

ESU 58412 - LokSound 5 PluX22-Leerdecoder mit Lautsprecher, Multiprotokoll

Art. Nr.: N10008

Steuere deine Lok mit passendem Sound: Anschluss PluX22 nach NEM 658, DCC, Motorola, Selectrix und M4. Prüfe vor dem Einbau Platz und Motorstrom.

UVP 104,99 €

89,90 €



Schnittstelle: PluX22
Decoder: LokSound 5
Hersteller: ESU
Artikelzustand: Neuware
Typ: Decoder
Steuerung: digital



Gewicht: 0.2 kg

Dieser Artikel ist nicht auf Lager und muss erst nachbestellt werden.

Art.-Nr. N10008
Hersteller-Nr. 58412

ESU · Digitaltechnik · Neuware

ESU 58412 – LokSound 5 PluX22-Leerdecoder mit Lautsprecher, Multiprotokoll

Mit dem ESU LokSound 5 58412 steuerst du Motor, Beleuchtung und die Geräusche deiner Lok. Diese Ausführung hat den Anschluss PluX22 nach NEM 658. Vergleiche vor dem Einbau den Anschluss und den verfügbaren Platz in deinem Fahrzeug.

Neuware

ARTIKELSTATUS
Neuware
Originalverpackt

?

Neuware · aktiv

Gebrauchtware

Bastlerware

Welche Ausführung passt zu deinem Vorhaben?

- **LokPilot:** Motor- und Lichtsteuerung ohne Sound.
- **LokSound – Familie dieses Artikels:** Motor- und Lichtsteuerung mit ladbaren Geräuschen.
- **Fx-Ausführungen:** Licht und Zusatzfunktionen ohne Motorsteuerung; LokSound Fx ergänzt Sound.

Vor dem Einbau prüfen

- **Digitalformat:** Diese Ausführung unterstützt DCC, Motorola, Selectrix und M4. Ein gemeinsames Format mit deiner Zentrale ist Voraussetzung. M4 bezeichnet ESUs mfx-kompatiblen Betrieb.
- **Anschluss und Platz:** PluX22 nach NEM 658 muss zur Fahrzeugplatine passen. Plane zusätzlich Platz für Kabel und Isolierung sowie Lautsprecher und Schallkapsel.
- **Motor prüfen:** Der Motorstrom muss innerhalb der Decodergrenze bleiben. Bei älteren Allstrommotoren ist vor dem Anschluss der Umbau mit einem passenden Permanentmagneten nötig. Motoranschlüsse dürfen keinen ungewollten Kontakt zu Gleisanschlüssen oder Fahrzeugmasse haben.
- **Soundprojekt einplanen:** du erhältst einen Leerdecoder. Das zum Vorbild passende ESU-Soundprojekt wird mit einem LokProgrammer aufgespielt. Die Lautsprecherimpedanz – angegeben in Ohm – muss zum Soundausgang passen.

Produktspezifikationen

Identifikation	
Hersteller	ESU
Hersteller-Artikelnummer	58412
Shop-Artikelnummer	N10008
Ausführung und Anschlüsse	
Produkttyp	LokSound-Decoder/Leerdecoder
Empfohlene Spurweiten	H0 und 0
Schnittstelle	PluX22 nach NEM 658
Lautsprecherimpedanz	4 bis 32 Ohm
Lautsprecher	11 × 15 mm
Elektrische Werte und Steuerung	
Digitalformate	DCC, Motorola, Selectrix und M4
Rückmeldung	RailCom/RailComPlus

Analogbetrieb Gleich- und Wechselstrom

Motorstrom maximal 1,5 A

Verstärkte Funktionsausgänge 10

Belastbarkeit je Ausgang maximal 250 mA

Soundspeicher 128 Mbit

Soundkanäle bis zu 10 gleichzeitig

Audioleistung maximal 3 W

Abmessungen und Einbau

Decodermaße laut Anleitung 30,5 × 15,5 × 5,5 mm

Funktionen verständlich erklärt

- **Lastregelung:** Der Decoder gleicht Belastungsänderungen am Motor aus. Mit Autotune lässt sich die Regelung an den Motor anpassen; führe die Einmessfahrt nur nach Anleitung auf einem freien Gleisabschnitt durch.
- **Funktionstasten zuordnen:** du legst fest, welche Taste welches Licht oder welche Zusatzfunktion schaltet. Diese Zuordnung heißt Function Mapping.
- **RailCom:** Eine entsprechend ausgerüstete Zentrale kann Decoderinformationen auslesen. RailComPlus ermöglicht bei unterstützten Zentralen die automatische Anmeldung; es ersetzt keine Gleisbesetzmelder.
- **Bremsabschnitte:** Für einen automatischen Halt müssen Bremsverfahren, Decoder-Einstellung und Anlagenverdrahtung zusammenpassen. Die Anleitung beschreibt unter anderem den Einsatz von ABC-Bremsstrecken.
- **Funktionsausgänge:** Verstärkte Ausgänge können passende Verbraucher innerhalb ihrer Stromgrenze versorgen. Logikpegelausgänge liefern dagegen nur ein Steuersignal und benötigen bei solchen Verbrauchern eine zusätzliche Verstärkung.

Einrichten und ausprobieren

1. **Strom abschalten:** Nimm das Fahrzeug vom Gleis und öffne es nach Fahrzeuganleitung. Prüfe die Einbaulage des bisherigen Blindsteckers oder Decoders.
2. **Anschließen:** Setze den passenden Stecker ohne Kraft ein oder verdrahte nach ESU-Anschlussplan. Isoliere offene Lötstellen und halte Kabel von beweglichen Teilen fern.
3. **Ersten Test durchführen:** Prüfe den Einbau zunächst am Programmiergleis. Teste Fahrtrichtung, Licht und langsame Fahrt mit den Grundeinstellungen, bevor du weitere Werte änderst.
4. **Gezielt einstellen:** Passe Adresse und Funktionstasten an dein Fahrzeug an. Sichere bewährte Einstellungen, damit du Änderungen zurückverfolgen kannst.

Sinnvoll ergänzen

Für die Software- und Soundeinrichtung ist der ESU LokProgrammer geeignet. Der ESU Profi-Prüfstand hilft beim Funktionstest vor dem Einbau. Für zusätzliche Pufferung wählst du ein laut Anleitung unterstütztes PowerPack und prüfst dessen Einbaumaße. Ein PowerPack für Wageninnenbeleuchtung ersetzt keinen Decoder-Energiespeicher.

Lieferumfang

- ESU 58412 – LokSound 5 PluX22-Leerdecoder mit Lautsprecher, Multiprotokoll
- Decoder, Lautsprecher und Schallkapsel-Bausatz

Bitte beachte

Trenne vor Einbau oder Änderungen an der Verdrahtung alle Stromversorgungen. Halte die Anschluss-, Spannungs- und Stromgrenzen der beteiligten Geräte ein. Maßgeblich sind Produktkennzeichnung und Herstelleranleitung.

Herstellerabbildung; die Ausführung kann in Details vom Foto abweichen. Fahrzeuge, Gleise, Gebäude, Figuren, Werkzeuge und weiteres abgebildetes Zubehör gehören nur zum Lieferumfang, wenn sie dort ausdrücklich genannt sind.

Preis, Umsatzsteuer und Gewährleistung

Die im Shop angezeigten Preise enthalten die gesetzliche deutsche Umsatzsteuer und verstehen sich zuzüglich Versandkosten. Bei einer steuerfreien Ausfuhrlieferung in ein Land außerhalb der EU wird keine deutsche Umsatzsteuer berechnet oder auf der Rechnung ausgewiesen. Im Zielland können Einfuhrumsatzsteuer, Zölle und weitere Abgaben anfallen; diese trägt der Empfänger. Für Neuware gilt die gesetzliche Gewährleistung von zwei Jahren.

BraucheModellbahn

Mit Erfahrung ausgewählt. Aus Überzeugung verkauft.