

Lokstoredigital LoDi001 - LoDi-Shift Commander Zentrale für Schalten, Weichen, Signale und Beleuchtung

Art. Nr.: N11927

167,00 €

Hersteller: Lokstoredigital

Typ: Commander

Artikelzustand: Neuware



Gewicht: 0.4 kg

Wenige Exemplare auf Lager - schnell bestellen!



LoDi-Shift-Commander - Zentrale für Schalten, Weichen, Signale und Beleuchtung

Mit dem **LoDi-Shift-Commander** erhältst Du das leistungsfähige **Netzwerkinterface für das LoDi-SC-System** und damit die zentrale Schnittstelle zwischen Deinem Computer beziehungsweise Deiner Modellbahnsoftware und den angeschlossenen **LoDi-Operatoren**. Das System wurde speziell für die zuverlässige und schnelle Steuerung von **Weichen, Signalen, Magnetartikeln, Beleuchtungen, Lichteffekten und Raumlicht** entwickelt.

Der große Vorteil für Dich: Statt zahlreiche einzelne Schaltdecoder direkt mit Deiner Modellbahnsoftware verwalten zu müssen, bildet der LoDi-Shift-Commander die zentrale Schnittstelle zu den angeschlossenen LoDi-Operator-Modulen. Über zwei getrennte SC-Busse kannst Du Dein System flexibel aufbauen und je nach Einsatzgebiet zwischen **schneller Lichtsteuerung** und **Schaltbetrieb** unterscheiden.

Mit insgesamt **bis zu 480 Schaltausgängen** bietet der LoDi-Shift-Commander eine enorme Kapazität und eignet sich damit auch für umfangreiche Modellbahnanlagen.

Deine Vorteile auf einen Blick

- **Zentrale Schaltzentrale:** Verbindet Deine Modellbahnsoftware mit den LoDi-Operatoren
- **Für zahlreiche Anwendungen:** Steuerung von Weichen, Signalen, Magnetartikeln, Beleuchtung und Lichteffekten
- **Bis zu 480 Schaltausgänge:** Hohe Kapazität für mittelgroße und umfangreiche Anlagen
- **Zwei getrennte SC-Busse:** Flexible Aufteilung Deiner angeschlossenen LoDi-Operatoren
- **Schneller Lichtbus:** Bus 1 stellt bis zu 96 Ausgänge für Licht und dimmbare Anwendungen bereit
- **Flexibler zweiter Bus:** Bus 2 kann wahlweise als Lichtbus mit 96 dimmbaren Ausgängen oder als Schaltbus mit bis zu 384 nicht dimmbaren Ausgängen betrieben werden

- **Bis zu 253 Weichen gleichzeitig schalten:** Bei ausreichender Trafoleistung können entsprechend viele Schaltvorgänge zeitgleich ausgelöst werden
- **Hohe Schaltgeschwindigkeit:** Entwickelt für schnelle und zuverlässige Schaltvorgänge
- **Automatische Buserkennung:** Neu angeschlossene Module werden erkannt und können frei zugeordnet werden
- **Freie Modulzuordnung:** LoDi-Operatoren lassen sich komfortabel im LoDi-ProgrammerFX konfigurieren
- **Treiberlose Netzwerkverbindung:** Verbindung zum PC über das vorhandene Netzwerk
- **WLAN-fähig:** Dein Computer kann auch kabellos mit dem LoDi-System kommunizieren
- **Integrierte Raumlichtsteuerung:** Unterstützt realistische Beleuchtungsszenarien und zeitgesteuerte Abläufe
- **Zeitsteuerung:** Ermöglicht automatisierte Lichtwechsel und Tagesabläufe
- **Einfache Konfiguration:** Einrichtung über LoDi-ProgrammerFX statt aufwendiger CV-Programmierung
- **Status-LEDs:** Übersichtliche Anzeige des Betriebszustands und der Busaktivität
- **Firmware-Updates:** Aktualisierung der Geräte-Firmware über LoDi-ProgrammerFX
- **Farbliche Kennzeichnung:** LoDi-SC-Komponenten sind durch lilafarbene Kabel, Markierungen und LEDs schnell erkennbar
- **Kompakte Bauweise:** Benötigt wenig Platz unter oder neben Deiner Modellbahnanlage
- **Für alle gängigen Spurweiten:** Die Steuerzentrale ist unabhängig von der Baugröße Deiner Modellbahn einsetzbar

Was macht den LoDi-Shift-Commander besonders?

Der LoDi-Shift-Commander ist mehr als ein einfacher Schaltdecoder.

Er ist die **zentrale Schnittstelle zwischen Deiner Modellbahnsoftware und den angeschlossenen LoDi-Operator-Modulen**. Die eigentliche Schaltaufgabe wird dabei von den passenden Operatoren übernommen.

Das bedeutet für Dich: Du kannst Dein System modular aufbauen und für unterschiedliche Aufgaben jeweils den passenden LoDi-Operator einsetzen.

So kannst Du beispielsweise:

- Weichen schalten
- Signale steuern
- Beleuchtungen schalten und dimmen
- Lichteffekte realisieren
- Raumlicht steuern
- Motorweichen betreiben

- Spezialfunktionen über entsprechende Controller-Module integrieren

Die zentrale Kommunikation erfolgt dabei über das Netzwerk.

Bis zu 480 Schaltausgänge

Eine der wichtigsten Stärken des LoDi-Shift-Commanders ist seine hohe Kapazität.

Insgesamt stehen Dir mit einem LoDi-Shift-Commander bis zu **480 Schaltausgänge** zur Verfügung.

Damit kannst Du bereits mit einer einzigen Zentrale eine große Anzahl von Verbrauchern und Schaltfunktionen auf Deiner Modellbahnanlage verwalten.

Besonders interessant ist die flexible Aufteilung:

Bus 1: Bis zu 96 Ausgänge für den schnellen Lichtbus mit dimmbaren Anwendungen

Bus 2 im Lichtmodus: Bis zu 96 dimmbare Ausgänge

Bus 2 im Schaltmodus: Bis zu 384 nicht dimmbare Schaltausgänge

Dadurch kannst Du die beiden Busse passend zu Deinen Anforderungen konfigurieren.

Bis zu 253 Weichen gleichzeitig schalten

Wenn Du viele Weichen auf Deiner Modellbahnanlage schalten möchtest, spielt der LoDi-Shift-Commander seine Geschwindigkeit besonders eindrucksvoll aus.

Bei ausreichender Trafoleistung können bis zu **253 Weichen gleichzeitig umgeschaltet** werden.

Das ist insbesondere bei komplexen **Fahrstraßen** interessant. Werden beispielsweise zahlreiche Weichen gleichzeitig für eine Zugfahrt gestellt, können die benötigten Schaltbefehle schnell und zuverlässig verarbeitet werden.

Damit eignet sich das System auch für umfangreiche Anlagen mit vielen Weichen und automatisierten Betriebsabläufen.

Zwei SC-Busse für maximale Flexibilität

Der LoDi-Shift-Commander verfügt über **zwei getrennte SC-Bus-Anschlüsse**.

Der erste Bus ist standardmäßig als **schneller Lichtbus** ausgelegt. Hier können bis zu **96 dimmbare Ausgänge** genutzt werden.

Der zweite Bus kann flexibel konfiguriert werden.

Du kannst ihn entweder als:

Lichtbus: Bis zu 96 dimmbare Ausgänge

oder als:

Schaltbus: Bis zu 384 nicht dimmbare Ausgänge

betreiben.

Im Schaltmodus eignet sich Bus 2 beispielsweise besonders für **Weichen, Schaltdecoder, Raumlichtdecoder oder Schrittmotordecoder**.

Damit kannst Du die vorhandenen Buskapazitäten optimal an die Anforderungen Deiner Anlage anpassen.

Schnelle und zuverlässige Schaltvorgänge

Der LoDi-Shift-Commander wurde für eine **hohe Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit** entwickelt.

Gerade bei automatisierten Modellbahnanlagen ist es wichtig, dass Schaltbefehle zuverlässig ausgeführt werden. Wenn eine Fahrstraße gestellt wird, müssen unter Umständen mehrere Weichen und Signale in kurzer Folge oder gleichzeitig geschaltet werden.

Durch die getrennte Busstruktur und die leistungsfähige Kommunikation können solche Schaltvorgänge effizient verarbeitet werden.
Das sorgt für einen zuverlässigen Betrieb Deiner Anlage – insbesondere dann, wenn viele Magnetartikel gleichzeitig angesteuert werden.

Automatische Buserkennung

Ein weiterer Vorteil ist die integrierte **automatische Buserkennung**.

Wenn Du ein neues LoDi-Operator-Modul an einen der SC-Busse anschließt, wird dieses vom System erkannt.

Du kannst das Modul anschließend im **LoDi-ProgrammerFX** frei zuordnen und konfigurieren.

Das erleichtert Dir die Erweiterung Deiner Anlage erheblich. Du musst nicht jedes neue Modul aufwendig über CV-Werte programmieren oder komplizierte Adressierungslisten führen.

Stattdessen kannst Du Deine Module übersichtlich über die Software verwalten.

Keine aufwendige CV-Programmierung notwendig

Gerade für Einsteiger kann die Konfiguration digitaler Schaltdecoder zunächst kompliziert wirken.

Der LoDi-Shift-Commander setzt hier auf eine komfortable Softwarekonfiguration.

Die angeschlossenen LoDi-Operatoren werden über **LoDi-ProgrammerFX** eingerichtet und konfiguriert. Dadurch kannst Du die einzelnen Funktionen übersichtlich verwalten.

Das macht das System besonders interessant, wenn Du Deine Modellbahnanlage Schritt für Schritt aufbaust und jederzeit weitere Funktionen ergänzen möchtest.

Netzwerk statt spezieller PC-Treiber

Die Verbindung zwischen Deinem Computer und dem LoDi-Shift-Commander erfolgt über eine **moderne Netzwerkschnittstelle**.

Der LoDi-Shift-Commander wird einfach mit Deinem **Router oder Netzwerk-Switch** verbunden.

Dein PC kann dabei entweder über ein Netzkabel oder über WLAN mit dem Netzwerk verbunden sein.

Ein besonderer Vorteil: Die Kommunikation erfolgt **treiberlos über das Netzwerk**. Du benötigst somit keine spezielle USB-Verbindung zwischen PC und LoDi-Shift-Commander.

Das macht die Installation flexibler und erleichtert die Integration in bestehende Heimnetzwerke.

Raumlicht und Beleuchtung realistisch steuern

Der LoDi-Shift-Commander kann nicht nur Weichen und Signale steuern.

Auch die **Beleuchtung Deiner Modellbahnanlage** lässt sich über das System integrieren.

In Verbindung mit geeigneten LoDi-Operatoren kannst Du beispielsweise:

- Häuser beleuchten
- Straßen und Plätze ausleuchten
- Bahnhofsanlagen inszenieren
- Lichteffekte realisieren
- Raumlicht steuern

- Tag-Nacht-Simulationen umsetzen

Besonders interessant ist die integrierte **Zeitsteuerung**.

Damit kannst Du beispielsweise einen automatisierten Tagesablauf simulieren und die Beleuchtung Deiner Anlage abhängig von der Modellbahnzeit verändern.

So kannst Du Deine Modellbahn nicht nur technisch steuern, sondern auch atmosphärisch deutlich aufwerten.

Für Weichen, Signale, Licht und Raumlicht

Der LoDi-Shift-Commander eignet sich für eine Vielzahl unterschiedlicher Schaltaufgaben.

Weichen: Steuerung von Magnetartikeln und Motorweichen

Signale: Schalten von Licht- und Formsignalen über geeignete Operatoren

Beleuchtung: Schalten und Dimmen von Anlagenbeleuchtungen

Lichteffekte: Realisierung dynamischer Beleuchtungseffekte

Raumlicht: Steuerung der Anlagenbeleuchtung und automatisierter Tagesabläufe

Spezialfunktionen: Integration entsprechender Controller-Module für besondere Aufgaben

Damit erhältst Du eine zentrale Lösung für viele unterschiedliche Bereiche Deiner Modellbahnanlage.

Farbliche Kennzeichnung für eine bessere Übersicht

Alle Komponenten, die zum LoDi-Shift-Commander und seinem SC-Bus-System gehören, sind **lilafarben gekennzeichnet**.

Dazu gehören unter anderem:

- lilafarbene Patchkabel
- lilafarbene Markierungen an den Modulen
- lilafarbene Pfeile
- lilafarbene LEDs

Das ist nicht nur optisch einheitlich, sondern hilft Dir auch bei der Installation.

Gerade wenn Du unter Deiner Anlage zahlreiche verschiedene Kabel und Decoder verbaut hast, kannst Du die zum SC-System gehörenden Komponenten schnell erkennen.

Konfiguration mit LoDi-ProgrammerFX

Die Einrichtung des LoDi-Shift-Commanders erfolgt über **LoDi-ProgrammerFX**.

Hier kannst Du unter anderem:

- die beiden SC-Busse konfigurieren
- den zweiten Bus als Licht- oder Schaltbus definieren
- die IP-Adresse einstellen

- angeschlossene LoDi-Operatoren verwalten
- Module frei zuordnen
- Firmware-Updates durchführen
- globale Schaltzeiten konfigurieren

Die **globale Schaltzeit** kann beispielsweise für Weichen verwendet werden. Einzelne zeitbezogene Befehle können bei Bedarf mit eigenen Zeitwerten versehen werden.

Damit kannst Du Dein System individuell an die Anforderungen Deiner Modellbahnanlage anpassen.

Firmware-Updates für die Zukunft

Die Firmware des LoDi-Shift-Commanders kann über **LoDi-ProgrammerFX** aktualisiert werden.

Über die Online-Update-Funktion kannst Du prüfen, ob eine neue Firmware-Version verfügbar ist und diese direkt installieren.

Nach Abschluss des Updates startet sich das Gerät automatisch neu.

Damit bleibt Dein LoDi-Shift-Commander auf dem aktuellen technischen Stand und kann von zukünftigen Verbesserungen profitieren.

Einfache Stromversorgung

Der LoDi-Shift-Commander benötigt für seinen eigenen Betrieb eine **5-Volt-Versorgung über USB-C**.

Du kannst hierfür ein geeignetes USB-Netzteil verwenden.

Der USB-C-Anschluss dient ausschließlich der Stromversorgung des Gerätes. Die Kommunikation mit dem PC erfolgt dagegen über das Netzwerk.

Wichtig: Für einen störungsfreien Betrieb sollte ein geeignetes Netzteil verwendet werden, das mindestens **5 V bei 1 A** bereitstellt. Die Stromversorgung des Interfaces sollte über ein externes Netzteil erfolgen und nicht über einen PC-USB-Anschluss.

Für wen ist der LoDi-Shift-Commander geeignet?

Der LoDi-Shift-Commander ist besonders interessant für Dich, wenn Du:

- viele **Weichen und Signale** digital steuern möchtest
- eine umfangreiche Modellbahnanlage planst
- bis zu **480 Schaltausgänge** zentral verwalten möchtest
- zahlreiche Magnetartikel gleichzeitig schalten möchtest
- automatisierte Fahrstraßen realisieren möchtest
- **Motorweichen** steuern möchtest
- Deine Anlage mit umfangreicher Beleuchtung ausstatten möchtest
- Lichteffekte und Raumlicht integrieren möchtest

- eine **Tag-Nacht-Simulation** realisieren möchtest
- eine treiberlose **Netzwerkanbindung** bevorzugst
- Deine Schaltdecoder komfortabel über **LoDi-ProgrammerFX** konfigurieren möchtest
- Dein System jederzeit modular erweitern möchtest
- eine zentrale Schnittstelle für die LoDi-Operatoren suchst

Technische Daten

Produkt: LoDi-Shift-Commander

Produkttyp: Netzwerkinterface für das LoDi-SC-Schaltsystem

Aufgabe: Zentrale Schnittstelle zwischen Modellbahnsoftware und LoDi-Operatoren

SC-Busse: 2

Bus 1: Schneller Lichtbus mit bis zu 96 dimmbaren Ausgängen

Bus 2: Wahlweise Lichtbus mit bis zu 96 dimmbaren Ausgängen oder Schaltbus mit bis zu 384 nicht dimmbaren Ausgängen

Maximale Schaltausgänge: Bis zu 480

Gleichzeitige Schaltvorgänge: Bis zu 253 Weichen, abhängig von der verfügbaren Trafoleistung

Netzwerk: Ethernet

PC-Verbindung: Über Netzwerk, treiberlos

WLAN: Nutzung über vorhandenes Netzwerk möglich

Automatische Buserkennung: Ja

Konfiguration: LoDi-ProgrammerFX

Firmware-Update: Über LoDi-ProgrammerFX / Online-Updater

Raumlichtsteuerung: Integriert

Zeitsteuerung: Ja

Stromversorgung: 5 V über USB-C

Empfohlene Versorgung: Mindestens 5 V / 1 A

Abmessungen: ca. 89 x 100 x 35 mm

Gewicht: ca. 89 g

Systemfarbe: Lila

Lieferumfang

1 x LoDi-Shift-Commander: Netzwerkinterface für das LoDi-SC-Schaltsystem

2 x SC-Bus-Terminator: Zur korrekten Terminierung der beiden SC-Busse

1 x Netzkabel: Gelb, 2 Meter

1 x USB-Netzteil: Je nach gewählter Variante

1 x USB-C-Kabel: Je nach gewählter Variante

Fazit

Der **LoDi-Shift-Commander** ist die zentrale Schaltzentrale für das **LoDi-SC-System** und bietet Dir eine leistungsfähige Lösung für die Steuerung Deiner **Weichen, Signale, Beleuchtungen, Lichteffekte und Raumlichtfunktionen**.

Mit **zwei getrennten SC-Bussen** und insgesamt bis zu **480 Schaltausgängen** kannst Du auch umfangreiche Modellbahnanlagen mit einer einzigen Zentrale aufbauen. Besonders praktisch ist die Möglichkeit, den zweiten Bus flexibel als **Lichtbus oder Schaltbus** zu konfigurieren.

Die **automatische Buserkennung**, die komfortable Konfiguration über **LoDi-ProgrammerFX** und die treiberlose Netzwerkanbindung machen das System besonders attraktiv für Einsteiger und erfahrene Modellbahner. Gleichzeitig sorgt die hohe Schaltgeschwindigkeit dafür, dass auch komplexe Fahrstraßen und zahlreiche gleichzeitige Schaltvorgänge zuverlässig umgesetzt werden können.

Kurz gesagt: Wenn Du eine **leistungsfähige und flexible Zentrale für alle Schalt- und Beleuchtungsaufgaben Deiner Modellbahn** suchst, ist der **LoDi-Shift-Commander** eine zentrale Komponente des LoDi-SC-Systems. Mit hoher Ausgangskapazität, zwei flexiblen Bussen, Netzwerkkommunikation und umfangreichen Automatisierungsmöglichkeiten bietet er Dir eine solide Grundlage, um Deine Modellbahnanlage Schritt für Schritt zu einer **zuverlässig gesteuerten und realistisch beleuchteten Modellwelt** auszubauen.