

Lokstoredigital LoDi023 - LoDi-Trainspeed, präzises Einmessgerät für Loks, Züge und Fahrzeuge

Art. Nr.: N11936

114,50 €

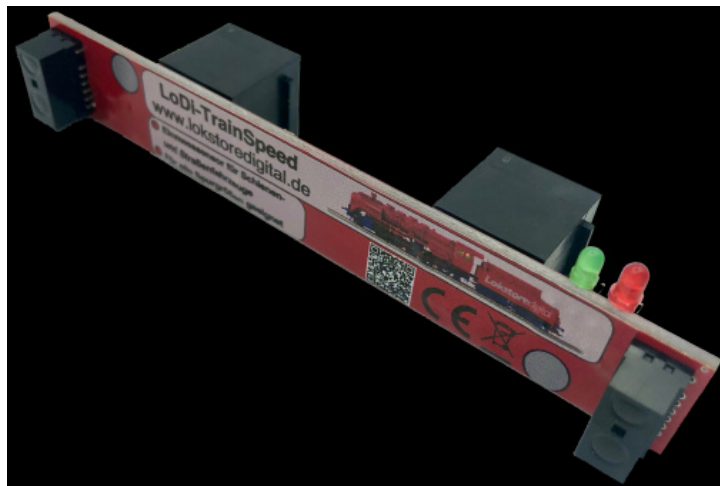
Hersteller: Lokstoredigital

Artikelzustand: Neuware



Gewicht: 0.4 kg

Wenige Exemplare auf Lager - schnell bestellen!



LoDi-TrainSpeed - Präzises Einmessgerät für Loks, Züge und Fahrzeuge

Mit dem **LoDi-TrainSpeed** erhältst Du ein leistungsfähiges und komfortabel einsetzbares **Einmessgerät für Deine digitale Modellbahn**. Es ermöglicht Dir, die Geschwindigkeit und – bei entsprechender Konfiguration – auch die Länge von **Lokomotiven, Zügen und Fahrzeugen** präzise zu erfassen.

Damit kannst Du Deine Fahrzeuge optimal für den Betrieb mit einer Modellbahnsoftware einmessen und so die Grundlage für **realistische Geschwindigkeiten, präzise Fahrprofile und zuverlässige automatische Zugfahrten** schaffen.

Der LoDi-TrainSpeed ist mit dem **µCon-Bus** kompatibel und lässt sich direkt in das bestehende LoDi-System integrieren. Die Messdaten werden über den Bus an die angeschlossene Steuerung beziehungsweise Modellbahnsoftware übertragen. Unterstützt werden unter anderem Anwendungen mit **iTrain, Win-Digipet und TrainController**.

Ein großer Vorteil gegenüber klassischen Messmethoden: Du musst Deine Fahrzeuge nicht umständlich mit herkömmlichen Rückmeldern einmessen. Der LoDi-TrainSpeed übernimmt die Messung direkt über seine integrierten Sensoren und liefert die erfassten Daten an Deine Steuerungsumgebung.

Deine Vorteile auf einen Blick

- **Präzises Einmessgerät:** Zum Einmessen von Lokomotiven, Zügen und Fahrzeugen
- **Geschwindigkeitsmessung:** Erfassung der tatsächlichen Fahrzeuggeschwindigkeit
- **Längenmessung:** Ermittlung der Länge von Lokomotiven und kompletten Zügen möglich
- **Für alle Spurweiten:** Geeignet für Modellbahnen verschiedener Baugrößen
- **Toleranzmessung:** Erkennt Abweichungen während des Messvorgangs
- **Abweichungserkennung:** Messungen mit einer Abweichung von mehr als 5 % können als ungültig erkannt werden

- **Schnelle Messungen:** Effizientes Einmessen Deiner Fahrzeuge
- **Hohe Genauigkeit:** Überarbeitete Sensorik für schnelle und präzise Messergebnisse
- **Für Lokomotiven und Züge:** Auch komplette Zugverbände können erfasst werden
- **Für Modellfahrzeuge:** Auch für Fahrzeuge außerhalb der klassischen Modellbahn einsetzbar
- **µCon-Bus-kompatibel:** Einfache Integration in bestehende µCon-Systeme
- **Abwärtskompatibel:** Kann auch mit dem µCon-Manager verwendet werden
- **LoDi-Systemintegration:** Einbindung in die LoDi-Systemumgebung
- **LoDi-ProgrammerFX:** Konfiguration und Einmessung über die LoDi-Software möglich
- **Kompatibel mit Modellbahnsoftware:** Nutzbar in Verbindung mit geeigneten Steuerungsprogrammen
- **Einfache Installation:** Anschließen und neben die Messstrecke legen
- **Keine aufwendige Montage erforderlich:** Sofortige Nutzung ohne komplizierten Einbau
- **Unterflurmontage möglich:** Kann auch unter dem Gleis beziehungsweise unter der Anlagenplatte installiert werden
- **Bis zu 3 Geräte hintereinander:** Mehrere LoDi-TrainSpeed können innerhalb eines Busabschnitts kombiniert werden
- **Externe LEDs anschließbar:** Statusanzeigen können bei verdecktem Einbau nach außen geführt werden
- **Integrierte Statusanzeigen:** Anzeige von Betriebsbereitschaft und laufender Messung
- **Firmware-Updates:** Aktualisierung über LoDi-ProgrammerFX möglich
- **Kompakte Bauweise:** Platzsparend und flexibel positionierbar

Warum das Einmessen Deiner Fahrzeuge so wichtig ist

Damit eine Modellbahnsteuerung Deine Züge realistisch und zuverlässig automatisch fahren lassen kann, muss die Steuerungssoftware wissen, wie sich die einzelnen Lokomotiven tatsächlich verhalten.

Zwei Lokomotiven können beispielsweise bei gleicher Fahrstufe unterschiedliche Geschwindigkeiten erreichen.

Das bedeutet: Wenn Du möchtest, dass ein Zug mit einer bestimmten vorbildgerechten Geschwindigkeit fährt oder exakt an einem definierten Punkt hält, benötigt Deine Steuerungssoftware möglichst genaue Informationen über das Fahrverhalten des jeweiligen Fahrzeugs.

Genau hier kommt der **LoDi-TrainSpeed** zum Einsatz.

Du kannst Deine Fahrzeuge präzise einmessen und die ermittelten Daten anschließend für Deine Modellbahnsteuerung verwenden.

Das schafft die Grundlage für:

- realistische Geschwindigkeiten
- gleichmäßiges Fahrverhalten

- präzise automatische Zugfahrten
- bessere Geschwindigkeitsprofile
- vorbildgerechte Betriebsabläufe
- zuverlässige Steuerung im Automatikbetrieb

Geschwindigkeit präzise messen

Der LoDi-TrainSpeed erfasst die Geschwindigkeit Deiner Fahrzeuge während der Fahrt.

Dabei kannst Du Deine Lokomotive oder Deinen Zug über die Messstrecke fahren lassen und die ermittelten Daten an die Steuerungssoftware übertragen.

So erhältst Du eine wesentlich bessere Datengrundlage für das individuelle Fahrprofil Deiner Fahrzeuge.

Das ist besonders wichtig, wenn Du unterschiedliche Lokomotiven auf Deiner Anlage einsetzt.

Eine Lokomotive, die bei Fahrstufe 50 beispielsweise 80 km/h fährt, kann sich deutlich von einer anderen Lokomotive unterscheiden, die bei derselben Fahrstufe bereits 100 km/h erreicht.

Durch das individuelle Einmessen kannst Du diese Unterschiede berücksichtigen.

Auch die Länge von Lokomotiven und Zügen messen

Eine besondere Funktion des LoDi-TrainSpeed ist die Möglichkeit zur **Längenmessung**.

Damit kannst Du nicht nur die Geschwindigkeit erfassen, sondern auch die Länge von:

- Lokomotiven
- einzelnen Fahrzeugen
- kompletten Zügen

ermitteln.

Diese Funktion kann besonders bei automatisierten Modellbahnanlagen interessant sein.

Wenn Deine Steuerungssoftware die Zuglängen berücksichtigt, können beispielsweise Zugfahrten, Blockabschnitte und Haltepositionen präziser geplant werden.

Damit kannst Du die Grundlage für einen noch realistischeren automatisierten Modellbahnbetrieb schaffen.

Toleranzmessung für zuverlässige Ergebnisse

Der LoDi-TrainSpeed bietet eine integrierte **Toleranzmessung mit Abweichungserkennung**.

Dabei kann eine Messung als ungültig erkannt werden, wenn während des Messvorgangs eine zu große Geschwindigkeitsabweichung auftritt.

Als Grenzwert wird eine Abweichung von mehr als **5 %** verwendet.

Das ist besonders hilfreich, wenn Du ein möglichst gleichmäßiges Fahrverhalten für Deine Messung benötigst.

Dadurch kannst Du fehlerhafte oder ungleichmäßige Messungen besser erkennen und gegebenenfalls wiederholen.

Einfach neben das Gleis legen und loslegen

Ein großer Vorteil des LoDi-TrainSpeed ist die unkomplizierte Installation.

Du musst das Gerät nicht zwingend fest in Deine Modellbahnanlage einbauen.

Stattdessen kannst Du es einfach an den **µCon-Bus** anschließen und neben der Messstrecke positionieren.

Dadurch kannst Du das Einmessgerät flexibel einsetzen und beispielsweise eine separate Messstrecke aufbauen.

Die geraden Netzwerkanschlüsse erleichtern dabei die Positionierung direkt neben dem Gleis.

Das macht den LoDi-TrainSpeed besonders interessant für Dich, wenn Du nicht dauerhaft ein fest installiertes Messsystem auf Deiner Anlage integrieren möchtest.

Auch unter dem Gleis montierbar

Wenn Du eine dauerhaft nutzbare Messstrecke einrichten möchtest, kannst Du den LoDi-TrainSpeed auch **unter dem Gleis beziehungsweise unter der Anlagenplatte** montieren.

Dadurch verschwindet das Gerät aus dem sichtbaren Anlagenbereich.

Die Sensoren müssen dabei entsprechend der Fahrzeughöhe positioniert werden.

Für die Längenmessung ist eine Montage auf Höhe der **Puffer** optimal.

Bei Gleisen mit Bettung kann es erforderlich sein, die Höhe des LoDi-TrainSpeed entsprechend anzupassen.

Damit kannst Du eine dauerhaft integrierte Messstrecke realisieren, ohne dass das Messgerät sichtbar neben dem Gleis liegen muss.

Für alle Spurweiten geeignet

Der LoDi-TrainSpeed ist für **Modellbahnen verschiedener Spurweiten** geeignet.

Damit kannst Du ihn unabhängig von Deiner Baugröße für unterschiedliche Fahrzeugtypen einsetzen.

Ob kleine Fahrzeuge oder große Modelle – entscheidend ist die korrekte Positionierung der Sensoren auf Höhe der zu erfassenden Fahrzeuge.

So kannst Du den LoDi-TrainSpeed flexibel für unterschiedliche Modellbahnprojekte einsetzen.

Auch für Modellfahrzeuge und Züge geeignet

Der LoDi-TrainSpeed ist nicht ausschließlich auf klassische Lokomotiven beschränkt.

Das Gerät kann grundsätzlich zum Einmessen unterschiedlicher Fahrzeuge eingesetzt werden.

Dazu gehören beispielsweise:

- Lokomotiven
- komplette Züge
- einzelne Wagen beziehungsweise Fahrzeugverbände
- Modellautos
- weitere geeignete Fahrzeuge

Damit bietet Dir der LoDi-TrainSpeed eine vielseitige Messlösung für unterschiedliche Anwendungen.

Integration in Modellbahnsoftware

Die vom LoDi-TrainSpeed erfassten Messdaten können an die angeschlossene Modellbahnsteuerung übertragen werden.

Der LoDi-TrainSpeed kann beispielsweise gemeinsam mit Softwarelösungen wie:

- **iTrain**
- **Win-Digipet**
- **TrainController**

eingesetzt werden.

Die jeweilige Software kann die Messdaten für die individuelle Fahrzeugkonfiguration und das Einmessen verwenden.

Dabei können viele Steuerungsprogramme die erforderlichen Parameter wie Spurweite oder Längenmessung entsprechend ihrer eigenen Anforderungen verwalten.

Das bedeutet für Dich: Du musst nicht zwingend alle Einstellungen manuell am Gerät vornehmen.

Einmessung auch mit LoDi-ProgrammerFX

Wenn Du Deine Fahrzeuge ohne eine externe Modellbahnsoftware einmessen möchtest, bietet Dir der **LoDi-ProgrammerFX** einen eigenen Einmessdialog.

Damit kannst Du den LoDi-TrainSpeed direkt innerhalb der LoDi-Software verwenden.

Dort stehen unter anderem folgende Einstellungen zur Verfügung:

Maßstab: Auswahl der verwendeten Spur beziehungsweise des Maßstabs

Längenmessung: Aktivierung der Messung von Fahrzeug- oder Zuglängen

Toleranzmessung: Erkennung von ungleichmäßigen Geschwindigkeiten während der Messung

So kannst Du den LoDi-TrainSpeed auch nutzen, wenn Du lediglich eine schnelle Geschwindigkeitsmessung durchführen möchtest.

µCon-Bus für eine einfache Integration

Der LoDi-TrainSpeed ist ein **Bus-Gerät** und wird direkt in den vorhandenen **µCon-Bus** eingebunden.

Dabei stehen zwei Anschlüsse zur Verfügung:

µCon-Bus IN: Verbindung zum LoDi-Rektor oder einem anderen Busgerät

µCon-Bus OUT: Weiterleitung des Signals an weitere Busgeräte

Dadurch lässt sich der LoDi-TrainSpeed flexibel in die Busstruktur integrieren.

Die Stromversorgung erfolgt ebenfalls über den Bus.

Bis zu drei LoDi-TrainSpeed hintereinander

Wenn Du eine umfangreichere Messstrecke aufbauen möchtest, kannst Du mehrere LoDi-TrainSpeed kombinieren.

Es können bis zu **drei LoDi-TrainSpeed direkt hintereinander** betrieben werden.

Damit kannst Du beispielsweise mehrere Messbereiche realisieren oder eine längere beziehungsweise flexiblere Messstrecke aufbauen.

Wenn weitere Geräte benötigt werden, kann nach Einbindung eines geeigneten Boosters ein weiterer Abschnitt mit bis zu drei LoDi-TrainSpeed eingerichtet werden.

Innerhalb des µCon-Busses können insgesamt bis zu **63 Bus-Teilnehmer** vorhanden sein, wobei für direkt hintereinander geschaltete LoDi-TrainSpeed die genannte Begrenzung von drei Geräten gilt.

Externe LEDs bei verdecktem Einbau

Wenn Du den LoDi-TrainSpeed unter der Anlage oder beispielsweise innerhalb eines Gebäudes montierst, sind die integrierten Status-LEDs möglicherweise nicht mehr sichtbar.

Dafür bietet der LoDi-TrainSpeed die Möglichkeit, **externe Status-LEDs** anzuschließen.

So kannst Du die Anzeige für:

Betriebsbereit: Das Gerät ist einsatzbereit.

Messung: Ein Messvorgang läuft aktuell.

an einer gut sichtbaren Stelle Deiner Anlage oder Messstrecke positionieren.

Damit bleibt die Kontrolle des Gerätezustands auch bei einem verdeckten Einbau möglich.

Einfache Adressierung und Konfiguration

Der LoDi-TrainSpeed wird nach dem Anschluss an den LoDi-Bus vom **LoDi-ProgrammerFX** erkannt.

Die Standardadresse des Gerätes ist **48**.

Wenn Du einen weiteren LoDi-TrainSpeed in Dein System integrieren möchtest, kannst Du die Adresse entsprechend ändern und jedem Gerät eine eigene Busadresse zuweisen.

So kannst Du mehrere Geräte eindeutig innerhalb Deines Systems verwalten.

Firmware-Updates über LoDi-ProgrammerFX

Der LoDi-TrainSpeed kann über den **LoDi-ProgrammerFX** mit neuer Firmware aktualisiert werden.

Damit kannst Du das Gerät auf einem aktuellen Softwarestand halten und von zukünftigen Verbesserungen innerhalb der LoDi-Systemumgebung profitieren.

Die Aktualisierung erfolgt über den LoDi-Bus und die Software.

Für wen ist der LoDi-TrainSpeed geeignet?

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

- Deine Lokomotiven präzise einmessen möchtest
- realistische Geschwindigkeitsprofile für Deine Modellbahnsteuerung erstellen möchtest
- die Geschwindigkeit Deiner Fahrzeuge exakt erfassen möchtest
- die Länge von Lokomotiven und Zügen messen möchtest
- eine automatisierte Modellbahnanlage betreibst
- Wert auf möglichst genaue Fahrprofile legst
- eine einfache Installation ohne aufwendigen Einbau bevorzugst
- das Gerät flexibel neben dem Gleis einsetzen möchtest
- eine dauerhaft integrierte Messstrecke unter dem Gleis realisieren möchtest

- mit **iTrain**, **Win-Digipet** oder **TrainController** arbeitest
- den **LoDi-ProgrammerFX** für die Einmessung nutzen möchtest
- bereits ein LoDi- beziehungsweise μ Con-System besitzt
- mehrere TrainSpeed-Geräte in einem System einsetzen möchtest

Technische Daten

Produkt: LoDi-TrainSpeed

Produkttyp: Einmessgerät für Modellbahnfahrzeuge

Messgrößen: Geschwindigkeit und Fahrzeug-/Zuglänge

Einsatzbereich: Lokomotiven, Züge, Modellfahrzeuge und weitere geeignete Fahrzeuge

Geeignet für: Alle Spurgrößen

Toleranzmessung: Ja

Abweichungserkennung: Abweichungen über 5 % können als ungültige Messung erkannt werden

Bus-System: μ Con-Bus

Kompatibilität: μ Con-System und LoDi-System

Abwärtskompatibilität: μ Con-Manager

Konfiguration: LoDi-ProgrammerFX

Einmessung: Über LoDi-ProgrammerFX oder geeignete Modellbahnsoftware

Software-Unterstützung: Unter anderem iTrain, Win-Digipet und TrainController

Maximale Anzahl direkt hintereinander: 3 LoDi-TrainSpeed

Externe LEDs: Anschlussmöglichkeit vorhanden

Stromversorgung: Über LoDi-/ μ Con-Bus, maximal 5 V

Länge: ca. 11 cm

Breite: ca. 3 cm, mit Patchkabel ca. 5 cm an der breitesten Stelle

Höhe: ca. 2 cm

Gewicht: ca. 17 g

Montage: Neben dem Gleis oder unterhalb des Gleises möglich

Lieferumfang

1 x LoDi-TrainSpeed: Einmessgerät für Lokomotiven, Züge und Fahrzeuge verschiedener Spurweiten

Hinweis: Für den Betrieb wird eine entsprechende Einbindung in den **μ Con-/LoDi-Bus** benötigt. Ein geeignetes Buskabel sowie eventuell benötigte externe LEDs sind nicht Bestandteil des LoDi-TrainSpeed und müssen entsprechend Deiner Systemkonfiguration separat ausgewählt werden.

Fazit

Der **LoDi-TrainSpeed** ist eine praktische und vielseitige Lösung, wenn Du Deine Fahrzeuge für einen **präzisen und realistischen digitalen Modellbahnbetrieb** einmessen möchtest.

Seine große Stärke liegt in der Kombination aus **Geschwindigkeitsmessung, optionaler Längenmessung und Toleranzkontrolle**. Dabei kannst Du das Gerät besonders einfach neben einer Messstrecke positionieren oder dauerhaft unter dem Gleis integrieren.

Durch die **μ Con-Bus-Kompatibilität**, die Integration in das **LoDi-System** und die Unterstützung verschiedener Modellbahnsteuerungen lässt sich der LoDi-TrainSpeed flexibel einsetzen. Besonders für automatisierte Anlagen ist ein präzises Einmessen der Fahrzeuge eine wichtige Grundlage für realistische Geschwindigkeiten und zuverlässige Zugabläufe.

Kurz gesagt: Wenn Du Schluss mit aufwendigem Einmessen über herkömmliche Rückmelder machen möchtest und eine **schnelle, präzise und flexible Lösung zur Geschwindigkeits- und Längenmessung** suchst, bietet Dir der **LoDi-TrainSpeed** eine komfortable Möglichkeit, Deine Lokomotiven und Züge optimal für den automatisierten Modellbahnbetrieb zu erfassen.