

Lokstoredigital LoDi011 - LoDi-Operator 4-WD-DC Weichendecoder für Gleichstromantriebe

Art. Nr.: N11931

56,60 €

Hersteller: Lokstoredigital

Typ: Operator

Artikelzustand: Neuware



Gewicht: 0.4 kg

Wenige Exemplare auf Lager - schnell bestellen!



LoDi-Operator4-WD-DC - 4-fach Weichendecoder für Gleichstromantriebe

Mit dem **LoDi-Operator4-WD-DC** erhältst Du einen kompakten **4-fach Weichendecoder für digitale Modellbahnanlagen**, der speziell für die Ansteuerung von **Weichenantrieben mit Gleichstrom** entwickelt wurde. Das Modul ermöglicht Dir, bis zu **vier Weichen beziehungsweise geeignete Magnetartikel** komfortabel digital zu schalten und in Deine Anlagensteuerung zu integrieren.

Der LoDi-Operator4-WD-DC ist Teil des **LoDi-SC-Systems** und wird über den **LoDi-Shift-Commander** mit Deiner Modellbahnsoftware verbunden. Die Konfiguration erfolgt komfortabel über **LoDi-ProgrammerFX**.

Besonders praktisch ist der **dezentrale Aufbau**: Du kannst den Decoder in unmittelbarer Nähe der zu steuernden Weichen montieren. Dadurch bleiben die Leitungswege zwischen Decoder und Antrieben kurz und die Verkabelung unter Deiner Modellbahnanlage übersichtlich.

Der entscheidende Unterschied zum **LoDi-Operator4-WD-AC** liegt in der vorgesehenen Versorgung: Der **LoDi-Operator4-WD-DC** ist für **Gleichstromanwendungen** ausgelegt und damit die passende Wahl für entsprechende DC-Weichenantriebe.

Deine Vorteile auf einen Blick

- **4-fach Weichendecoder:** Steuerung von bis zu vier Weichen beziehungsweise geeigneten Magnetartikeln
- **Für Gleichstromantriebe:** Speziell für Weichenantriebe mit DC-Versorgung ausgelegt
- **Digitale Steuerung:** Komfortables Schalten über Deine Modellbahnsoftware
- **Vier unabhängig steuerbare Ausgänge:** Die angeschlossenen Weichen können einzeln angesteuert werden
- **Für Weichen und Magnetartikel:** Vielseitig für unterschiedliche Schaltaufgaben einsetzbar
- **Ideal für Fahrstraßen:** Weichen lassen sich in automatisierte Fahrabläufe integrieren

- **Für PC-Steuerungen:** Geeignet für automatisierte digitale Modellbahnanlagen
- **LoDi-SC-System:** Einfache Integration in die modulare LoDi-Schaltsteuerung
- **LoDi-Shift-Commander:** Zentrale Verbindung zwischen Modellbahnsoftware und LoDi-Operatoren
- **Komfortable Konfiguration:** Einrichtung und Zuordnung über LoDi-ProgrammerFX
- **Automatische Erkennung:** Einfache Einbindung des Moduls in das LoDi-SC-System
- **Keine aufwendige CV-Programmierung:** Komfortable Einrichtung über die LoDi-Software
- **Dezentrale Installation:** Montage direkt in der Nähe der angeschlossenen Weichen möglich
- **Kurze Leitungswege:** Reduzierter Verkabelungsaufwand zwischen Decoder und Weichenantrieben
- **Modular erweiterbar:** Weitere LoDi-Operatoren können bei wachsenden Anlagen ergänzt werden
- **Kompakte Bauweise:** Platzsparende Installation unter Deiner Modellbahnanlage
- **Firmware-Updates:** Aktualisierung innerhalb des LoDi-Systems möglich
- **Für alle gängigen Spurweiten:** Unabhängig von der Baugröße Deiner Modellbahn einsetzbar

Vier Weichen mit einem Decoder steuern

Der **LoDi-Operator4-WD-DC** verfügt über **vier Ausgänge** zur individuellen digitalen Ansteuerung geeigneter Gleichstrom-Weichenantriebe.

Damit kannst Du beispielsweise die Weichen eines bestimmten Anlagenbereichs mit nur einem Decoder zusammenfassen.

Typische Einsatzbereiche sind:

- Bahnhofseinfahrten
- Bahnhofsausfahrten
- Rangierbereiche
- Schattenbahnhöfe
- Abstellgruppen
- Industrieanschlüsse
- Nebenstrecken
- Gleisverzweigungen

Die vier Ausgänge können unabhängig voneinander angesteuert werden. Dadurch kannst Du Deine Weichen gezielt über Deine Modellbahnsoftware schalten und in komplexe Fahrstraßen integrieren.

Speziell für Gleichstrom-Weichenantriebe

Der **LoDi-Operator4-WD-DC** ist für den Einsatz mit **Gleichstrom-Weichenantrieben** vorgesehen.

Damit ist er die passende Variante für Dich, wenn Deine Weichenantriebe mit einer entsprechenden **DC-Versorgung** betrieben werden.

Bei der Planung Deiner Anlage solltest Du daher unbedingt darauf achten, dass der verwendete Weichenantrieb elektrisch zum Decoder passt.

Wichtig: Der LoDi-Operator4-WD-DC ist für Gleichstromanwendungen vorgesehen. Wenn Du Weichenantriebe mit Wechselstrom einsetzen möchtest, solltest Du stattdessen die entsprechende **AC-Variante LoDi-Operator4-WD-AC** verwenden.

Ideal für automatisierte Fahrstraßen

Eine digitale Modellbahnanlage wird besonders interessant, wenn Weichen und Signale nicht nur einzeln geschaltet, sondern in komplette Fahrstraßen integriert werden.

Der LoDi-Operator4-WD-DC bietet Dir hierfür die passende Schnittstelle zur digitalen Steuerung Deiner Weichen.

Eine mögliche Fahrstraße kann beispielsweise so aufgebaut sein:

Fahrstraßenanforderung: Deine Modellbahnsoftware fordert eine bestimmte Zugroute an.

Weichenstellung: Die benötigten Weichen werden automatisch in die richtige Position gebracht.

Fahrweg: Nach erfolgreicher Herstellung der Fahrstraße kann der Zug seine Fahrt beginnen.

Signalsteuerung: Das zugehörige Signal kann entsprechend der Fahrstraße geschaltet werden.

Neue Route: Nach Abschluss der Fahrt können die Weichen für den nächsten Zug neu gestellt werden.

So kannst Du Deine Weichensteuerung vollständig in den automatisierten Betrieb Deiner Modellbahn integrieren.

Dezentrale Installation für eine übersichtliche Verkabelung

Ein großer Vorteil des LoDi-Systems ist der modulare und dezentrale Aufbau.

Du musst nicht sämtliche Weichenkabel Deiner Anlage bis zu einem einzigen zentralen Decoderstandort führen.

Stattdessen kannst Du den **LoDi-Operator4-WD-DC** dort montieren, wo sich die zu steuernden Weichen befinden.

Befinden sich beispielsweise vier Weichen im Bereich eines Bahnhofskopfes, kannst Du den Decoder direkt in diesem Anlagenabschnitt installieren.

Die Leitungswege zu den Weichen bleiben dadurch kurz und die Verkabelung unter Deiner Anlage wird übersichtlicher.

Die Kommunikation mit dem zentralen LoDi-System erfolgt über die **SC-Bus-Verbindung**.

Ein Decoder für vier Weichen

Mit vier Ausgängen bietet Dir der LoDi-Operator4-WD-DC eine kompakte Lösung für kleinere und mittlere Weichengruppen.

Du kannst beispielsweise:

Bahnhof: Vier Weichen eines Bahnhofskopfes zusammenfassen

Rangierbereich: Mehrere Weichen eines Industrieanschlusses steuern

Schattenbahnhof: Eine Gruppe von Weichen dezentral ansteuern

Strecke: Weichen an Abzweigungen oder Überholgleisen digital schalten

Durch den modularen Aufbau kannst Du weitere Decoder ergänzen, sobald Deine Modellbahnanlage wächst.

Komfortable Konfiguration mit LoDi-ProgrammerFX

Die Einrichtung des LoDi-Operator4-WD-DC erfolgt über **LoDi-ProgrammerFX**.

Damit kannst Du die angeschlossenen LoDi-Operatoren komfortabel konfigurieren und die einzelnen Ausgänge passend zu Deiner Anlagenplanung zuordnen.

Gerade wenn Du neu in die digitale Modellbahnsteuerung einsteigst, ist die softwaregestützte Konfiguration ein großer Vorteil.

Du kannst die Zuordnung Deiner Weichen übersichtlich am PC verwalten, ohne jeden Decoder aufwendig über einzelne CV-Werte programmieren zu müssen.

Integration über den LoDi-Shift-Commander

Der LoDi-Operator4-WD-DC wird über den **LoDi-Shift-Commander** in das **LoDi-SC-System** eingebunden.

Der Shift-Commander übernimmt dabei die zentrale Kommunikation zwischen Deiner Modellbahnsoftware und den angeschlossenen LoDi-Operatoren.

Damit kannst Du den Weichendecoder gemeinsam mit weiteren LoDi-Komponenten einsetzen.

So entsteht ein modulares System für unterschiedliche Aufgaben:

- Weichen
- Signale
- Magnetartikel
- Beleuchtung
- Lichteffekte
- Raumlicht

Du kannst die einzelnen Module entsprechend ihren Aufgaben dezentral auf Deiner Anlage verteilen.

Für wachsende Modellbahnanlagen

Der LoDi-Operator4-WD-DC eignet sich besonders gut für einen schrittweisen Anlagenaufbau.

Du kannst zunächst einzelne Bereiche Deiner Modellbahn mit entsprechenden Decodern ausstatten und Dein System später erweitern.

Kommt beispielsweise ein neuer Bahnhof oder ein zusätzlicher Rangierbereich hinzu, kannst Du dort weitere LoDi-Operatoren installieren.

Damit wächst Deine digitale Steuerung gemeinsam mit Deiner Modellbahnanlage.

Für wen ist der LoDi-Operator4-WD-DC geeignet?

Der LoDi-Operator4-WD-DC ist besonders interessant für Dich, wenn Du:

- bis zu **vier Gleichstrom-Weichenantriebe** digital steuern möchtest
- einen kompakten **4-fach Weichendecoder** suchst
- Deine Weichen in automatisierte Fahrstraßen integrieren möchtest
- eine PC-gesteuerte Modellbahnanlage betreibst
- Deine Weichensteuerung dezentral aufbauen möchtest

- kurze Kabelwege zwischen Decoder und Weichen bevorzugt
- Deine Anlage Schritt für Schritt erweitern möchtest
- eine komfortable Konfiguration über **LoDi-ProgrammerFX** bevorzugt
- bereits einen **LoDi-Shift-Commander** einsetzt
- eine modulare Lösung für Deine digitale Modellbahn suchst
- Weichenantriebe mit **Gleichstromversorgung** einsetzt

Technische Daten

Produkt: LoDi-Operator4-WD-DC

Produkttyp: 4-fach Weichendecoder / Schaltdecoder

System: LoDi-SC

Anzahl Ausgänge: 4

Einsatzbereich: Weichen und geeignete Magnetartikel mit Gleichstromantrieb

Versorgung: Gleichspannung, entsprechend den technischen Vorgaben des Herstellers und der angeschlossenen Verbraucher

Systemanbindung: LoDi-Shift-Commander

Konfiguration: LoDi-ProgrammerFX

Automatische Erkennung: Ja

Firmware-Updates: Über das LoDi-System möglich

Montage: Dezentrale Installation möglich

Einsatz: Digitale Modellbahnanlagen und automatisierte Fahrstraßen

Geeignet für: Alle gängigen Spurweiten, abhängig vom verwendeten Weichenantrieb

Lieferumfang

1 x LoDi-Operator4-WD-DC: 4-fach Weichendecoder für Gleichstrom-Weichenantriebe

Hinweis: Für die Einbindung in das LoDi-SC-System wird ein **LoDi-Shift-Commander** benötigt. Weichen, Weichenantriebe und erforderliche Anschlusskabel sind nicht Bestandteil des Decoders und müssen entsprechend Deiner individuellen Anlagenplanung separat ausgewählt werden.

Fazit

Der **LoDi-Operator4-WD-DC** ist eine kompakte und flexible Lösung für die **digitale Steuerung von Gleichstrom-Weichenantrieben**.

Mit **vier unabhängig steuerbaren Ausgängen** kannst Du mehrere Weichen mit einem Decoder verwalten und diese komfortabel in Deine digitale Modellbahnanlage integrieren. Durch die dezentrale Montage direkt in der Nähe Deiner Weichen kannst Du die Leitungswege kurz halten und die Verkabelung unter Deiner Anlage übersichtlich gestalten.

In Verbindung mit dem **LoDi-Shift-Commander** und **LoDi-ProgrammerFX** erhältst Du ein modular aufgebautes System, das sich komfortabel konfigurieren und bei wachsenden Anlagen jederzeit erweitern lässt.

Kurz gesagt: Wenn Du **Gleichstrom-Weichenantriebe digital steuern** und Deine Modellbahnanlage übersichtlich sowie dezentral aufbauen möchtest, bietet Dir der **LoDi-Operator4-WD-DC** eine praktische 4-fach-Lösung. Besonders bei **automatisierten Fahrstraßen und PC-gesteuerten Modellbahnanlagen** ermöglicht er Dir, Deine Weichen zuverlässig in den digitalen Anlagenbetrieb zu integrieren.