



Das Lenz Interface 23151 und das iPhone

Benutzer eines iPhones oder eines iPod Touchs können mit Hilfe des Lenz Interface 23151 einfach und ohne Computer ihre Modellbahnanlage steuern. Dafür wird nur ein WLAN-Router, ein Netzkabel und die App TouchCab benötigt.

Drei einfache Schritte...

1. Stelle den WLAN-Router auf die IP-Adresse **192.168.0.1** und den SSID-Namen **xpressnet** ein.
2. Verbinde das Lenz Interface mit dem WLAN-Router und dem Xpressnet der Digitalzentrale.
3. Starte die App TouchCab auf Deinem iPhone, wähle die IP-Adresse **192.168.0.200** aus und fahre los...

Auf www.spur-g-blog.de gibt es ein Video dazu...

Wichtige Hinweise

Die in dieser Anleitung genannten Marken gehören den jeweiligen Markeninhabern. Die Anleitung ist ohne Gewähr. Insbesondere haftet der Spur-G-Blog nicht für Schäden die aus der Benutzung der Geräte oder dieser Anleitung entstehen. Die Sicherheitshinweise der Hersteller müssen beachtet werden. Dies ist ein Journalistischer Beitrag. VisdP: Thorsten Bresges (info@spur-g-blog.de)

Insbesondere weise ich auf die Gefahr unverschlüsselter WLANs mit Internetzugang hin! Keine Haftung!

Die Anleitung unterliegt dem Urheberrecht und darf nur mit Genehmigung des Autors genutzt werden. Eine Verlinken dieser Anleitung auf dem Spur-G-Blog ist erlaubt, das Spiegeln der Datei nur mit schriftlicher Genehmigung des Autors.

Fehler und Anregungen bitte per E-Mail an info@spur-g-blog.de



Einige Hintergrundinformationen

Im Idealfall reichen die drei Schritte von Seite 1 aus, um mit dem iPhone, TouchCab, einen WLAN-Router und dem Lenz Interface 23151 los zu fahren.

Wie immer steckt der Teufel im Detail, so dass an dieser Stelle einige Hintergrundinformationen erläutert werden.

Das Interface eignet sich nur für Modellbahner, die das DCC-Format mit dem Xpressnet-Bus nutzen.

Schritt 1: WLAN einrichten

Am einfachsten ist es einen zusätzlichen WLAN-Router für 20 Euro im Computer-Handel kauft. Ein freundlicher Fachhändler stellt sicherlich die IP-Adresse und den SSID-Namen gerne ein, so dass das WLAN zu Hause direkt genutzt werden kann. Natürlich können diese Einstellungen auch selbst vorgenommen werden. Falls zum ersten Mal einen WLAN-Router eingerichtet wird, ist das Studium des WLAN-Router-Handbuchs notwendig. Leider verwendet jeder Hersteller sein eigenes Einrichtungsprogramm. Es muss die IP-Adresse und die SSID des Routers geändert werden.

Die IP-Adresse des Routers sollte *192.168.0.1* und die SSID sollte *xpressnet* sein. Außerdem sollte der DHCP-Server aktiviert werden. Allerdings sollte der DHCP-Bereich maximal 2 bis 199 belegen. Die IP-Adresse ist wichtig für die Verbindung zum Interface. Die SSID ist der Name des Funknetzwerk, den das iPhone erkennt.



LAN > LAN settings

192.168.2.1/lan_settings.html

Meistbesucht Erste Schritte Aktuelle Nachr... Lesezeichen

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home| Help| Logout Internet Status: **No Connection**

LAN Setup

LAN Settings

DHCP Client List

Internet WAN

Connection Type

DNS

MAC Address

Wireless

Channel and SSID

Security

Use as Access Point

Wireless Bridge

Firewall

Virtual Servers

Client IP Filters

MAC Address Filtering

DMZ

WAN Ping Blocking

Security Log

Utilities

Parental Control

Restart Router

Restore Factory Default

Save/Backup Settings

Restore Previous Settings

Firmware Update

System Settings

LAN > LAN settings

You can make changes to the Local Area Network (LAN) here. For changes to take effect, you must press the "Apply Changes" button at the bottom of the screen.

IP Address > 192 . 168 . 0 . 1 **More Info**

Subnet Mask > 255 . 255 . 255 . 0 **More Info**

DHCP server > ☒ On ☐ Off

The DHCP server function makes setting up a network very easy by assigning IP addresses to each computer on the network. It is not necessary to make any changes here. **More Info**

IP Pool Starting Address > 192 . 168 . 0 . 2

IP Pool Ending Address > 192 . 168 . 0 . 199

Lease Time > Forever

The length of time the DHCP server will reserve the IP address for each computer.

Local Domain Name > (Optional) Belkin

A feature that lets you assign a name to your network. **More Info**

Clear Changes **Apply Changes**

Bei diesem Router werden IP-Adresse und DHCP an der selben Stelle aktiviert

Mit Hilfe des iPhones kann in der Regel der WLAN-Router auch ohne Computer eingerichtet werden. Dazu kann das Webinterface des WLAN-Routers genutzt werden.



Wireless > Channel and SSID

192.168.2.1/wireless_chan.html

Meistbesucht Erste Schritte Aktuelle Nachr... Lesezeichen

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home| Help| Logout Internet Status: **No Connection**

LAN Setup

- LAN Settings
- DHCP Client List
- Internet WAN**
- Connection Type
- DNS
- MAC Address
- Wireless**
- Channel and SSID
- Security
- Use as Access Point
- Wireless Bridge
- Firewall
- Virtual Servers
- Client IP Filters
- MAC Address Filtering
- DMZ
- WAN Ping Blocking
- Security Log
- Utilities
- Parental Control
- Restart Router
- Restore Factory Default
- Save/Backup Settings
- Restore Previous Settings
- Firmware Update
- System Settings

Wireless > Channel and SSID

To make changes to the wireless settings of the router, make the changes here. Click "Apply Changes" to save the settings. [More Info](#)

Wireless Channel > 11

SSID > xpressnet

Wireless Mode > 54G-Auto

Broadcast SSID > ☒ [More Info](#)

Turbo Mode > On

Enabling Turbo Mode allows the Router or Access Point to use Frame Bursting to get the maximum throughput from the Router or Access Point to 802.11g clients. Turbo mode will work with 802.11g clients that support Turbo Mode. Belkin 802.11g Clients using the latest driver will support Turbo Mode. Clients that do not support Turbo Mode will operate normally if Turbo Mode is enabled.

Protected Mode > On

NOTE: In most situations, best performance (throughput) is achieved with Protected Mode OFF. If you are operating in an environment with HEAVY 802.11b traffic or interference, best performance may be achieved with Protected Mode ON.

[Clear Changes](#) [Apply Changes](#)

Die SSID ist der Name des Funknetz

WLAN-Router oder WLAN-Access-Point?

Prinzipiell ist es egal welches Gerät benutzt wird. Ein Access-Point stellt eine WLAN-Funkverbindung her. Ein WLAN-Router bietet zusätzlich die Möglichkeit an eine Internetverbindung aufzubauen. Da sehr viele WLAN-Router produziert werden, sind diese häufig



günstiger als ein Access-Point, obwohl ein WLAN-Router „mehr“ kann als ein Access-Point.

Wenn Du den WLAN-Router nur für Deine Eisenbahn benutzt, ist es fast egal welche Funkstandards er unterstützt. Das iPhone beherrscht alle gängigen Standards und für die Modellbahnsteuerung wird keine super schnelle Verbindung benötigt. Genauere Informationen zu den unterstützten WLAN-Standards stellt die Apple-Homepage zur Verfügung.

Viele Telefonanbieter verkaufen ihren Kunden WLAN-Router. Diese WLAN-Router könnten theoretisch auch benutzt werden. Der Spur-G-Blog empfiehlt trotzdem die Anschaffung eines extra Routers! Es reicht ein alter, ausgemusterter WLAN-Router. Eine falsche Einstellung des „Telefon-Routers“ kann dazu führen, dass weder telefoniert noch gesurft werden kann. Dieses Risiko sollte man nicht eingehen!

Außerdem steht der Telefon-WLAN-Router meistens nicht direkt neben der Modellbahn und es müsste aufwändig ein Kabel zwischen Interface und WLAN-Router verlegt werden.

Achtung!

Der Eisenbahn-Router darf nicht mit dem Internet verbunden werden. Bei einer Internetverbindung ist es zwingend notwendig eine moderne WLAN-Verschlüsselung zu aktivieren. Dieses Thema würde diese Anleitung sprengen. WLAN-Verschlüsselungen sollten von einem Spezialisten oder erfahrenden Anwender durchgeführt werden.

Schritt 3: TouchCab starten

Im App-Store von Apple steht die Software TouchCab bereit. Zum Testen sollte erst die kostenlose Version geladen werden.

Die Vollversion kostet ca. 6 Euro. Allerdings unterstützt die Vollversion in der Version 1.6 noch nicht das Schalten von Weichen mit dem Lenz Interface. Durch den Kauf kann aber dem Entwickler geholfen werden, die fehlenden Funktionen zu implementieren. Bereits ab Version 1.6.5 sollen die Weichen mit Lenz geschaltet werden können...

Als erstes muss die Hardware richtig installiert ist und das iPhone muss mit dem WLAN „xpressnet“ verbunden sein (siehe Schritt 1).

Mit einem Klick auf das Icon von TouchCab wird das Programm gestartet. Beim ersten Start muss die IP-Adresse des Interface, also 192.168.0.200 ausgewählt werden. In Zukunft erkennt ToucCab das Interface automatisch.

Es erscheint die Handregler-Oberfläche und nach der Auswahl der Lokomotive kann man direkt los fahren ...

TouchCab läuft übrigens nicht nur auf dem iPhone sondern auch auf dem iPod Touch und dem iPad. Allerdings macht es auf dem iPad keinen Spaß, da das iPad zu schwer ist, um es dauernd in der Hand zu halten. Die genauen



Beim ersten Start muss die IP-Adresse des Interface eingegeben werden



Hardwarevoraussetzungen sind auf der Homepage von TouchCab beschrieben.

Das Lenz Interface 23151 unterstützt bis zu acht angeschlossene Geräte.

Links

www.digital-plus.de	Auf der Homepage der Firma Lenz findet man umfangreiche Informationen zu den DCC Produkten der Firma.
www.touchcab.com	Die App ToucCab wird auf dieser Seite ausführlich vorgestellt. Insbesondere werden die Hardwarevoraussetzungen und die Eigenschaften der einzelnen Versionen genannt.
www.apple.com	Informationen zum iPhone, iPod Touch und dem iPad stellt die Firma Apple zur Verfügung.
www.spur-g-blog.de	Diese Anleitung wurde vom Spur-G-Blog erstellt. Der Spur-G-Blog informiert aktuell über Produkte und Termine für Gartenbahnen der Spur G.

Letzter Stand: 13.11.2011 / 14:11