

Lokstoredigital LoDi020 - LoDi-S88-CommanderLX, leistungsstarkes Interface für Rückmeldung

Art. Nr.: N11921

167,00 €

Hersteller: Lokstoredigital

Typ: Commander

Artikelzustand: Neuware



Gewicht: 0.4 kg

Wenige Exemplare auf Lager - schnell bestellen!



LoDi-S88-Commander LX - Leistungsstarkes Interface für die digitale Rückmeldung Deiner Modellbahn

Mit dem **LoDi-S88-Commander LX** erhältst Du ein leistungsfähiges und modernes **Rückmelde-Interface für Deine digitale Modellbahn**. Das Gerät bildet die zentrale Schnittstelle zwischen Deinen **S88- beziehungsweise S88.2-Rückmeldemodulen** und Deiner Modellbahn-Steuersoftware.

Der LoDi-S88-Commander LX sammelt die von den Rückmeldemodulen erfassten Informationen und leitet sie schnell und zuverlässig an die Steuerungssoftware weiter. Dabei unterstützt er sowohl den klassischen **S88- und S88N-Bus** als auch den erweiterten **S88.2-Bus**.

Besonders interessant ist die Kombination aus **hoher Verarbeitungsgeschwindigkeit, zwei getrennten S88.2-Bussen, moderner Netzwerkkommunikation und erweiterten Rückmeldefunktionen**. Damit eignet sich der LoDi-S88-Commander LX sowohl für den Einstieg in die digitale Rückmeldung als auch für größere und komplexere Modellbahnanlagen.

Deine Vorteile auf einen Blick

- **Zentrale Schnittstelle für Rückmeldungen:** Verbindet Deine S88- und S88.2-Rückmeldemodule mit der Modellbahn-Steuersoftware
- **Zwei S88.2-Busse:** Zwei getrennte Busanschlüsse ermöglichen einen flexiblen Aufbau Deiner Rückmeldestruktur
- **Bis zu 96 Rückmeldemodule:** Bis zu 2 × 48 16-fach-Rückmeldemodule können verwaltet und eingelesen werden
- **Hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit:** Schnelle Verarbeitung der eingehenden Rückmeldedaten
- **32-Bit-DualCore-Prozessor:** Leistungsfähige Hardware für eine schnelle und effiziente Verarbeitung
- **Abwärtskompatibel:** Unterstützung für bestehende S88- und S88N-Rückmeldemodule
- **S88.2-Unterstützung:** Nutzung der erweiterten Möglichkeiten des modernen S88.2-Busses

- **Automatische Modulerkennung:** S88.2-Module können an Bus 1 und Bus 2 automatisch erkannt werden
- **Adressierbare S88.2-Module:** Rückmeldemodule können unabhängig von ihrer Position im Bus adressiert werden
- **Adressierung bleibt erhalten:** Einmal vergebene Moduladressen müssen nicht zwingend von der Position im Bus abhängig sein
- **RailCom-Unterstützung:** In Verbindung mit geeigneten LoDi-Rückmeldemodulen können RailCom-Daten an die Modellbahnsoftware weitergegeben werden
- **Strommessung:** Mit geeigneten LoDi-Rückmeldemodulen können Stromverbrauchsdaten erfasst werden
- **Kurzschlusserkennung:** Unterstützte Rückmeldemodule können Kurzschlussinformationen an das System übermitteln
- **Quality of Service (QoS):** Erweiterte Datenübertragung für eine priorisierte Verarbeitung bestimmter Rückmeldedaten
- **WLAN integriert:** Der LoDi-S88-Commander LX verfügt über eine integrierte WLAN-Funktion
- **DHCP-Unterstützung:** Einfache Einbindung in ein bestehendes Netzwerk
- **UDP und TCP:** Unterstützung moderner Netzwerkprotokolle für die Kommunikation mit Software und weiteren Komponenten
- **Treiberlose Netzwerkkommunikation:** Moderne Netzwerkanbindung ohne klassischen Gerätetreiber
- **DCC-A vorbereitet:** Für zukünftige Funktionen rund um die automatische Anmeldung nach RCN-218 vorbereitet
- **LoDi-ProgrammerFX:** Komfortable Einrichtung und Konfiguration des Systems
- **Kompakte Bauweise:** Benötigt nur wenig Platz an Deiner Modellbahnanlage
- **Für alle Spurweiten:** Die Rückmeldetechnik ist unabhängig von der verwendeten Baugröße Deiner Modellbahn einsetzbar

Warum der LoDi-S88-Commander LX besonders für Einsteiger interessant ist

Bei einer digitalen Modellbahn ist die **Rückmeldung** eine wichtige Grundlage für eine zuverlässige Anlagensteuerung. Deine Software muss wissen, welcher Gleisabschnitt belegt ist, wo sich ein Zug befindet oder ob bestimmte Zustände auf der Anlage eingetreten sind.

Der **LoDi-S88-Commander LX** übernimmt dabei die wichtige Aufgabe, die Informationen Deiner Rückmeldemodule zu sammeln und an Deine Modellbahn-Steuersoftware weiterzugeben.

Für Dich bedeutet das: Du kannst Deine Anlage Schritt für Schritt mit Rückmeldemodulen ausstatten und die gewonnenen Informationen für eine komfortable Steuerung und Automatisierung nutzen.

Ein besonderer Vorteil ist die Unterstützung des **S88.2-Busses**. Dieser erweitert die Möglichkeiten des bekannten S88-Systems und ermöglicht in Verbindung mit passenden LoDi-Rückmeldemodulen zusätzliche Informationen wie **RailCom-Daten, Strommessungen und Kurzschlussmeldungen** an die Modellbahnsoftware zu übertragen.

S88.2 - Der moderne Rückmeldebus

Der LoDi-S88-Commander LX unterstützt neben dem klassischen **S88- und S88N-Bus** den weiterentwickelten **S88.2-Standard**.

Durch die Verwendung des S88.2-Busses können geeignete Rückmeldemodule unabhängig von ihrer Position im Bus adressiert werden. Das bietet Dir beim Aufbau und späteren Umbau Deiner Modellbahnanlage deutlich mehr Flexibilität.

Ein weiterer Vorteil: Der LoDi-S88-Commander LX kann erkennen, welche angeschlossenen Module S88.2-fähig sind. Dadurch kannst Du auch bestehende Rückmeldetechnik in Dein System integrieren.

Bei herkömmlichen S88N-Modulen sollte allerdings geprüft werden, ob die für S88.2 benötigte zusätzliche Leitung im verwendeten Netzwirkabel tatsächlich durchgeschleift wird.

Zwei S88.2-Busse für bis zu 96 Rückmeldemodule

Der LoDi-S88-Commander LX verfügt über **zwei getrennte S88.2-Busse**.

An jedem Bus können bis zu **48 16-fach-Rückmeldemodule** verwaltet werden. Insgesamt können somit bis zu **96 16-fach-Rückmeldemodule** angeschlossen und eingelesen werden.

Das bietet Dir eine hohe Flexibilität beim Aufbau Deiner Rückmeldestruktur und schafft ausreichend Reserven für umfangreiche Modellbahnanlagen.

Gerade wenn Deine Anlage im Laufe der Zeit wächst, musst Du nicht bereits bei der Planung auf eine möglichst kleine Anzahl von Rückmeldern achten. Der LoDi-S88-Commander LX bietet Dir eine leistungsfähige Basis, die auch für größere Anlagenkonzepte geeignet ist.

Schnelle Verarbeitung der Rückmeldedaten

Eine schnelle Verarbeitung der Rückmeldedaten ist besonders wichtig, wenn Du Deine Modellbahn automatisieren möchtest.

Der LoDi-S88-Commander LX wurde mit einem leistungsfähigen **32-Bit-DualCore-Prozessor** ausgestattet. Dadurch können die eingehenden Informationen der Rückmeldemodule schnell verarbeitet und an die Modellbahn-Steuersoftware weitergeleitet werden.

Das ist insbesondere bei größeren Anlagen mit vielen Rückmeldeabschnitten und zahlreichen gleichzeitig eintreffenden Informationen von Vorteil.

RailCom und Strommessung mit geeigneten LoDi-Rückmeldern

In Verbindung mit geeigneten LoDi-Rückmeldemodulen, beispielsweise dem **LoDi-8-GBM**, kannst Du die erweiterten Möglichkeiten des S88.2-Systems nutzen.

Neben der klassischen Belegtmeldung können zusätzliche Informationen wie **RailCom-Daten und Strommesswerte** an die Modellbahnsoftware übertragen werden.

Damit kannst Du beispielsweise zusätzliche Informationen über ein Fahrzeug oder den Stromverbrauch eines überwachten Gleisabschnitts erhalten.

So wird aus einer einfachen Belegtmeldung ein deutlich umfangreicheres Rückmeldesystem, das Dir zusätzliche Möglichkeiten bei der Überwachung und Automatisierung Deiner Anlage eröffnet.

Kurzschlusserkennung und zusätzliche Rückmeldedaten

Mit geeigneten LoDi-Rückmeldemodulen können auch **Kurzschlussinformationen** an die Modellbahnsoftware übertragen werden.

Zusätzlich unterstützt der S88.2-Bus die Übermittlung weiterer Informationen, unter anderem im Zusammenhang mit **Quality of Service (QoS)**.

Dadurch bietet das System deutlich mehr Möglichkeiten als ein klassischer S88-Rückmeldebus und schafft eine moderne Grundlage für die digitale Überwachung Deiner Modellbahnanlage.

WLAN, DHCP und moderne Netzwerkkommunikation

Der LoDi-S88-Commander LX verfügt über eine integrierte **WLAN-Funktion** und unterstützt **DHCP**. Dadurch lässt sich das Gerät einfacher in ein bestehendes Netzwerk integrieren.

Für die Kommunikation stehen moderne Netzwerkprotokolle wie **UDP und TCP** zur Verfügung.

Damit kann der LoDi-S88-Commander LX nicht nur mit Deiner Modellbahn-Steuersoftware kommunizieren, sondern auch Informationen mit weiteren kompatiblen Komponenten des LoDi-Systems austauschen.

Die netzwerkbasierte Kommunikation ermöglicht eine flexible Integration und macht das System besonders interessant für moderne Modellbahnsteuerungen.

Einfache Konfiguration mit LoDi-ProgrammerFX

Die Einrichtung und Konfiguration des LoDi-S88-Commander LX erfolgt über **LoDi-ProgrammerFX**.

Damit kannst Du die angeschlossenen Rückmeldemodule konfigurieren und die Einstellungen des Systems verwalten.

Gerade für Einsteiger ist die zentrale Konfiguration hilfreich, da Du nicht für jedes Rückmeldemodul aufwendig einzelne Einstellungen über verschiedene Geräte vornehmen musst.

Kompatibel mit bestehenden S88-Systemen

Ein wichtiger Vorteil des LoDi-S88-Commander LX ist seine **Abwärtskompatibilität**.

Du kannst neben den modernen **S88.2-Modulen** auch klassische **S88- und S88N-Rückmeldemodule** in Dein System integrieren.

Dadurch eignet sich der LoDi-S88-Commander LX auch für Modellbahner, die bereits vorhandene Rückmeldetechnik besitzen und ihr System modernisieren oder erweitern möchten.

Mit einem entsprechenden **LoDi-S88-Adapter** können auch ältere S88-Module in eine S88.2-Struktur eingebunden werden.

Für wen ist der LoDi-S88-Commander LX geeignet?

Der LoDi-S88-Commander LX ist besonders interessant für Dich, wenn Du:

- Deine Modellbahn mit einer **leistungsfähigen Rückmeldetechnik** ausstatten möchtest
- eine Schnittstelle zwischen **S88-Rückmeldemodulen und Deiner Modellbahnsoftware** benötigst
- auf den modernen **S88.2-Bus** setzen möchtest
- bereits vorhandene **S88- oder S88N-Module** weiterverwenden möchtest
- eine größere Anzahl von Rückmeldemodulen verwalten möchtest
- **RailCom und Strommessung** in Verbindung mit geeigneten Rückmeldemodulen nutzen möchtest
- Wert auf eine **schnelle Verarbeitung der Rückmeldedaten** legst
- Deine Anlage über **WLAN und Netzwerk** anbinden möchtest
- eine **moderne und erweiterbare Rückmeldelösung** suchst
- Deine Anlage später automatisieren und dafür umfangreiche Rückmeldedaten nutzen möchtest

Lieferumfang

1 × LoDi-S88-Commander LX: Interface für S88- und S88.2-Rückmeldemodule

1 × Netzkabel: 2 Meter, gelb

1 × USB-Netzteil: Zur Stromversorgung

1 × USB-C-Kabel: Für die Stromversorgung des Gerätes

Hinweis: Der LoDi-S88-Commander LX ist je nach gewählter Variante auch **ohne USB-Netzteil** erhältlich.

Technische Daten

Produkt: LoDi-S88-Commander LX

Einsatzbereich: Rückmelde-Interface für digitale Modellbahnanlagen

Bus-Systeme: S88, S88N und S88.2

S88.2-Busse: 2

Maximale Anzahl Module: Bis zu 96 16-fach-Rückmeldemodule

Maximale Module je Bus: Bis zu 48 16-fach-Rückmeldemodule

Prozessor: 32-Bit-DualCore

Automatische Modulerkennung: Ja, für S88.2-Module

Adressierung S88.2: Ja

WLAN: Integriert

Netzwerk: Ethernet / WLAN

DHCP: Unterstützt

Protokolle: UDP und TCP

RailCom: Unterstützt in Verbindung mit geeigneten Rückmeldemodulen

Strommessung: Unterstützt in Verbindung mit geeigneten Rückmeldemodulen

Kurzschlusserkennung: Unterstützt in Verbindung mit geeigneten Rückmeldemodulen

DCC-A: Für zukünftige Funktionen vorbereitet

Konfiguration: LoDi-ProgrammerFX

Abmessungen: ca. 89 × 100 × 35 mm

Gewicht: ca. 90 g

Stromversorgung: USB-C

Maximale Netzteilast: 3 A

Geeignet für: Alle Modellbahn-Spurweiten

Fazit

Der **LoDi-S88-Commander LX** ist eine leistungsfähige und moderne Schnittstelle für die **Rückmeldung Deiner digitalen Modellbahnanlage**. Er verbindet Deine S88-, S88N- und S88.2-Rückmeldemodule mit Deiner Modellbahn-Steuersoftware und verarbeitet die eingehenden Informationen schnell und zuverlässig.

Mit **zwei S88.2-Bussen**, der Möglichkeit zur Verwaltung von bis zu **96 16-fach-Rückmeldemodulen**, einem leistungsfähigen **32-Bit-DualCore-Prozessor** sowie moderner **Netzwerk- und WLAN-Kommunikation** bietet das Gerät eine leistungsfähige Basis für kleine wie auch umfangreiche Anlagen.

Besonders interessant ist die Kombination aus **Abwärtskompatibilität und modernen S88.2-Funktionen**. Du kannst bestehende Rückmeldemodule weiterverwenden und gleichzeitig die erweiterten Möglichkeiten des S88.2-Systems nutzen. In Verbindung mit geeigneten LoDi-Rückmeldemodulen stehen Dir zusätzlich Informationen wie **RailCom, Strommessung und Kurzschlusserkennung** zur Verfügung.

Kurz gesagt: Wenn Du Deine digitale Modellbahn mit einem **schnellen, modernen und erweiterbaren Rückmeldesystem** ausstatten möchtest, bietet Dir der **LoDi-S88-Commander LX** eine leistungsfähige Schnittstelle zwischen Deinen Rückmeldemodulen und Deiner Modellbahnsoftware – und schafft damit eine solide Grundlage für **automatisierten und intelligenten Modellbahnbetrieb**.