



RDU32: RaiLux® Anzeige- und Bedieneinheit



Technische Details:

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

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 fremden Infrarot Fernbedienungen.

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

- Anzeige und Eingabe von RaiLux® RLI-Plus Bausteinparametern
- Zuordnung von DCC / Motorola Stellbefehlen, Matrix Schalteingänge und S88 Rückmelder zu RLD32 Ereignissen.
- Steuerung von LocoNet®¹ Einheiten über das LocoNet®.
- Übermittlung des Nothalts und des Startbefehls beim Wechsel des Betriebszustands (s.u.) als LocoNet® Kommando.

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

Die RDU32 Anzeige- und Bedieneinheit wurde geschaffen, um die Programmierung 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 **Modellbahnuhrzeit** 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 Fertigergerät oder als Bausatz in zwei Varianten mit neuartiger, innovativer 3D Bauanleitung

Da die Schaltung sog. SMD Bauteile verwendet, die eine gewisse Erfahrung im Löten voraussetzen, bieten wir zwei Bausatzvarianten an. Den **RDU32 PM** Bausatz mit vormontierten SMD Bauteilen und den **RDU32 BS** Bausatz. 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 0.4mm Lötspitze nur etwas Fingerspitzengefühl und ca. ein Abend Zeit erforderlich.

¹ LocoNet® ist ein eingetragene Warenzeichen der Digitrax, Inc. USA



WalMo Waldmeyer Modellbautechnik

Eine neuartige 28 Seiten umfassende **Schritt-Für-Schritt Bauanleitung** zeigt jeden Bausschritt 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 Leuchtdiode 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 32 k Programm des RDU32 Mikroprozessors alles steckt!

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

Art.Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. 16% bis 31.12.2006	Preis inkl. 19% ab 1.1.2007
RDU32 FG	Fertiggerät mit Kabelbausatz	€ 92,51	€ 94,90
RDU32 PM	Bausatz mit vormontierten SMD Bauteilen + Kabelbausatz	€ 73,01	€ 74,90
RDU32 BS	Bausatz ² + Kabelbausatz	€ 66,19	€ 67,90
Optionales Zubehör			
RRC1	Für die RDU32 vorprogrammierte Infrarot Fernbedienung + Batterien	€17,45	€17,90
RLXBus200	Kabelbausatz wie RLXBus100 nur mit 200 cm Flachbandkabel.	€ 1,85	€ 1,90

Lieferbar ab voraussichtlich Dezember 2006 in unserem Online-Shop. Besuchen Sie unseren Shop und reservieren Sie sich schon heute Ihr Exemplar!

² Erfordert Erfahrung in der Verarbeitung von SMD Bauteilen