

Lokstoredigital LoDi203 - LoDi-Dual-Servo-DCC 2-fach Servodecoder

Art. Nr.: N11933

45,00 €

Hersteller: Lokstoredigital

Artikelzustand: Neuware

Typ: Servo



Gewicht: 0.2 kg

Wenige Exemplare auf Lager - schnell bestellen!



LoDi-Dual-Servo-DCC - Leistungsstarker 2-fach Servodecoder für Deine digitale Modellbahn

Mit dem **LoDi-Dual-Servo-DCC** erhältst Du einen leistungsfähigen **2-Kanal-Servodecoder** zur digitalen Steuerung von zwei Servos. Das Modul wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen herkömmliche Servo-Decoder aufgrund der benötigten Leistung an ihre Grenzen kommen können.

Dank seines leistungsfähigen Spannungsversorgungsteils eignet sich der LoDi-Dual-Servo-DCC sowohl für **kleine als auch für größere Servos** und kann Servos mit einer höheren Stromaufnahme zuverlässig versorgen. Besonders interessant ist der Decoder für **motorisierte Weichen, Flügelsignale, Tore, Schranken, Brücken und andere bewegliche Elemente** auf Deiner Modellbahnanlage.

Der Decoder versteht das **DCC-Format** und unterstützt **RailCom**. Dadurch kannst Du die Konfiguration komfortabel über CVs vornehmen und – bei entsprechender Ausstattung – die Einstellungen auch auslesen. Gleichzeitig bietet Dir der LoDi-Dual-Servo-DCC die Möglichkeit, Servos **direkt am Decoder über Taster oder mit einer optionalen Servo-Fernbedienung** einzustellen.

Ein weiterer Vorteil: Der Decoder kann nicht nur im digitalen DCC-Betrieb eingesetzt werden, sondern auch **als Stand-alone-Lösung mit Gleich- oder Wechselspannung** betrieben werden.

Deine Vorteile auf einen Blick

- **2-Kanal-Servodecoder:** Steuerung von zwei Servos mit einem Decoder
- **Leistungsstarke Stromversorgung:** Geeignet für kleine bis große Servos
- **Hohe Belastbarkeit:** Bis zu 2,5 A Gesamtstrom dauerhaft, kurzzeitig bis zu 3 A
- **Für Servos mit hoher Stromaufnahme:** Ideal auch für kräftige Servo-Antriebe
- **DCC-kompatibel:** Steuerung über das DCC-Digitalformat
- **RailCom-fähig:** CV-Werte können ausgelesen und der Decoder kann komfortabel konfiguriert werden

- **CV-Programmierung:** Individuelle Einstellung der Servo-Parameter möglich
- **Einstellung ohne CVs:** Servos können direkt über integrierte Taster eingestellt werden
- **Servo-Fernbedienung anschließbar:** Komfortable Einstellung der Servopositionen auch bei schwer zugänglichem Einbauort
- **Externe Taster anschließbar:** Auch für Bedienung über ein eigenes Stellpult geeignet
- **Stand-alone-Betrieb:** Auch ohne DCC-Signal mit Gleich- oder Wechselspannung nutzbar
- **Individuelle Servo-Positionen:** Position A und B für jeden Servo einstellbar
- **Einstellbare Servogeschwindigkeit:** Bewegungsabläufe können individuell angepasst werden
- **Servo-Spannung schaltbar:** Versorgung der Servos kann je Kanal ein- oder ausgeschaltet werden
- **Kompakte Bauform:** Platzsparende Montage unter Deiner Modellbahnanlage
- **Status-LEDs:** Übersichtliche Anzeige von Betriebszustand, DCC-Signal und Servoaktivität
- **Für vielfältige Anwendungen:** Weichen, Flügelsignale, Tore, Schranken, Brücken und weitere bewegliche Funktionen
- **Für alle gängigen Spurweiten:** Unabhängig von der Baugröße Deiner Modellbahn einsetzbar

Zwei leistungsstarke Servoausgänge

Der **LoDi-Dual-Servo-DCC** verfügt über **zwei unabhängig steuerbare Servoausgänge**.

Damit kannst Du mit einem einzigen Decoder beispielsweise zwei Servos für:

- Weichenantriebe
- Flügelsignale
- Bahnübergangsschranken
- Tore
- bewegliche Brücken
- Entkuppler
- mechanische Anlagenfunktionen

steuern.

Der große Vorteil gegenüber vielen einfachen Servo-Decodern liegt in der **leistungsfähigen Stromversorgung**. Der Decoder ist für Servos ausgelegt, die mehr Strom benötigen und damit auch für Anwendungen interessant, bei denen ein Servo beispielsweise eine Weichenzunge dauerhaft in Position halten muss.

Besonders leistungsfähig für große Servos

Nicht jeder Servo stellt die gleichen Anforderungen an einen Decoder.

Während kleine Modellbau-Servos mit relativ wenig Strom auskommen, benötigen kräftige Servos deutlich mehr Leistung – insbesondere dann, wenn sie unter Last arbeiten oder eine mechanische Position dauerhaft halten müssen.

Hier spielt der **LoDi-Dual-Servo-DCC** seine Stärke aus.

Der Decoder kann pro Servo eine hohe Stromaufnahme verarbeiten und bietet insgesamt eine **dauerhafte Belastbarkeit von bis zu 2,5 Ampere**. Kurzzeitig sind sogar **bis zu 3 Ampere** möglich.

Damit eignet sich der Decoder besonders für anspruchsvollere Anwendungen, bei denen ein kleiner Servo-Decoder an seine Leistungsgrenzen kommen könnte.

Ideal für motorisierte Weichen

Eine besonders interessante Anwendung ist der Einsatz als **Servo-Weichendecoder**.

Du kannst zwei Weichen mit Servoantrieben digital steuern und die Bewegung individuell an die jeweilige Weichenmechanik anpassen.

Dabei kannst Du unter anderem:

- die beiden Endpositionen definieren
- die Bewegungsgeschwindigkeit einstellen
- die Servo-Spannungsversorgung konfigurieren
- die Servos unabhängig voneinander steuern

So kannst Du die Bewegung Deiner Weichen optimal an die verwendeten Antriebe anpassen.

Wichtig: Der **LoDi-Dual-Servo-DCC** besitzt im Gegensatz zum **LoDi-Dual-Servo-DCC-H** **keine integrierte Herzstückpolarisierung**. Wenn Du eine Weiche mit polarisiertem Herzstück verwendest, benötigst Du dafür eine separate Lösung.

Realistische Bewegungen für Flügelsignale

Auch für die Steuerung von **Flügelsignalen** eignet sich der LoDi-Dual-Servo-DCC hervorragend.

Die Bewegungsgeschwindigkeit des Servos lässt sich individuell einstellen. Dadurch kannst Du das Verhalten des Flügelsignals an das Vorbild anpassen.

So kannst Du beispielsweise:

- langsame Signalbewegungen realisieren
- die Endposition exakt einstellen
- unterschiedliche Servos individuell konfigurieren
- die Bewegung an die Mechanik des Signals anpassen

Damit kannst Du Deine Signale nicht nur digital schalten, sondern auch optisch realistisch bewegen.

DCC-Steuerung für Deine digitale Modellbahn

Der LoDi-Dual-Servo-DCC versteht das **DCC-Format** und kann damit direkt in Deine digitale Modellbahnanlage integriert werden.

Die Steuerung kann beispielsweise über:

- eine Digitalzentrale
- einen Booster
- eine Modellbahnsoftware
- ein DCC-kompatibles Steuerungssystem

erfolgen.

Der Decoder reagiert auf DCC-Zubehörbefehle und ermöglicht Dir dadurch die komfortable digitale Steuerung der angeschlossenen Servos.

Im Auslieferungszustand reagiert der Decoder auf die entsprechende Standardadresse. Die DCC-Adresse kann anschließend individuell angepasst werden.

RailCom für komfortable Rückmeldung und Konfiguration

Der LoDi-Dual-Servo-DCC unterstützt **RailCom**.

Dadurch kannst Du die im Decoder gespeicherten CV-Werte bei entsprechender RailCom-fähiger Ausstattung auslesen.

Das ist besonders praktisch, wenn Du nachträglich überprüfen möchtest, welche Einstellungen im Decoder hinterlegt sind.

In Verbindung mit einer geeigneten DCC-Zentrale oder dem **LoDi-ProgrammerFX** können die Einstellungen komfortabel vorgenommen werden.

Damit hast Du Zugriff auf wichtige Parameter wie:

- Servo-Endpositionen
- Servogeschwindigkeit
- DCC-Adresse
- Servo-Spannungsversorgung
- RailCom-Einstellungen
- Verhalten externer Taster

Servos direkt am Decoder einstellen - ganz ohne CVs

Ein besonderer Vorteil für Einsteiger ist die Möglichkeit, die Servos auch **ohne direkte CV-Programmierung** einzustellen.

Am Decoder befinden sich Taster, über die Du die Servopositionen direkt anpassen kannst.

Damit kannst Du die beiden Endpositionen Deiner Servos bequem einstellen und die Mechanik Schritt für Schritt feinjustieren.

Das ist besonders hilfreich, wenn der Decoder bereits unter der Anlage montiert ist und Du die Servopositionen direkt am Einbauort optimieren möchtest.

Servo-Fernbedienung für eine komfortable Einrichtung

Wenn der Decoder unter Deiner Anlage montiert ist, kann die Einstellung direkt am Modul unter Umständen umständlich sein.

Dafür bietet der LoDi-Dual-Servo-DCC einen Anschluss für eine **optionale Servo-Fernbedienung**.

Damit kannst Du die Servopositionen komfortabel einstellen, ohne jedes Mal unter die Anlage greifen zu müssen.

Die Fernbedienung eignet sich damit besonders für die Feinjustierung von:

- Weichen
- Flügelsignalen
- Schranken
- Toren
- beweglichen Brücken

Gerade beim Bau einer Anlage kann diese Funktion viel Zeit sparen.

Externe Taster für ein eigenes Stellpult

Der Decoder bietet außerdem die Möglichkeit, **externe Taster** anzuschließen.

Damit kannst Du die Servos beispielsweise über ein eigenes **Gleisbildstellwerk oder Stellpult** bedienen.

Du kannst die externe Bedienung flexibel konfigurieren und beispielsweise:

- einen Taster zum Umschalten verwenden
- zwei Taster für die beiden Servo-Positionen einsetzen
- eigene Bedienelemente in Dein Stellpult integrieren

So kannst Du digitale Steuerung und manuelle Bedienung miteinander kombinieren.

Auch ohne DCC als Stand-alone-Decoder nutzbar

Ein weiterer Vorteil des LoDi-Dual-Servo-DCC ist seine flexible Einsatzmöglichkeit.

Der Decoder kann auch **ohne DCC-Signal als Stand-alone-Lösung** betrieben werden.

Für den analogen Betrieb kann er mit:

- Gleichspannung bis 22 V
- Wechselspannung bis 16 V

versorgt werden.

Damit eignet sich der Decoder nicht nur für eine vollständig digitale Modellbahnanlage, sondern auch für spezielle Anwendungen, bei denen Du lediglich eine zuverlässige Servo-Steuerung benötigst.

Die Ansteuerung kann dabei über die integrierten oder angeschlossenen externen Taster erfolgen.

Individuelle Servo-Positionen und Geschwindigkeiten

Für jeden der beiden Servos kannst Du die gewünschten Positionen individuell definieren.

Damit kannst Du die beiden Endstellungen exakt an die jeweilige Mechanik anpassen.

Zusätzlich lässt sich die **Geschwindigkeit der Servobewegung** einstellen.

Das ermöglicht Dir, je nach Anwendung unterschiedliche Bewegungsabläufe zu realisieren:

Weiche: Schnelle, aber dennoch kontrollierte Bewegung

Flügelsignal: Langsame und vorbildgerechte Bewegung

Schranke: Gleichmäßiges Absenken und Anheben

Tor: Angepasste Bewegungsgeschwindigkeit für eine realistische Darstellung

So kannst Du jeden Servo optimal auf seine jeweilige Aufgabe abstimmen.

Servo-Spannung individuell schalten

Der LoDi-Dual-Servo-DCC bietet Dir die Möglichkeit, die **Versorgungsspannung der einzelnen Servos zu schalten**.

Damit kannst Du die Stromversorgung eines Servos nach erfolgter Bewegung abschalten, sofern dies für die jeweilige Anwendung sinnvoll ist.

Das kann beispielsweise bei Servos interessant sein, die ihre Position mechanisch halten können und nicht dauerhaft unter Spannung stehen müssen.

Bei Anwendungen mit dauerhaftem Haltemoment sollte die Spannungsversorgung entsprechend aktiviert bleiben.

Übersichtliche Statusanzeigen

Am Decoder befinden sich mehrere LEDs, die Dir den aktuellen Betriebszustand anzeigen.

So kannst Du unter anderem erkennen:

- ob der Decoder mit Spannung versorgt wird
- ob ein DCC-Signal anliegt
- ob ein Servo angesprochen wird
- welcher Servo aktiv ist

Das erleichtert Dir die Inbetriebnahme und die Fehlersuche bei der Installation.

Für wen ist der LoDi-Dual-Servo-DCC geeignet?

Der LoDi-Dual-Servo-DCC ist besonders interessant für Dich, wenn Du:

- **zwei Servos digital steuern** möchtest
- leistungsstarke Servos mit höherem Strombedarf einsetzen möchtest
- Servo-Weichenantriebe verwenden möchtest
- Flügelsignale realistisch bewegen möchtest
- Servos für Schranken, Tore oder Brücken einsetzen möchtest
- eine hohe Stromreserve für Deine Servos benötigst
- DCC als Steuerungsformat verwendest

- **RailCom** zur Konfiguration und zum Auslesen nutzen möchtest
- Servopositionen direkt am Decoder einstellen möchtest
- Servos ohne aufwendige CV-Programmierung justieren möchtest
- eine optionale Servo-Fernbedienung verwenden möchtest
- externe Taster oder ein Stellpult anschließen möchtest
- den Decoder auch unabhängig von DCC als Stand-alone-Lösung betreiben möchtest
- eine flexible Lösung für anspruchsvollere Servo-Anwendungen suchst

Technische Daten

Produkt: LoDi-Dual-Servo-DCC

Produkttyp: 2-Kanal-Servodecoder

Anzahl Servoausgänge: 2

Digitalformat: DCC

RailCom: Ja

Dauerbelastbarkeit: Bis zu 2,5 A Gesamtstrom

Kurzzeitige Belastbarkeit: Bis zu 3 A

Versorgung im Digitalbetrieb: Bis zu 22 V, abhängig von Digitalzentrale beziehungsweise Booster

Stand-alone-Betrieb Gleichspannung: Bis 22 V DC

Stand-alone-Betrieb Wechselspannung: Bis 16 V AC

Servoanschluss: 3-polig

Servo-Positionen: Individuell einstellbar

Servogeschwindigkeit: Individuell einstellbar

Servo-Spannungsversorgung: Je Kanal konfigurierbar

DCC-Adresse: Individuell programmierbar

CV-Programmierung: Ja

CV-Auslesen: Über RailCom möglich

Manuelle Einstellung: Über integrierte Taster möglich

Externe Bedienung: Anschluss für Servo-Fernbedienung und externe Taster

Stand-alone-Betrieb: Ja

Herzstückpolarisierung: Nicht integriert

Abmessungen: ca. 89 x 100 x 35 mm

Gewicht: ca. 95 g

Geeignet für: Digitale Modellbahnanlagen und Stand-alone-Anwendungen

Spurweite: Spurweitenunabhängig

Lieferumfang

1 x LoDi-Dual-Servo-DCC: 2-Kanal-Servodecoder für die digitale Steuerung von zwei leistungsstarken Servos

Hinweis: Servos, Servo-Fernbedienung, Digitalzentrale, Booster, Netzteil sowie eventuell benötigte Anschlusskabel sind nicht Bestandteil des Decoders und müssen entsprechend Deiner individuellen Anwendung separat ausgewählt werden.

Fazit

Der **LoDi-Dual-Servo-DCC** ist eine leistungsstarke und flexible Lösung für die **digitale Steuerung von zwei Servos**. Seine große Stärke liegt in der **hohen verfügbaren Leistung von bis zu 2,5 A Dauerstrom beziehungsweise kurzzeitig bis zu 3 A**, wodurch er sich auch für kräftige Servos und anspruchsvollere Anwendungen eignet.

Durch die Unterstützung von **DCC und RailCom** lässt sich der Decoder komfortabel in eine digitale Modellbahnanlage integrieren und konfigurieren. Gleichzeitig kannst Du die Servos direkt am Gerät über Taster einstellen oder für eine besonders komfortable Einrichtung eine optionale **Servo-Fernbedienung** verwenden.

Die Möglichkeit, den Decoder auch **stand-alone mit Gleich- oder Wechselspannung** zu betreiben und externe Taster für ein Stellpult anzuschließen, macht ihn besonders flexibel.

Kurz gesagt: Wenn Du einen **leistungsfähigen 2-fach Servodecoder für anspruchsvolle Anwendungen** suchst und neben der digitalen DCC-Steuerung Wert auf **RailCom, hohe Strombelastbarkeit, einfache Servo-Justierung und flexible manuelle Bedienmöglichkeiten** legst, ist der **LoDi-Dual-Servo-DCC** eine vielseitige Lösung für Deine Modellbahnanlage.