

Lokstoredigital LoDi002 - LoDi-S88-Booster

Art. Nr.: N11926

48,20 €

Hersteller: Lokstoredigital

Artikelzustand: Neuware

Typ: Booster



Gewicht: 0.4 kg

Wenige Exemplare auf Lager - schnell bestellen!



LoDi-S88-Booster - Signalverstärker und Stromversorgung für große S88- und S88.2-Rückmeldesysteme

Mit dem **LoDi-S88-Booster** kannst Du Dein **S88- beziehungsweise S88.2-Rückmeldesystem** zuverlässig erweitern und stabilisieren. Besonders bei größeren Modellbahnanlagen können lange Busleitungen und eine zunehmende Anzahl angeschlossener Rückmeldemodule dazu führen, dass die Versorgungsspannung am Bus abnimmt oder die Datenübertragung instabil wird.

Genau hier setzt der LoDi-S88-Booster an: Er **speist die Versorgungsspannung des Rückmeldebusses neu ein und frischt gleichzeitig das S88-Signal auf**. Dadurch können auch umfangreichere Rückmeldesysteme mit vielen Modulen und längeren Kabelwegen zuverlässig betrieben werden.

Der LoDi-S88-Booster ist damit eine sinnvolle Ergänzung für Dich, wenn Dein S88-Bus bereits eine größere Ausdehnung erreicht hat oder Du Deine Anlage von Anfang an auf einen stabilen und erweiterbaren Rückmeldeaufbau auslegen möchtest.

Deine Vorteile auf einen Blick

- **Signalverstärker für S88 und S88.2:** Frischt das Rückmeldesignal auf und sorgt für eine zuverlässigere Datenübertragung
- **Zusätzliche Stromversorgung:** Speist die Versorgungsspannung des S88-Busses neu ein
- **Für große Anlagen:** Ideal bei langen Busleitungen und vielen angeschlossenen Rückmeldemodulen
- **Bis zu 12 weitere S88-Bus-Komponenten:** Pro Booster können weitere 12 S88-Bus-Komponenten betrieben werden
- **Stabilere Rückmeldung:** Reduziert mögliche Probleme durch Spannungsabfall und Signalverluste
- **Echtzeit-Signalaufbereitung:** Empfangene Daten werden aufgenommen, erneuert und anschließend sauber weitergegeben
- **Für S88.2 geeignet:** Kann zur Verstärkung eines modernen S88.2-Busses eingesetzt werden
- **Für S88N geeignet:** Auch mit S88N-Netzwerkbus verwendbar

- **Abwärtskompatibel:** Über einen LoDi-S88-Adapter auch mit dem klassischen 6-poligen S88-Bus einsetzbar
- **Flexible Stromversorgung:** Betrieb mit optionalem Netzteil oder über einen geeigneten Modellbahntrafo
- **12-24 V Versorgungsspannung:** Geeignet für Gleich- oder Wechselspannung
- **Weiterleitung der Versorgungsspannung:** Die Versorgung kann über die AC/DC-Klemme zum nächsten Decoder weitergeführt werden
- **Statusanzeige über LEDs:** Zwei LEDs zeigen Betriebsbereitschaft und Busaktivität an
- **Einfache Integration:** Wird direkt in die bestehende S88-Busstruktur eingeschleift
- **Kompakte Bauweise:** Benötigt wenig Platz an Deiner Modellbahnanlage
- **Für alle gängigen Spurweiten:** Die Funktion ist unabhängig von der Baugröße Deiner Modellbahn

Warum Du einen LoDi-S88-Booster benötigen kannst

Der S88-Bus ist eine einfache und bewährte Möglichkeit, Rückmeldedaten von Deiner Modellbahnanlage an eine Digitalzentrale beziehungsweise ein Rückmelde-Interface zu übertragen.

Mit zunehmender Größe Deiner Anlage steigen jedoch auch die Anforderungen.

Je mehr Rückmeldemodule Du an einem Bus betreibst und je länger die verwendeten Kabel sind, desto stärker kann die Versorgungsspannung belastet werden. Gleichzeitig können lange Leitungswege die Qualität des übertragenen Signals beeinflussen.

Die Folge können **instabile Rückmeldungen, fehlerhafte Datenübertragungen oder Kommunikationsprobleme** sein.

Der **LoDi-S88-Booster** setzt genau an dieser Stelle an. Er übernimmt nicht nur die zusätzliche Versorgung der angeschlossenen Rückmeldemodule, sondern **bereitet das S88-Signal neu auf und gibt es verstärkt weiter**.

Damit erhältst Du eine zuverlässigere Basis für den Betrieb größerer Rückmeldesysteme.

Wann ist ein LoDi-S88-Booster sinnvoll?

Der Hersteller empfiehlt, **spätestens nach 10 S88.2-Modulen** einen LoDi-S88-Booster einzusetzen.

Besonders sinnvoll ist der Einsatz, wenn:

- Dein S88-Bus bereits viele Rückmeldemodule umfasst
- Du lange Kabelwege zwischen den Modulen hast
- die Versorgungsspannung am Ende des Busses nicht mehr ausreicht
- Rückmeldungen sporadisch oder unzuverlässig funktionieren
- Du Deine Anlage um weitere Rückmeldemodule erweitern möchtest
- Du einen großen S88.2-Bus mit vielen Komponenten planst

Dabei ist der LoDi-S88-Booster nicht nur für bestehende Anlagen interessant. Auch bei einer **Neuplanung einer größeren Modellbahn** kannst Du ihn von Anfang an in Deine Rückmeldestruktur einplanen.

Versorgungsspannung neu einspeisen

Eine der wichtigsten Aufgaben des LoDi-S88-Boosters ist die **erneute Einspeisung der Versorgungsspannung**.

Bei langen Busleitungen und vielen Modulen kann die Spannung innerhalb des Busses abfallen. Die angeschlossenen Rückmeldemodule erhalten dann möglicherweise nicht mehr die benötigte Versorgung.

Der Booster stellt an dieser Stelle eine zusätzliche Versorgung bereit.

So können weitere Rückmeldemodule zuverlässig mit Strom versorgt werden, ohne dass die gesamte Busstruktur ausschließlich von der Versorgung am Anfang des Busses abhängig ist.

Pro Booster können dabei **bis zu 12 weitere S88-Bus-Komponenten** betrieben werden.

Das S88-Signal wird gleichzeitig aufgefrischt

Der LoDi-S88-Booster ist mehr als eine reine zusätzliche Stromversorgung.

Die von den Rückmeldemodulen kommenden Daten werden im Booster **empfangen, aufbereitet und erneut ausgegeben**.

Das Signal wird dadurch wieder sauber für die weitere Übertragung bereitgestellt.

Gerade bei größeren Anlagen mit langen Kabelwegen kann dies entscheidend sein, um eine **zuverlässige Kommunikation zwischen den Rückmeldemodulen und dem zentralen Interface** sicherzustellen.

Du erhältst damit eine Kombination aus:

Stromversorgung: Zusätzliche Versorgung für weitere Rückmeldemodule

Signalverstärkung: Das S88-Signal wird aufgefrischt und neu ausgegeben

Erweiterbarkeit: Zusätzliche S88-Bus-Komponenten können integriert werden

Für S88.2, S88N und klassisches S88

Der LoDi-S88-Booster kann flexibel in unterschiedlichen S88-Systemen eingesetzt werden.

Er eignet sich für:

- **S88.2**
- **S88N**
- **klassisches 6-poliges S88** in Verbindung mit einem entsprechenden LoDi-S88-Adapter

Damit kannst Du den Booster auch in bestehende Anlagen integrieren und Deine Rückmeldestruktur schrittweise erweitern oder modernisieren.

Der Booster ist dabei unabhängig vom verwendeten S88-Interface einsetzbar: Verstärkt werden kann grundsätzlich jeder kompatible S88-Bus.

Ideal in Verbindung mit dem LoDi-S88-Commander LX

Besonders interessant ist die Kombination mit dem **LoDi-S88-Commander LX**.

Der Commander LX übernimmt die zentrale Kommunikation mit Deinen Rückmeldemodulen. Wenn Deine Anlage wächst und die Busstruktur entsprechend länger wird, kannst Du den LoDi-S88-Booster an geeigneter Stelle in die Busleitung integrieren.

So kannst Du die Rückmeldestruktur Schritt für Schritt erweitern und die Versorgung sowie Signalqualität des Busses stabil halten.

Gerade bei umfangreichen Anlagen mit vielen **LoDi-8-GBM v2**, **LoDi-8-GBM-P v2** oder **LoDi-RM-16+ v2** Rückmeldemodulen kann der Booster eine sinnvolle Ergänzung sein.

Flexible Stromversorgung

Der LoDi-S88-Booster kann in unterschiedlichen Varianten mit Energie versorgt werden.

Je nach Ausführung ist die Versorgung möglich über:

- ein **optionales Netzteil**
- einen geeigneten **Modellbahntrafo**

Der zulässige Spannungsbereich beträgt **12 bis 24 V Gleich- oder Wechselspannung**.

Damit kannst Du den Booster flexibel an die vorhandene Infrastruktur Deiner Modellbahnanlage anpassen.

Wichtig: Bei der Wahl des Netzteils beziehungsweise Trafos solltest Du unbedingt die vom Hersteller vorgegebenen technischen Anforderungen beachten.

Versorgung zum nächsten Decoder weiterführen

Über die **AC/DC-Klemme** des LoDi-S88-Boosters kann die Versorgungsspannung auch zum nächsten Decoder weitergeführt werden.

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

Diese Möglichkeit kann Dir bei der Planung Deiner Anlage zusätzliche Flexibilität bieten und hilft dabei, die Stromversorgung mehrerer Komponenten sinnvoll zu strukturieren.

LEDs zur schnellen Kontrolle

Der LoDi-S88-Booster verfügt über **zwei LED-Anzeigen**.

Damit kannst Du den Betriebszustand des Gerätes schnell überprüfen.

S88 IN: Die LED zeigt an, dass das Netzteil angeschlossen ist und der Booster mit Strom versorgt wird.

S88 OUT: Die LED zeigt den Zustand der Verbindung in Richtung Interface an und signalisiert bei korrekt angeschlossenem und aktivem Interface den entsprechenden Betriebszustand.

Das ist besonders bei der Installation und Fehlersuche praktisch, da Du auf einen Blick erkennen kannst, ob der Booster korrekt mit Strom versorgt wird und die Busverbindung aktiv ist.

Einfache Integration in Deine bestehende Anlage

Der LoDi-S88-Booster wird einfach in die bestehende Busstruktur integriert.

Der vom vorherigen Modul beziehungsweise Interface kommende Bus wird am Eingang angeschlossen. An den Ausgang kannst Du anschließend die weiteren S88-Bus-Komponenten anschließen.

Damit kannst Du den Booster genau dort einsetzen, wo Du eine zusätzliche Versorgung und Signalauffrischung benötigst.

Bei einer größeren Anlage können je nach Aufbau auch mehrere LoDi-S88-Booster eingesetzt werden.

Für wen ist der LoDi-S88-Booster geeignet?

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

- eine **größere digitale Modellbahnanlage** betreibst
- viele S88- oder S88.2-Rückmeldemodule einsetzen möchtest

- lange Kabelwege im S88-Bus hast
- Probleme mit einer instabilen Rückmeldung feststellst
- Spannungsabfälle im S88-Bus vermeiden möchtest
- Deine Rückmeldestruktur erweitern möchtest
- einen **S88.2-Bus mit mehr als 10 Modulen** betreibst
- ein zuverlässiges Signal auch bei größeren Busstrukturen sicherstellen möchtest
- bestehende **S88N- oder S88-Systeme** erweitern möchtest
- eine stabile Grundlage für umfangreiche automatisierte Modellbahnanlagen suchst

Technische Daten

Produkt: LoDi-S88-Booster

Produkttyp: Signalverstärker und Stromversorgung für den S88-Bus

Unterstützte Bussysteme: S88.2, S88N und klassisches S88 mit entsprechendem Adapter

Zusätzliche Komponenten pro Booster: Bis zu 12 S88-Bus-Komponenten

Versorgungsspannung: 12-24 V Gleich- oder Wechselspannung

Belastbarkeit durch Verbraucher: 1 A

Weiterleitung der Versorgungsspannung: Über AC/DC-Klemme möglich

Maximale weiterleitbare Stromstärke: 10 A

Signalaufbereitung: Ja

Signalverstärkung: Ja

Statusanzeige: 2 LEDs

Empfohlener Einsatz: Spätestens ab mehr als 10 S88.2-Modulen

Abmessungen: ca. 89 × 100 × 35 mm

Gewicht: ca. 83 g

Netzteil: Je nach Variante optional erhältlich

Lieferumfang

1 × LoDi-S88-Booster: Signalverstärker und zusätzliche Stromversorgung für den S88-Bus

Hinweis: Das **12-Volt-Schaltnetzteil** ist **optional** erhältlich und abhängig von der gewählten Variante nicht automatisch im Lieferumfang enthalten. Passende **Netzwerk- beziehungsweise S88-Buskabel** müssen ebenfalls entsprechend der geplanten Installation ausgewählt werden.

Fazit

Der **LoDi-S88-Booster** ist eine wichtige Ergänzung für **größere S88- und S88.2-Rückmeldesysteme**. Wenn viele Module an einem Bus betrieben werden oder die Kabelwege länger werden, kann die Versorgungsspannung abfallen und die Signalqualität beeinträchtigt werden.

Der LoDi-S88-Booster löst beide Herausforderungen gleichzeitig: Er **speist die Versorgungsspannung neu ein und frischt das S88-Signal auf**. Dadurch können weitere Rückmeldemodule zuverlässig betrieben und größere Busstrukturen stabil aufgebaut werden.

Besonders praktisch ist die Möglichkeit, **bis zu 12 weitere S88-Bus-Komponenten pro Booster** zu betreiben. In Verbindung mit der Unterstützung von **S88.2, S88N und klassischem S88** bietet das Gerät eine flexible Lösung für bestehende und neue Anlagen.

Kurz gesagt: Wenn Du Deine Modellbahn mit einer **umfangreichen S88-Rückmeldestruktur** ausstattest und viele Module oder lange Kabelwege zum Einsatz kommen, sorgt der **LoDi-S88-Booster** für zusätzliche Versorgung und ein aufgefrischtes Signal. Damit schafft er eine wichtige Grundlage für eine **stabile und zuverlässige Rückmeldung**, insbesondere bei größeren Modellbahnanlagen.