

# DIETZ ELEKTRONIK

Universal – und Weichenstellpult

## STP 16



Stellpult zum Anschluss an X-Press-Net (X-Bus)  
zum Stellen von Weichen und „Weichenstraßen“, Schalten von Signalen  
und allen DCC Zusatzdecodern.

Betriebsspannung: über X-press-net

Der Anschluss erfolgt über 6 polige Western-Stecker.

Abmessungen 185 x 133 x 55 mm

**Geeignet für all Baugrößen von Z - II**

**STP 16**



**DIETZ MODELLBAHNTECHNIK**

Infoblatt

STP 16



## Universal-Stellpult STP 16

Vielen Dank für den Kauf unseres Universal- und Weichenstellpultes STP 16.

Bitte lesen Sie nachfolgende Anleitung durch um Fehlbedienungen und Falschanschlüsse zu vermeiden.

Sie erhalten mit dem **STP 16** ein:

Kompaktes Universal- und Weichenstellpult zum Anschluss an das **X-Press-Net** (X-Bus) von Lenz und kompatiblen Systemen. Bedienungsfreundlich durch übersichtliche **Pultform** und weitestgehend Schmutz resistent durch **Folientastatur** – Dadurch auch bestens für den Gartenbahnbetrieb geeignet. Allerdings sollten Sie das Pult nicht im Regen betreiben und auch sonst wie alle Elektronik vor Feuchtigkeit schützen.

Sie können mit dem STP 16:

**16 Weichen, Signale oder Sonstiges schalten** - dabei sind alle **16 Adressen beliebig wählbar** (per Menü einstellbar)

**8 Weichenstraßen** mit insgesamt maximal 88 Befehlen schalten – hierfür sind die **Schalt- und Pausenzeiten einstellbar**.

Rückmeldung erfolgt durch LEDs und durch ein großes, **beleuchtetes Display**.

Das STP 16 wird ab Werk ausgeliefert eingestellt auf die X-Press-Net Adresse 27 und vorprogrammiert zur Bedienung für die Weichen 1 bis 16.

Zusätzlich sind als Demo die Weichenstraßen 1 und 2 bereits belegt.

Diese stellen die Weichen mit den Adressen 1 bis 3.

Sie können das STP 16 also unmittelbar nach dem Anschließen ohne weitere Programmierung in Betrieb nehmen (**Plug & Play**). Der Anschluss erfolgt über das mitgelieferte Kabel an das X-Press-Net – z.B. über die Adapterplatte LA 152 (80152) der Firma Lenz. Das STP 16 besitzt zwei Anschlussbuchsen (Western) für das X-Press-Net so dass ein Anschluss mehrerer Weichenstellpulte problemlos möglich ist.

Bei Anschluss von mehr als 3 Weichenstellpulten sollten die weiteren Stellpulte extern mit Strom versorgt werden um das X-Press-Net nicht zu sehr zu belasten. Hierzu befindet sich an der Rückseite des STP 16 eine DC Buchse für den Anschluss handelsüblicher Steckernetzgeräte. Anschluss mit Pluspol in der Mitte und beliebiger Spannung zwischen 9 und maximal 24 Volt. Das Netzgerät sollte eine Leistung von mindestens 3 Watt liefern können.

Für kleinere Anlagen kann die Werkseinstellung bereits vollkommen ausreichend sein. Wenn Sie andere bzw. weitere Weichen und / oder Weichenstraßen stellen möchten lesen Sie bitte die umseitig folgenden Hinweise und nehmen Sie Ihre entsprechenden individuellen Einstellungen vor.

**Das Stellpult STP 16 ist kein Kinderspielzeug und darf wegen verschluckbarer Kleinteile und wegen herstellungsbedingter scharfer Ecken und Kanten auch nicht in Kinderhände gelangen!**

# DIETZ ELEKTRONIK

STP 16 – Hinweise zu den individuell möglichen Einstellungen:

Um in den **Einstellmodus** zu gelangen drücken Sie bitte die *Werkzeugtaste* (Hammer und Schraubendreher) Sie befinden sich danach sofort im Einstellmenü – automatisch beginnend mit der X-Press-Net Adresse. Durch das Einstellmenü blättern Sie mit den Tasten *Pfeil nach rechts* und *Pfeil nach links*. Nachfolgend gelistet die einzelnen Menüpunkte in der Reihenfolge *Pfeil nach rechts* und die jeweiligen Optionen:

**X-Press-Net Adresse** – Änderung möglich mit *Enter / Zahl eingeben / Enter*.

>

**Eingabe für die Adresse von Weichenpaar 1** – Änderung möglich mit *Enter / Zahl eingeben / Enter*.

Hier haben Sie außerdem die Möglichkeit die folgenden 15 Tastenpaare automatisch mit den folgenden Adressen zu belegen. Dazu nach Eingabe der Adresse von Weichenpaar 1 die Taste *Pfeil nach oben* drücken.

>

**Eingabe für die Adresse von Weichenpaar 2**

...

**Eingabe für die Adresse von Weichenpaar 16**

>

**Auswahl der Anzeige LEDs rot / grün** – mit den Tasten *Pfeil nach oben* und *Pfeil nach unten* kann die Farbe der Anzeige-LEDs umgekehrt werden – Standardmäßig ist die Zuordnung grün für eingeschaltet und rot für abgeschaltet aktiviert. Die Zuordnung Weiche geradeaus bzw. abzeigend können Sie auch durch entsprechenden Anschluss an Ihrer Weiche umkehren.

>

**Helligkeit** des Displays – Änderung möglich mit den Tasten *Pfeil nach oben* und *Pfeil nach unten*.

>

**Kontrast** des Displays – Änderung möglich mit den Tasten *Pfeil nach oben* und *Pfeil nach unten*.

>

**Weichenschaltzeit** – Änderung möglich mit den Tasten *Pfeil nach oben* und *Pfeil nach unten*.

>

**Pausenzeit** (Wartezeit zwischen den einzelnen Weichenbefehlen beim Abarbeiten einer Weichenstraße) – Änderung möglich mit den Tasten *Pfeil nach oben* und *Pfeil nach unten*.

>

**Anzeige der Softwareversion** (nur Anzeige – keine Einstellmöglichkeit)

>

X-Press-Net Adresse

Zum **Beenden** des Einstellmenüs drücken Sie erneut die *Werkzeugtaste* – Sie befinden sich jetzt wieder im Weichenschaltmodus.

Um in den **Weichenstraßenmodus** zu gelangen drücken Sie bitte die *Weichenstraßentaste* (r/rrr). Sie können nun die Weichenstraßen A bis H aufrufen. Nach drücken der entsprechenden Taste wird die Weichenstraße automatisch bis zum Ende abgearbeitet. Dabei erfolgt im Display die Anzeige der jeweiligen Schaltschritte. Mit der *ESC* Taste kann aber jederzeit manuell abgebrochen werden.

### **Programmieren von Weichenstraßen:**

Dazu als erstes umschalten vom Weichenmodus in den **Weichenstraßenmodus** (Taste r/rrr) – Die gelbe LED an der Taste leuchtet und Weichenstraßen die bereits mit Befehlen belegt sind werden ebenfalls beleuchtet angezeigt. Nun die *Werkzeugtaste* drücken und Sie befinden sich im Weichensdtraßen-Editor. Wählen Sie nun die zu bearbeitende Weichenstraße aus mit den Tasten *Pfeil nach rechts* oder *Pfeil nach links* oder durch Druck auf den der Weichenstraße zugeordneten Buchstaben. Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der *OK-Taste*. Sie können nun mit den Befehlen *INS* oder *DEL* neue Weichen einfügen oder einprogrammierte herauslöschen. Zum Einfügen drücken Sie die Taste *INS* und geben dann die Adresse der Weiche ein. Danach wählen Sie mit den Tasten + und – die Richtung der Weiche. Mit *Enter* bestätigen Sie Ihre Eingabe. Weitere Eingaben beginnen Sie wieder mit der Taste *INS* u.s.w. Mit den Tasten *Pfeil nach oben* und *Pfeil nach unten* können Sie durch die Eingabeliste blättern. Zum Beenden des Weichensdtraßen-Editors drücken Sie erneut die *Werkzeugtaste*. Sie erhalten nun die Abfrage speichern? ja/nein. Nach Druck der entsprechenden Taste befinden Sie sich wieder im normalen **Weichenstraßenmodus** und können wieder mit der Taste (r/rrr) umschalten zwischen Weichenstraßen und Einzelweichenschaltung.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrer Modellbahn. Weitere Infos auch unter [www.d-i-e-t-z.de](http://www.d-i-e-t-z.de)