de Audícana**
Nissen Ibérica

**Stefan De Craecker**
Nissen Benelux

# Unser Know-how ist nur einen Klick entfernt

Informieren Sie sich online über unser gesamtes Spektrum, das von einfachen Leitbaken und Leuchten bis hin zu komplexen Anlagen für das Verkehrsmanagement reicht. Zudem bietet Ihnen unsere Website zu vielen Produkten weitere Informationen: z. B. Detailansichten, Anleitungen, Anwendungsvideos und Regelpläne. Geben Sie hierzu den jeweiligen **Produktcode in das Suchfeld** ein, um zum gewünschten Produkt zu gelangen: **nissen-germany.com**



**Weitere Informationen:**
NIS-01741
nissen-germany.com

# Impressum

**Ausgabe**
Januar 2018

**Herausgeber**
Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG,
Friedrichstädter Chaussee 4, 25832 Tönning

**Konzeption und Design**
mlv Werbeagentur GmbH, Hamburg

**Druck**
Lehmann Offsetdruck und Verlag GmbH,
Norderstedt

# Haftungsausschluss

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können vom Originalprodukt abweichen oder Zubehöre enthalten. Alle Angaben sind Circa-Angaben. Wir liefern alle Produkte ohne Batterien bzw. Akkumulatoren.

**Wichtig**:
Alle Produkte dürfen nur durch geschultes Personal aufgestellt und betrieben werden. Bedienungsanleitungen, Aufstellhinweise und die einschlägigen Vorschriften sind strikt zu beachten.

© Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG 2018

**Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG**

Friedrichstädter Chaussee 4
25832 Tönning • Germany

T +49 4861 612 - 0
F +49 4861 612 - 144

vertrieb@nissen-germany.com (Deutschland)
export@nissen-germany.com (Weltweit)

nissen-germany.com