



## RDU32: RaiLux® Anzeige- und Bedieneinheit



### Technische Details:

- + beleuchtete 2x16 Zeichen LCD Anzeige
- + Akustische Rückmeldung von Eingaben
- + CNC gefrästes Gehäuse
- + leistungsfähiger µProzessor mit 32kByte Programm und 16 Mips Geschwindigkeit
- + Stromversorgung über den RaiLux®-Bus
- + Ansteuerung durch eine handelsübliche RC5 / 36kHz Infrarot Fernbedienung
- + Vorprogrammiert für die RaiLux® RRC1 Fernbedienung

### Programmieren Sie Ihr eigenes „Wunderland“ **ohne PC** mit einer handelsüblichen Infrarot Fernbedienung!

Die RDU32 Anzeige- und Bedieneinheit wurde geschaffen, um die Programmierung und manuelle Steuerung der Effekte und der Ein- und Ausgänge der RaiLux Bausteine auch ohne PC zu ermöglichen. Die RDU32 ist in einem eleganten CNC gefrästem Gehäuse untergebracht und erhält seine Befehle und Daten über eine **handelsübliche Infrarot Fernbedienung**. Eine beleuchtete zweizeilige **LCD Anzeige** zeigt in der Grundstellung die aktuelle Betriebsart und die laufende **Modellbahnzeit** an. Mit der Fernbedienung können alternativ alle Funktionen und Werte der RLD32 Bausteine abgefragt und geändert werden. Eine übersichtliche Menüsteuerung hilft Ihnen dabei Ihre individuellen Effekte, Schrittfolgen und Steuerungsaufgaben schnell einzurichten und zu erproben.

### Lieferbar als Fertigerät oder als Bausatz mit vormontierten SMD Bauelementen mit neuartiger, innovativer 3D Bauanleitung

Da die Schaltung sog. SMD Bauteile verwendet, die eine gewisse Erfahrung im Lötten voraussetzen, ist die Bausatzversion **RDU32 PM** mit vormontierten SMD Bauteilen versehen. Um die Nachbausicherheit zu erhöhen sind für sämtliche integrierten Schaltkreise passende Stecksockel im Bausatz enthalten. Für den erfolgreichen Zusammenbau sind neben einem Seitenschneider, einem Schraubendreher, einer Zange und einem möglichst geregelten Elektronik-LötKolben mit 30-50 W und einer 1 mm Lötspitze nur etwas Fingerspitzengefühl und ein bis zwei Stunden Zeit erforderlich.

### Die RDU32 ersetzt einen PC für die individuelle Einrichtung und Steuerung der RaiLux® Bausteine Ihrer Anlage!

- Anzeige des Betriebszustands des RaiLux® Systems.
- Anzeige und Eingabe von RaiLux® Decoder Bausteinparametern.
- Programmierung der Schritt- und Ereignissteuerung der RLD32.
- Manuelle Steuerung von RLD32 Ausgängen und Ereignissen über die IR-Fernbedienung.
- Anzeige und Steuerung der Modellbahn-Uhrzeit.
- Anzeige der laufenden Werte der Aus- und Eingänge.
- Einlernen von fremden Infrarot Fernbedienungen.

Bei Verwendung des RLI-Plus Schnittstellen-Bausteins kommen folgende Funktionen hinzu:

- Übermittlung des Nothalts und des Startbefehls beim Wechsel des Betriebszustands (s.u.) als LocoNet® Kommando und bei Verwendung der Lenz-Emulation an das angeschlossene PC Steuerprogramm.



Eine neuartige 28 Seiten umfassende **Schritt-Für-Schritt Bauanleitung** zeigt jeden Bauschritt in Form von photorealistischen, computererzeugten 3D Bildern und führt Sie schnell zum gewünschten Ergebnis. Die im jeweiligen Bauschritt betroffenen Bauteile werden dabei in roter Farbe dargestellt.



## Betriebszustände

Das RaiLux® System kennt fünf Betriebszustände, die von Ihnen bestimmt werden können:

- Automatik** Die Modellbahnuhr „tickt“ und sendet die aktuelle Uhrzeit an die RLD32 Bausteine. Die regelbaren Ausgänge und RC Servos (Flüsterantriebe) laufen gem. der von Ihnen programmierten Schrittsteuerungsbefehle. Alle Eingänge sind aktiv. Zur aktuellen Uhrzeit passende Modellbahnuhr Ereignisse werden ausgelöst.
- Stopp** Die Modellbahnuhr ist angehalten. Die regelbaren Ausgänge und RC Servos laufen weiter. Modellbahnuhr Ereignisse werden nicht ausgelöst, da die Uhr ja steht.
- Manuelle Uhrzeiteingabe** Wie beim Stopp – Betrieb, nur dass jetzt mit der Fernbedienung die Modellbahnuhr „gestellt“ werden kann.
- Nothalt** Alle Ausgänge und RC Servos gehen in eine vorbestimmte Grundstellung und die Modellbahn Uhr wird angehalten. Alle Eingänge werden gesperrt. Beim Auslösen ertönt ein Sirenton und die Leuchtdioden blinken wechselseitig.
- Menü Betrieb** Ein umfassendes Menü zur Anzeige und Bearbeitung aller RLD32 Ein- und Ausgänge kann durchlaufen werden. Sehen Sie sich die RDU32 Bedienungsanleitung einmal an, um einem Eindruck zu bekommen, was in dem 32k Programm des RDU32 Mikroprozessors alles steckt!

Lieferumfang der Bausätze	Bausatz PM
SMD Widerstände & SMD Kondensatoren	vormontiert
Alle passiven und aktiven Bauelemente einschl. beleuchtetem 2x16 Zeichen LCD-Modul, IR Sensor, Leuchtdioden und Mini-Schallwandler	Ja
CNC gefrästes Gehäuse, doppelseitige, durchkontaktierte Leiterplatte mit Bestückungsdruck	Ja
Mechanische Kleinteile wie Schrauben, Abstandshalter, bleifreies Lötzinn sowie eine umfassende Bau- und Bedienungsanleitung (94 Seiten).	Ja
Kabelbausatz RLXBus100 (100cm graues 10 adriges Flachbandkabel + 2 Steckbuchenleisten mit Zugentlastung	Ja

Art.Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. 19% MwSt.
RDU32 FG	Fertiggerät mit Kabelbausatz	€ 94,90
RDU32 PM	Bausatz mit vormontierten SMD Bauteilen + Kabelbausatz	€ 69,90

### Optionales / empfohlenes Zubehör

RRC1	Für die RDU32 vorprogrammierte Infrarot Fernbedienung + Batterien	€17,90
RLXBus200	Kabelbausatz wie RLXBus100 nur mit 200 cm Flachbandkabel.	€ 1,90