

Das Vorbild

Die Strassenbahn Toyama Light Rail, hatte in der Stadt Toyama im Jahr 2006 ihre Premiere. Es war aber nicht die Strassenbahn allein, die erstmalig der Öffentlichkeit vorgestellt wurde, sondern auch das Light Rail Transit System (LRT). Die Strassenbahn erhielt den Spitznamen „Portram“ und wurde weit über die Stadt Toyama hinaus bekannt.

Modellliste und Eigenschaften

Modellnummer	Modellname	Eigenschaften
70148011	Portram Strassenbahn TLR0601, rot	  
70148014	Portram Strassenbahn TLR0606, blau	
70148015	Portram Strassenbahn TLR0605, grün	
70148021	Centram Strassenbahn 9000, weiss	
70148022	Centram Strassenbahn 9000, silber	
70148023	Centram Strassenbahn 9000, schwarz	

Eigenschaften

-  : Motor
-  : Fahrzeugbeleuchtung
-  : Innenbeleuchtung

Weitere Eigenschaften

KATO hat dieses Modell mit einer neuen, bisher unerreichten Technologie versehen, um dem Vorbild so nahe wie nur möglich zu kommen: Die Portram Strassenbahn-Modelle lassen die Herzen aller N-Bahner höher schlagen. Die Modelle und die Motoren sind fein abgestimmt und raffiniert konstruiert.

Weitere Modelleigenschaften der Portram Strassenbahn sind:

- Niederflur-Strassenbahn (die Motoren und Antriebe befinden sich in den Drehgestellen)
- Die Portram Strassenbahn ist mit einer zweifarbigen LED Fahrzeugbeleuchtung, die in Fahrrichtung wechselt und einer LED Innenbeleuchtung ausgestattet
- Innenausstattung mit präzisen Details

Das Gehäuse der Strassenbahn kann abgenommen werden, so dass Sie die Möglichkeit haben Figuren einzusetzen. Bitte nehmen Sie das Gehäuse nur zu diesem Zweck ab, da es sonst zu Beschädigungen kommen kann.

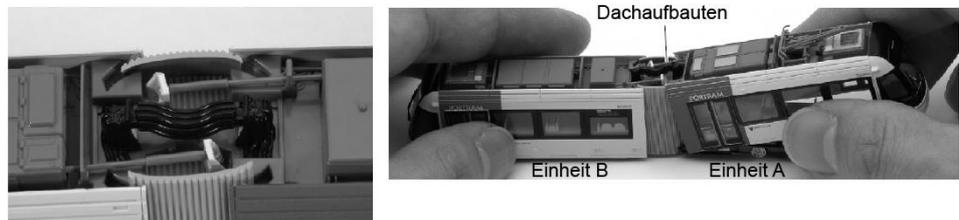
Abnehmen des Gehäuses



Um das Gehäuse abzunehmen drehen Sie das Modell vorsichtig auf den Rücken. Mit Hilfe eines Zahnstochers oder eines ähnlichen Werkzeuges lösen Sie die Halterung neben den Drehgestellen indem Sie das Gehäuse leicht nach außen drücken. Zugleich heben Sie mit einem zweiten Zahnstocher das Chassis an. Das Gehäuse löst sich nun komplett und kann vollständig abgenommen werden. Verfahren Sie auf die gleiche Art und Weise auch mit der gegenüberliegenden Seite (dem zweiten Drehgestell).

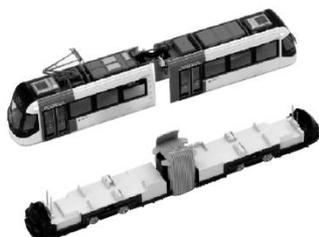
2

Beim Ablösen des Gehäuses, können Teile der Dachaufbauten (Verbindungselemente) abspringen. Bitte achten Sie darauf, diese nicht zu verlieren. Sollten sich Teile gelöst haben, können Sie diese mit einer Pinzette einfach wieder anbringen.



Nach der Demontage des Gehäuses der Einheit A, gehen Sie bitte in derselben Reihenfolge mit der Einheit B vor!

3



Wenn Sie die Gehäuse der Einheiten A und B abgenommen haben, können Sie die gewünschten Figuren einsetzen!

Nach dem Einbau der Figuren können Sie die Gehäuse der Einheiten A und B wieder auf die Chassis aufstecken!

Während der Demontage, unterbrechen Sie bitte die Stromversorgung, da dies zu Schäden an Ihrer Strassenbahn führen kann.

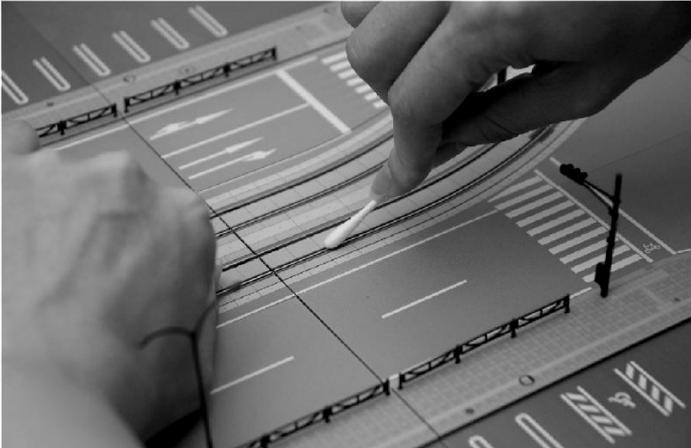
Merkmale der Strassenbahn

· Gesamtlänge: 122,9 mm · Energieverbrauch: 0.12 A mit DC 12 Volt

· Geringster Radius: 90 mm

· Steigung: max. 4 %

Pflege und Handling der Strassenbahn



· Bevor Sie mit Ihrer Strassenbahn fahren, reinigen Sie bitte zuerst die Oberfläche der Schienen! Da die Strassenbahn empfindlich auf Staub oder Rückstände auf den Schienen reagiert und dies zu Fehlfunktionen und Entgleisungen führen kann!

· Bitte betreiben Sie die Strassenbahn ausschließlich mit Gleichstrom bei max. 10-12 Volt.

· Sollte ein Kurzschluss auftreten oder die Strassenbahn entgleisen, schalten Sie bitte sofort die Stromversorgung ab und ziehen das Steckernetzgerät des Power Packs aus der Steckdose. Sobald Sie die Störung beseitigt haben, können Sie die Strassenbahn wieder in Betrieb nehmen!

Ersatzteilliste: Portram und Centram Strassenbahn

Drehgestell, motorisiert und Lichtplatine			Stromabnehmer (Pantograph) mit Stoßdämfer			Dachaufbauten		
Artikelnr.	Menge	UVP* in Euro	Artikelnr.	Menge	UVP* in Euro	Artikelnr.	Menge	UVP* in Euro
14802D1G	1 Stück		14801F	1 Set		14801E5	1 Set	

* Unverbindliche Preisempfehlung

Ganz unabhängig von der Farbe der Strassenbahn können diese Ersatzteile für jedes UNITRAM Modell verwendet werden!

Für eine Strassenbahn benötigen Sie zwei Einheiten des Drehgestells und der Lichtplatine!

Dem Ersatzteil 14801D1G Drehgestell und Lichtplatine liegt eine Kurzanleitung zum Einbau bei. Bitte gehen Sie beim Einbau genau nach den Anweisungen vor!



... wie im Original

NOCH GmbH & Co.KG
Postfach 1454
D-88230 Wangen im Allgäu
Telefon: +49 - 7522 - 97 80-0
Fax: +49 - 7522 - 97 80-80
Internet: www.noch.de und www.noch.com
Internet UNITRACK / UNITRAM: www.kato-unitrack.de

Modellbauartikel - kein Spielzeug!
Bitte Verpackung für spätere Rückfragen aufbewahren.
Angaben ohne Gewähr. Änderungen im Sinne der Weiterentwicklung vorbehalten.

