

Lokstoredigital LoDi008 - LoDi-Operator 4-WD-AC Weichendecoder für Wechselstromantriebe

Art. Nr.: N11930

57,65 €

Hersteller: Lokstoredigital

Artikelzustand: Neuware

Typ: Operator



Gewicht: 0.4 kg

Wenige Exemplare auf Lager - schnell bestellen!



LoDi-Operator4-WD-AC - 4-fach Weichendecoder für Wechselstromantriebe

Mit dem **LoDi-Operator4-WD-AC** erhältst Du einen leistungsfähigen **4-fach Weichendecoder für digitale Modellbahnanlagen**, der speziell für **Weichenantriebe mit Wechselstrom** entwickelt wurde. Das Modul ermöglicht Dir, bis zu **vier Weichen beziehungsweise Magnetartikel** digital zu schalten und komfortabel in Deine Anlagensteuerung zu integrieren.

Der LoDi-Operator4-WD-AC 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 die Möglichkeit, den Decoder **dezentral in der Nähe der zu steuernden Weichen** zu installieren. Dadurch kannst Du die Verkabelung unter Deiner Anlage übersichtlich halten und die Leitungswege zwischen Decoder und Weichenantrieben kurz gestalten.

Deine Vorteile auf einen Blick

- **4-fach Weichendecoder:** Steuerung von bis zu vier Weichen beziehungsweise Magnetartikeln
- **Speziell für Wechselstromantriebe:** Optimiert für Weichenantriebe mit AC-Versorgung
- **Digitale Steuerung:** Komfortables Schalten über Deine Modellbahnsoftware
- **Vier unabhängig steuerbare Ausgänge:** Die angeschlossenen Weichen können einzeln angesteuert werden
- **Für Magnetartikel:** Auch für geeignete weitere elektromagnetische Schaltfunktionen einsetzbar
- **Schnelle Schaltvorgänge:** Zuverlässige Verarbeitung von Schaltbefehlen
- **LoDi-SC-System:** Einfache Integration in die modulare LoDi-Schaltsteuerung

- **LoDi-Shift-Commander:** Zentrale Schnittstelle zwischen Modellbahnsoftware und Decoder
- **Komfortable Konfiguration:** Einrichtung über LoDi-ProgrammerFX
- **Automatische Erkennung:** Der LoDi-Operator wird vom LoDi-SC-System erkannt
- **Flexible Adressierung:** Ausgänge können passend zu Deiner Anlagenplanung zugeordnet werden
- **Keine aufwendige CV-Programmierung:** Konfiguration über die LoDi-Software
- **Dezentrale Installation:** Montage direkt in der Nähe der Weichen möglich
- **Weniger Verkabelungsaufwand:** Kurze Leitungswege zwischen Decoder und Weichenantrieben
- **Durchschleifbare Stromversorgung:** Versorgung kann zum nächsten Decoder weitergeführt werden
- **Kompakte Bauweise:** Platzsparende Montage unter der Modellbahnanlage
- **Für automatisierte Fahrstraßen:** Ideal für PC-gesteuerte Modellbahnanlagen
- **Firmware-Updates:** Aktualisierung über das LoDi-System möglich
- **Für alle gängigen Spurweiten:** Unabhängig von der Baugröße Deiner Modellbahn einsetzbar

Vier Weichen mit einem Decoder digital steuern

Der LoDi-Operator4-WD-AC bietet Dir **vier Ausgänge**, mit denen Du bis zu vier geeignete Wechselstrom-Weichenantriebe beziehungsweise Magnetartikel schalten kannst.

Damit eignet sich das Modul beispielsweise für:

- Weichenstraßen
- Bahnhofsanlagen
- Rangierbereiche
- Schattenbahnhöfe
- Abstellgruppen
- Industrieanschlüsse

Die vier Ausgänge lassen sich unabhängig voneinander ansteuern. So kannst Du Deine Weichen gezielt über Deine Modellbahnsoftware schalten und in komplexe Fahrstraßen integrieren.

Gerade bei größeren Anlagen kannst Du mehrere LoDi-Operator4-WD-AC dezentral verteilen und so die Weichensteuerung Schritt für Schritt erweitern.

Speziell für Wechselstrom-Weichenantriebe

Der **LoDi-Operator4-WD-AC** ist für den Betrieb mit **Wechselspannung** ausgelegt.

Die Versorgung des Decoders erfolgt mit **12 bis 24 Volt Wechselspannung**. Die angeschlossenen Verbraucher können mit bis zu **1 Ampere** belastet werden.

Das macht den Decoder besonders interessant für Dich, wenn Du auf Deiner Modellbahnanlage entsprechende **Weichenantriebe oder Magnetartikel mit Wechselstromversorgung** einsetzt.

Wichtig: Der LoDi-Operator4-WD-AC ist ausdrücklich für **Wechselspannung** vorgesehen. Für Anwendungen mit Gleichspannung ist eine entsprechende DC-Variante des LoDi-Operators zu verwenden.

Ideal für Weichen und Fahrstraßen

Auf einer digitalen Modellbahnanlage müssen häufig mehrere Weichen in der richtigen Reihenfolge beziehungsweise Stellung geschaltet werden.

Der LoDi-Operator4-WD-AC ermöglicht Dir, Deine Weichen digital in Deine Anlagensteuerung einzubinden.

So kannst Du beispielsweise eine Fahrstraße vom Bahnhof A nach Bahnhof B definieren. Deine Modellbahnsteuerung übernimmt dabei die erforderlichen Schaltvorgänge und stellt die entsprechenden Weichen automatisch.

Das ist besonders bei **PC-gesteuerten Modellbahnanlagen** interessant.

Perfekt für automatisierte Modellbahnanlagen

In Kombination mit einer geeigneten Modellbahnsoftware kannst Du die angeschlossenen Weichen in automatisierte Betriebsabläufe integrieren.

Ein möglicher Ablauf kann beispielsweise so aussehen:

Fahrstraße: Deine Steuerungssoftware fordert eine bestimmte Fahrstraße an.

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

Signalsteuerung: Nach erfolgreicher Fahrstraßenstellung kann das zugehörige Signal geschaltet werden.

Zugfahrt: Der Zug kann seine Fahrt beginnen.

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

Damit wird der LoDi-Operator4-WD-AC zu einem wichtigen Baustein für einen **realistischen und automatisierten Modellbahnbetrieb**.

Dezentrale Installation für weniger Kabel unter der Anlage

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

Du kannst den LoDi-Operator4-WD-AC direkt dort montieren, wo sich die zu steuernden Weichen befinden.

Befinden sich beispielsweise vier Weichen in einem Bahnhof, kannst Du den Decoder in deren unmittelbarer Nähe installieren.

Dadurch bleiben die Leitungswege zu den Weichen kurz.

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

Das ermöglicht Dir eine übersichtliche und dezentrale Verkabelung und ist besonders bei größeren Anlagen mit vielen Weichen interessant.

Ein Decoder für vier Weichen

Durch die Kombination aus vier Ausgängen und kompakter Bauweise kannst Du Deine Weichensteuerung effizient strukturieren.

Du kannst beispielsweise:

Bahnhof: Vier Weichen eines Bahnhofskopfes mit einem Decoder steuern

Rangierbereich: Mehrere Anschlussweichen eines Industriegebietes zusammenfassen

Schattenbahnhof: Weichen einer Abstellgruppe dezentral ansteuern

Strecke: Weichen an Abzweigungen oder Überholgleisen digital schalten

So kannst Du Deine Decoder gezielt nach Anlagenbereichen organisieren.

Komfortable Konfiguration mit LoDi-ProgrammerFX

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

Die Software ermöglicht Dir eine komfortable Konfiguration der angeschlossenen LoDi-Operatoren.

Dadurch kannst Du die einzelnen Ausgänge passend zu Deiner Anlagenplanung zuordnen und die Schaltfunktionen übersichtlich verwalten.

Gerade für Einsteiger ist das praktisch, da die Konfiguration nicht über eine Vielzahl von CV-Werten erfolgen muss.

Du kannst Deine Schaltdecoder stattdessen zentral über die LoDi-Software verwalten.

Integration über den LoDi-Shift-Commander

Der LoDi-Operator4-WD-AC wird in das **LoDi-SC-System** integriert.

Der **LoDi-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 modular aufgebautes System für:

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

Die einzelnen Komponenten können dabei passend zu den jeweiligen Aufgaben auf Deiner Anlage verteilt werden.

Stabile Stromversorgung mit 12 bis 24 Volt AC

Der LoDi-Operator4-WD-AC benötigt eine **Wechselspannungsversorgung zwischen 12 und 24 Volt**.

Die angeschlossenen Verbraucher können mit bis zu **1 Ampere** belastet werden.

Über die **AC-Klemme** kann die Versorgungsspannung außerdem zum nächsten Decoder weitergeführt werden.

Dabei darf die weitergeleitete Strombelastung **maximal 10 Ampere** betragen.

Das ermöglicht Dir eine flexible Stromversorgung mehrerer Komponenten innerhalb Deiner Anlage.

Für große Anlagen einfach erweiterbar

Der LoDi-Operator4-WD-AC ist besonders interessant, wenn Deine Anlage wächst.

Du kannst mit einem Decoder für vier Weichen beginnen und bei Bedarf weitere LoDi-Operatoren ergänzen.

So kannst Du Deine Anlage Schritt für Schritt erweitern, ohne die komplette Weichensteuerung neu planen zu müssen.

Durch die dezentrale Installation kannst Du zusätzliche Decoder jeweils dort einsetzen, wo neue Weichen oder Magnetartikel hinzukommen.

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

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

- bis zu **vier Wechselstrom-Weichenantriebe** digital steuern möchtest
- einen kompakten **4-fach Weichendecoder** suchst
- Weichen in Fahrstraßen integrieren möchtest
- eine PC-gesteuerte Modellbahnanlage betreibst
- Deine Weichensteuerung dezentral aufbauen möchtest
- kurze Kabelwege zwischen Decoder und Weichen bevorzugst
- Deine Anlage Schritt für Schritt erweitern möchtest
- eine komfortable Konfiguration über **LoDi-ProgrammerFX** bevorzugst
- bereits einen **LoDi-Shift-Commander** einsetzt
- eine modulare Lösung für Deine digitale Modellbahn suchst
- Wechselstrom-Weichenantriebe mit **12 bis 24 Volt AC** einsetzen möchtest

Technische Daten

Produkt: LoDi-Operator4-WD-AC

Produkttyp: 4-fach Weichendecoder / Schaltdecoder

System: LoDi-SC

Anzahl Ausgänge: 4

Einsatzbereich: Weichen und Magnetartikel mit Wechselstromantrieb

Versorgungsspannung: 12-24 V Wechselspannung

Belastbarkeit durch Verbraucher: 1 A

Weiterleitung der Versorgungsspannung: Über AC-Klemme möglich

Maximale weiterleitbare Stromstärke: 10 A

Systemanbindung: LoDi-Shift-Commander

Konfiguration: LoDi-ProgrammerFX

Automatische Erkennung: Ja

Firmware-Updates: Über das LoDi-System möglich

Abmessungen: ca. 89 × 100 × 35 mm

Gewicht: ca. 97 g

Montage: Dezentrale Installation möglich

Geeignet für: Digitale Modellbahnanlagen aller gängigen Spurweiten

Lieferumfang

1 × LoDi-Operator4-WD-AC: 4-fach Weichendecoder für Wechselstrom-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-AC** ist eine kompakte und leistungsfähige Lösung für die **digitale Steuerung von Wechselstrom-Weichenantrieben und Magnetartikeln**.

Mit **vier unabhängig nutzbaren Ausgängen** kannst Du mehrere Weichen mit einem Decoder steuern und diese komfortabel in Deine digitale Modellbahnanlage integrieren. Die dezentrale Installation ermöglicht kurze Kabelwege zu den Weichen und trägt zu einer übersichtlichen Verkabelung unter Deiner Anlage bei.

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

Kurz gesagt: Wenn Du **Weichen mit Wechselstromantrieben digital steuern** und Deine Anlage übersichtlich sowie dezentral aufbauen möchtest, bietet Dir der **LoDi-Operator4-WD-AC** eine praktische 4-fach-Lösung. Besonders bei automatisierten Fahrstraßen und PC-gesteuerten Modellbahnanlagen spielt der Decoder seine Stärken aus und ermöglicht Dir eine zuverlässige Integration Deiner Weichensteuerung in den digitalen Anlagenbetrieb.