

Lokstoredigital LoDi0051K - LoDi-Operator 16-SD-FL 1K Signaldecoder für Licht- und Flügelsignale

Art. Nr.: N11932

50,50 €

Hersteller: Lokstoredigital

Artikelzustand: Neuware

Typ: Operator



Gewicht: 0.4 kg

Wenige Exemplare auf Lager - schnell bestellen!



LoDi-Operator16-SD-FL (1k) - 16-fach Signaldecoder für Licht- und Flügelsignale

Mit dem **LoDi-Operator16-SD-FL (1k)** erhältst Du einen leistungsfähigen **16-fach Signaldecoder** für Deine digitale Modellbahnanlage. Das Modul wurde speziell für die komfortable Ansteuerung von **Lichtsignalen und Flügelsignalen** entwickelt und ermöglicht Dir, zahlreiche Signalfunktionen platzsparend und zentral zu verwalten.

Der Decoder ist Teil des **LoDi-SC-Systems** und wird über den **LoDi-Shift-Commander** in Deine digitale Modellbahnsteuerung integriert. Die Konfiguration erfolgt komfortabel über **LoDi-ProgrammerFX**.

Besonders interessant ist der LoDi-Operator16-SD-FL (1k), wenn Du Deine Modellbahn mit einer größeren Anzahl an Signalen ausstatten möchtest. Mit seinen **16 Kanälen** kannst Du zahlreiche Signalbilder und Funktionen realisieren und Deine Signale in automatisierte Fahrstraßen und Betriebsabläufe integrieren.

Deine Vorteile auf einen Blick

- **16-fach Signaldecoder:** Zahlreiche Signalfunktionen mit einem einzigen Modul steuern
- **Für Lichtsignale:** Geeignet zur digitalen Ansteuerung entsprechender LED- und Lichtsignale
- **Für Flügelsignale:** Ansteuerung von Flügelsignalen über geeignete Servos
- **1k-Variante:** Speziell für die entsprechenden Anwendungen innerhalb des LoDi-Systems
- **Individuelle Konfiguration:** Signal- und Schaltfunktionen flexibel über LoDi-ProgrammerFX einrichten
- **Realistische Signalbewegungen:** Flügelsignale können mit individuell einstellbaren Servobewegungen betrieben werden
- **16 Kanäle:** Hohe Funktionsdichte für umfangreiche Signalanlagen

- **LoDi-SC-System:** Einfache Integration in die modulare LoDi-Schaltsteuerung
- **LoDi-Shift-Commander:** Zentrale Verbindung zwischen Modellbahnsoftware und LoDi-Operatoren
- **Komfortable Softwarekonfiguration:** Einrichtung ohne aufwendige Programmierung direkt am Decoder
- **Automatische Erkennung:** Integration in das LoDi-SC-System wird erleichtert
- **Flexible Zuordnung:** Funktionen können passend zur Anlagenplanung konfiguriert werden
- **Ideal für automatisierte Fahrstraßen:** Signale lassen sich in komplexe Betriebsabläufe integrieren
- **Dezentrale Installation:** Montage des Decoders nahe am jeweiligen Anlagenbereich möglich
- **Übersichtliche Verkabelung:** Kurze Leitungswege zu den angeschlossenen Signalen möglich
- **Firmware-Updates:** Aktualisierung über die LoDi-Systemumgebung möglich
- **Kompakte Bauweise:** Platzsparende Installation unter Deiner Modellbahnanlage
- **Für unterschiedliche Spurweiten:** Geeignet für Modellbahnanlagen verschiedener Baugrößen

16 Kanäle für Deine Signalsteuerung

Der große Vorteil des **LoDi-Operator16-SD-FL (1k)** liegt in seiner hohen Funktionsdichte.

Mit einem einzigen Modul kannst Du eine Vielzahl von Signal- und Schaltfunktionen auf Deiner Modellbahnanlage verwalten.

Das ist besonders praktisch für:

- Bahnhofsanlagen
- Bahnhofseinfahrten
- Bahnhofsausfahrten
- Blockstrecken
- Überholgleise
- Abzweigstellen
- Schattenbahnhöfe
- Rangierbereiche

Statt viele einzelne Decoder für unterschiedliche Signalaufgaben einsetzen zu müssen, kannst Du mehrere Funktionen mit einem zentralen Modul bündeln.

Das spart Platz und sorgt für eine übersichtlichere Struktur Deiner digitalen Signalsteuerung.

Lichtsignale digital steuern

Mit dem LoDi-Operator16-SD-FL (1k) kannst Du entsprechende **Lichtsignale digital in Deine Modellbahnsteuerung integrieren**.

Die einzelnen Signalbilder werden über Deine Modellbahnsoftware beziehungsweise die LoDi-Systemumgebung angesteuert.

So kannst Du die Signalsteuerung direkt mit Deinen Fahrstraßen und automatisierten Zugfahrten verbinden.

Beispielsweise kann Deine Modellbahnsteuerung:

1. eine Fahrstraße anfordern,
2. die benötigten Weichen stellen,
3. die Fahrstraße prüfen,
4. das entsprechende Signal auf Fahrt stellen,
5. den Zug automatisch abfahren lassen,
6. das Signal nach der Zugfahrt wieder zurücksetzen.

Damit wird die Signalsteuerung zu einem festen Bestandteil Deines digitalen Betriebsablaufs.

Flügelsignale mit Servos realistisch bewegen

Neben Lichtsignalen eignet sich der LoDi-Operator16-SD-FL (1k) auch für die Ansteuerung von **Flügelsignalen mit Servomotoren**.

Dadurch kannst Du mechanische Signalbewegungen auf Deiner Modellbahnanlage realistisch umsetzen.

Die Servoansteuerung ermöglicht es Dir, die Bewegung an das jeweilige Signalmodell anzupassen.

So kannst Du beispielsweise die Bewegungsgeschwindigkeit und die Positionen der Servos entsprechend Deiner individuellen Installation konfigurieren.

Das ist besonders interessant, wenn Du Wert auf eine möglichst realistische Darstellung der Signalbewegungen legst.

Realistische Abläufe für Flügelsignale

Ein Flügelsignal soll sich auf einer Modellbahnanlage möglichst nicht einfach ruckartig von einer Position in die andere bewegen.

Durch die konfigurierbare Servoansteuerung kannst Du die Bewegung entsprechend Deiner Vorstellungen gestalten.

Damit lassen sich unter anderem:

- unterschiedliche Bewegungsgeschwindigkeiten
- individuelle Endpositionen
- angepasste Servowege
- realistische Signalbewegungen

umsetzen.

So kannst Du Deine mechanischen Signale optisch deutlich ansprechender in den Anlagenbetrieb integrieren.

Ideal für automatisierte Fahrstraßen

Der LoDi-Operator16-SD-FL (1k) spielt seine Stärken besonders bei einer **digital gesteuerten und automatisierten Modellbahn** aus.

Deine Signale können gemeinsam mit Weichen und Fahrstraßen in die Steuerung integriert werden.

So entsteht beispielsweise ein kompletter Betriebsablauf:

Fahrstraße anfordern: Die Modellbahnsoftware fordert einen bestimmten Fahrweg an.

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

Fahrstraße sichern: Die Steuerung überprüft die notwendigen Bedingungen.

Signal schalten: Das entsprechende Signal wird auf Fahrt gestellt.

Zug fährt: Der Zug kann seine Fahrt beginnen.

Signal zurückstellen: Nach dem Passieren des Zuges wird das Signal wieder in die entsprechende Stellung gebracht.

Damit kannst Du einen realistischen, automatisierten Modellbahnbetrieb realisieren.

Integration in das LoDi-SC-System

Der LoDi-Operator16-SD-FL (1k) ist für die Verwendung im **LoDi-SC-System** vorgesehen.

Über den **LoDi-Shift-Commander** wird die Verbindung zwischen Deiner Modellbahnsoftware und den angeschlossenen LoDi-Operatoren hergestellt.

Dadurch kannst Du den Signaldecoder gemeinsam mit weiteren LoDi-Komponenten betreiben.

So kannst Du beispielsweise ein komplettes System aus:

- Weichendecodern
- Signaldecodern
- Lichtdecodern
- Magnetartikeldecodern
- Raumlichtsteuerungen

aufbauen.

Die verschiedenen Module übernehmen jeweils ihre spezifischen Aufgaben und lassen sich zentral in Dein digitales Anlagenkonzept integrieren.

Komfortable Konfiguration mit LoDi-ProgrammerFX

Die Einrichtung erfolgt über **LoDi-ProgrammerFX**.

Damit kannst Du Deine angeschlossenen LoDi-Module komfortabel konfigurieren und an Deine individuelle Anlagenplanung anpassen.

Gerade für Einsteiger ist das ein wichtiger Vorteil: Statt zahlreiche Einstellungen direkt am Decoder vornehmen zu müssen, erfolgt die Konfiguration übersichtlich über die Software.

Du kannst Deine Signalsteuerung damit strukturiert aufbauen und bei Änderungen an der Anlage entsprechend anpassen.

Dezentrale Installation für kurze Kabelwege

Der LoDi-Operator16-SD-FL (1k) kann dezentral in der Nähe des jeweiligen Anlagenbereichs installiert werden.

Befinden sich beispielsweise mehrere Signale im Bereich eines Bahnhofs, kannst Du den Decoder dort positionieren.

Dadurch lassen sich die Leitungswege zwischen Decoder und Signalen kurz halten.

Die Kommunikation mit dem zentralen LoDi-System erfolgt über die entsprechende Busstruktur.

Gerade bei größeren Modellbahnanlagen kann diese dezentrale Aufteilung dazu beitragen, die Verkabelung übersichtlich zu gestalten.

Hohe Funktionsdichte spart Platz

Mit **16 Kanälen** bietet der LoDi-Operator16-SD-FL (1k) eine hohe Anzahl an Funktionen in einem einzigen Modul.

Das ist besonders interessant, wenn Du viele Signale auf Deiner Anlage einsetzen möchtest.

Statt zahlreiche kleinere Decoder zu verteilen, kannst Du mehrere Signalaufgaben mit einem einzigen 16-fach-Modul zusammenfassen.

Dadurch kannst Du:

- Platz unter der Anlage sparen
- die Decoderstruktur übersichtlicher gestalten
- die Verkabelung besser organisieren
- Signalbereiche logisch zusammenfassen

Für wen ist der LoDi-Operator16-SD-FL (1k) geeignet?

Der LoDi-Operator16-SD-FL (1k) ist besonders interessant für Dich, wenn Du:

- zahlreiche **Lichtsignale** digital steuern möchtest
- **Flügelsignale mit Servos** ansteuern möchtest
- bis zu **16 Kanäle** für Deine Signalsteuerung benötigst
- Deine Signale in automatisierte Fahrstraßen integrieren möchtest
- eine PC-gesteuerte Modellbahnanlage betreibst
- Wert auf realistische Signalbewegungen legst
- Deine Signale komfortabel über Software konfigurieren möchtest
- eine modulare und dezentrale Signalsteuerung suchst
- bereits das **LoDi-SC-System** einsetzt
- Deine digitale Modellbahnanlage Schritt für Schritt erweitern möchtest

Technische Daten

Produkt: LoDi-Operator16-SD-FL (1k)

Produkttyp: 16-fach Signaldecoder

System: LoDi-SC

Anzahl Kanäle: 16

Einsatzbereich: Digitale Steuerung von Licht- und Flügelsignalen

Lichtsignale: Digitale Ansteuerung entsprechend konfigurierter Signalbilder

Flügelsignale: Servoansteuerung möglich

Servoposition: Individuell konfigurierbar

Servogeschwindigkeit: Individuell konfigurierbar
Signalbilder: Konfigurierbar
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: Verschiedene Spurweiten und Baugrößen

Lieferumfang

1 x LoDi-Operator16-SD-FL (1k): 16-fach Signaldecoder für die digitale Ansteuerung von Licht- und Flügelsignalen

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

Fazit

Der **LoDi-Operator16-SD-FL (1k)** ist eine leistungsfähige Lösung für die **digitale Signalsteuerung auf Deiner Modellbahnanlage**. Mit seinen **16 Kanälen** kannst Du zahlreiche Signal- und Schaltfunktionen platzsparend in einem Modul zusammenfassen.

Die Kombination aus der Ansteuerung von **Lichtsignalen** und der Möglichkeit, **Flügelsignale mit Servos** zu bewegen, bietet Dir eine flexible Lösung für unterschiedliche Signaltypen. Durch die konfigurierbaren Servo-Positionen und Bewegungsgeschwindigkeiten kannst Du dabei auch realistische Signalbewegungen umsetzen.

In Verbindung mit dem **LoDi-Shift-Commander** und **LoDi-ProgrammerFX** lässt sich der Decoder komfortabel in das LoDi-SC-System integrieren und in automatisierte Fahrstraßen und Betriebsabläufe einbinden.

Kurz gesagt: Wenn Du eine **leistungsfähige 16-fach-Lösung für die digitale Steuerung von Licht- und Flügelsignalen** suchst und Deine Signale komfortabel in einen automatisierten Modellbahnbetrieb integrieren möchtest, bietet Dir der **LoDi-Operator16-SD-FL (1k)** eine flexible und platzsparende Grundlage für eine realistische Signalsteuerung.