

DR5000

Firmware ab **V1.5.1** (2019-02-18)

Kurzanleitung

LAN/WLAN Einstellungen ändern



Index

	Seite
Übersicht wie die DR5000 im Netzwerk arbeiten kann.	2
Was kann ich unter LAN alles einstellen?	3
Was kann ich unter WLAN alles einstellen?	4
Wie kann ich das Netzwerkprotokoll (Z21, XpressNet, usw.) einstellen?	5

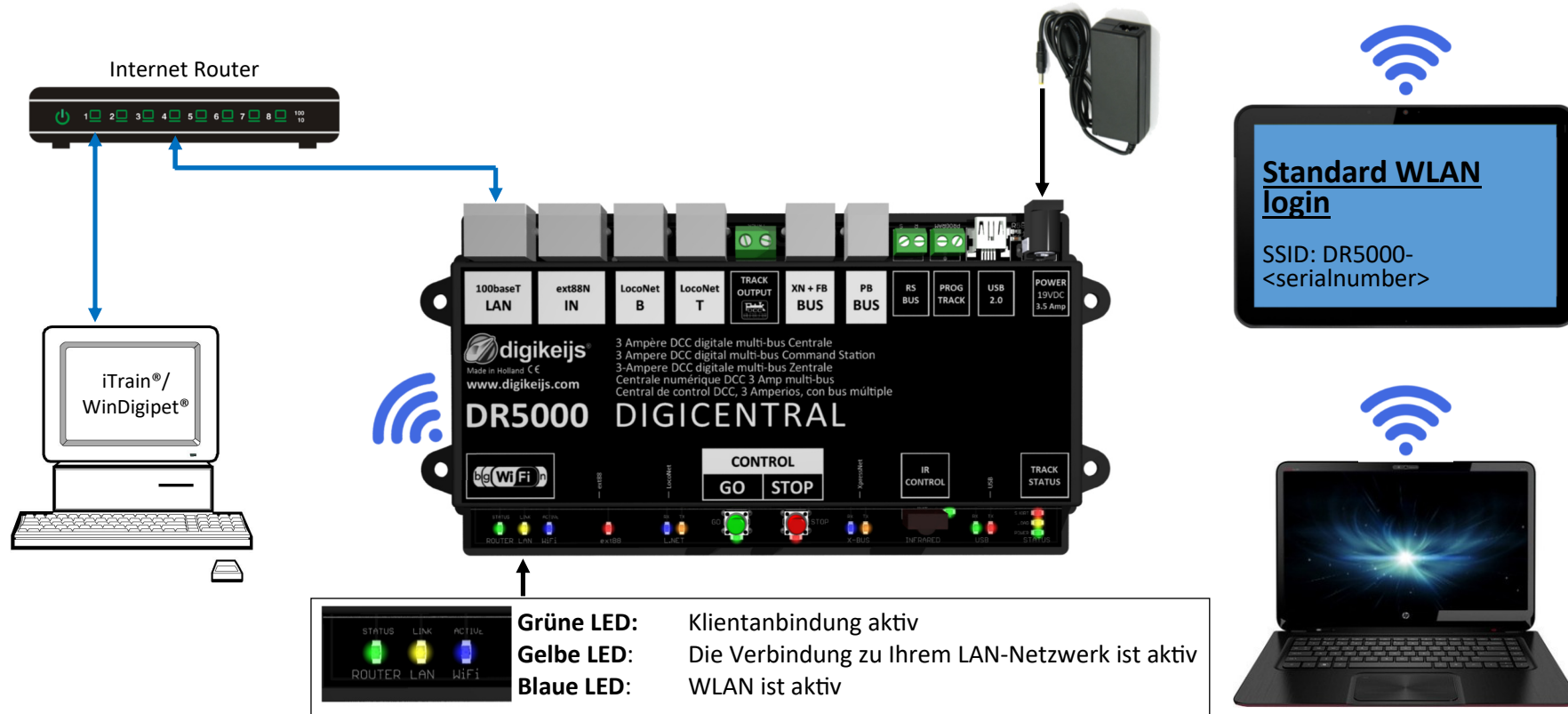
© Copyright 2005 – 2018 [Digikeijs](http://www.digikeijs.com), the Netherlands. All rights reserved. No information, images or any part of this document may be copied without the prior written permission of Digikeijs.



Übersicht wie die DR5000 im Netzwerk arbeiten kann.

Die DR5000-Zentrale ist standardmäßig mit einem eingebauten Netzwerk-Router ausgestattet. Dadurch ist die Zentrale wahlweise über ein LAN- oder eine WLAN Netzwerk erreichbar. Dies ermöglicht es Steuerungsprogrammen, wie z.B. iTrain® oder Windigipet® (und andere mit Netzwerkunterstützung), über das eigene Netzwerk der DR5000 ohne Verwendung des USB-Kabels nur über die Lan Schnittstelle mit der Zentrale zu kommunizieren. Das Starten des internen Routers dauert etwa 30 Sekunden. Sobald die Zentrale an Ihr Netzwerk angeschlossen ist weist Ihr Router der DR5000 eine IP-Adresse zu.

Es ist nicht möglich die DR5000 über das interne WLAN-Modul der DR5000 an Ihr Netzwerk anzubinden. Die WLAN Verbindung der DR5000 ist nur für die Verbindungen mit Smartphones, Tablets, PCs oder Laptops vorgesehen.



Was kann ich unter LAN alles einstellen?

Sie können die LAN- Einstellungen über die Konfigurationssoftware anpassen. (Normalerweise erkennt die DR5000 die IP- Adresse automatisch. Voraussetzung hierfür ist **dass** die DR5000 mit dem Heimnetzwerk verbunden ist.) Sollte die DR5000 ihre IP- Adresse nicht erkennen, muss diese im Netzwerkrouter gesucht und dann unten in Punkt 1) eingetragen werden. Wenn Sie keine ausreichenden Kenntnisse der Netzwerktechnik haben, sollten die Standardeinstellungen nicht verändert werden. **Falsche Eingaben können dazu führen, dass der interne Router nicht mehr erreichbar ist und zurückgesetzt werden muss.**

- 1) **IP Adresse** der DR5000
- 2) **DR5000 Protokoll:** Mit dieser Einstellung wird ausgewählt, welches Protokoll über LAN bzw. WLAN zur Verfügung gestellt wird. Das Protokoll wird dann an WLAN und LAN durchgeroutet. Wenn z.B. das Loconet® Binary als Protokoll ausgewählt wurde und ein Steuerungsprogramm über LAN mit der DR5000 verbunden ist, kann das Programm auch nur über dieses Protokoll auf die DR5000 zugreifen.

Mögliche Protokoll Einstellungen:

XpressNet® LAN:

Protokoll um eine externe Anwendung über XpressNet® LAN mit der DR5000 zu verbinden.

LocoNet® over TCP/IP LBServer:

Protokoll um eine externe Anwendung (wie z.B. JMRI) über LocoNet® TCP / IP mit der DR5000 zu verbinden.

LocoNet® Binary:

Protokoll um eine externe Anwendung (Empfehlung für iTrain®/Windigipet® usw.) über LocoNet® Binary mit der DR5000 zu verbinden.

Dr. Command:

Protokoll um sich mit Digikeijs-Anwendungen zu verbinden.

Z21®/WLANmaus®:

Protokoll um eine oder mehrere Roco® WLANmäuse® oder App's mit der DR5000 zu verbinden.

Dieses Protokoll kann nicht zur Verbindung zu einer Steuerungssoftware verwendet werden wenn **gleichzeitig** die **Z21App® und/oder Roco® WLANmäuse** verwendet werden.

Wichtig! Als Verbindung zu einer Steuerungssoftware ist dieses UDP Protokoll (ohne end-zu-end Kontrolle) nicht optimal geeignet da Datenverluste zwischen der **DR5000 und der Software** auftreten können!

- 3) **LAN Adressen:** Es wird empfohlen den Verbindungstyp bei DHCP zu belassen. Einstellungen sollten nur von erfahrenen Nutzern durchgeführt werden.
- 4) **LAN Betriebsmodus:** Es wird empfohlen den LAN Betriebsmodus bei Gateway zu belassen. Einstellungen sollten nur von erfahrenen Nutzern durchgeführt werden.



Wird die DR5000 **nicht** über die Lan Schnittstelle mit dem **Heimnetzwerk** (Router) oder über **Wlan** mit dem **PC, Laptop** verbunden, sind die Lan Einstellungen der DR5000 ausgegraut und **nicht zugänglich** und können deshalb **nicht verändert** werden! Eine Verbindung über **USB** zur DR5000 **wird immer** benötigt um die Lan Einstellung ändern zu können! **Bitte unbedingt beachten!**

Was kann ich unter WLAN alles einstellen?

Sie können die WLAN Einstellungen über die Konfigurationssoftware anpassen. (Normalerweise erkennt die DR5000 die IP Adresse automatisch.)

Sollte die DR5000 Ihre IP Adresse nicht erkennen, muss diese im Netzwerkrouter gesucht werden und dann unten eingetragen werden.

Sollten Sie keine ausreichenden Kenntnisse der Netzwerktechnik haben, sollten die Standardeinstellungen nicht verändert werden. Falsche Änderungen können dazu führen, dass der interne Router nicht mehr funktioniert.

- 1) **IP Adresse** der DR5000
- 2) **Name (SSID)** des WLAN Netzwerkes das die DR5000 erzeugt
- 3) **Kennwort** des WLAN Netzwerkes der DR5000
(Kennwort im Auslieferungszustand 12345678)
- 4) **IP-Adresse** des DR5000 WLAN's
- 5) **DHCP Server** der DR5000
Hier sollten keine Änderungen vorgenommen werden. Diese Einstellungen sind wichtig damit z.B. die Roco WLAN Maus, Handys und Tablets angebunden werden können.
- 6) In diesem Fenster werden alle **Geräte** (Smartphones, Tablets, WLAN Handregler, usw.) angezeigt, die mit der DR5000 verbunden sind.
Welche Schritte notwendig sind, um z.B. einen WLAN Handregler anzubinden, ist der jeweiligen Anleitung des Herstellers zu entnehmen.
- 7) Netzwerkeinstellung **zurücksetzen**



The screenshot shows the 'WiFi Eigenschaften' (WiFi Properties) window in the digikeijs configuration software. It is divided into 'Grund' (Basic) and 'Erweitert' (Advanced) tabs. The 'Erweitert' tab is active, showing various settings:

- 1** points to the 'DR5000 @' dropdown menu.
- 2** points to the 'WLAN' section header.
- 3** points to the 'SSID' field, which contains 'DR5000-SERIAL'.
- 4** points to the 'IP-Adresse' field in the 'IP-Einstellungen' section, containing '192.168.16.254'.
- 5** points to the 'DHCP' section header.
- 6** points to the 'DHCP Klienten' table.
- 7** points to the 'Zurücksetzen' (Reset) button.

The 'DHCP Klienten' table lists connected devices:

Host-Name	MAC Adresse	IP Adresse	Läuft ab in
WLANmaus_0CF105	60:01:94:0C:F1:05	192.168.16.100	23:58:44

Wird die DR5000 **nicht** über die Lan Schnittstelle mit dem **Heimnetzwerk** (Router) oder über **Wlan** mit dem **PC, Laptop** verbunden, sind die Lan Einstellungen der DR5000 ausgegraut und **nicht zugänglich** und können deshalb **nicht verändert** werden! Eine Verbindung über **USB** zur DR5000 **wird immer** benötigt um die Lan Einstellung ändern zu können! **Bitte unbedingt beachten!**

Wie kann ich das Netzwerkprotokoll (Z21, XpressNet, usw.) einstellen?

Diese Kurzanleitung ersetzt keinesfalls die vollständige Anleitung der DR5000, sondern dient nur der Ergänzung der bestehenden Dokumentation.

Die DR5000 kann über die LAN/WLAN Schnittstelle mit verschiedenen Protokollen kommunizieren. Um diese Einstellungen vorzunehmen gibt es zwei verschiedene Möglichkeiten zur Einrichtung. Eine Verbindung über **USB** zum PC oder Laptop ist **immer erforderlich**.

Möglichkeit 1:

Netzwerkprotokoll ändern wenn eine Verbindung mit dem Heimnetz über einen Router vorhanden ist:

1. **USB** Verbindung mit der DR5000 **herstellen!** 1
2. **LAN** Schnittstelle der DR5000 mit dem **Heimnetzwerk (Router)** verbinden.
Der Heimnetz Router vergibt der DR5000 eine IP Adresse. Dieser Vorgang dauert im Normalfall ca. 30 sec.
3. DR5000 **Tool** öffnen. (Verbindungsart DR5000 Tool muss auf USB stehen)
4. **LAN** Einstellungen im DR5000 Tool öffnen. 2
5. Gewünschtes **Protokoll** auswählen.
6. Die Auswahl mit dem **grünen Haken** bestätigen.
7. Es dauert ca. 60sec. bis das LAN/WLAN Modul der DR5000 neu gestartet ist.
8. Nun kann die DR5000 über das gewählte Protokoll kommunizieren.



Möglichkeit 2:

Netzwerkprotokoll über WLAN ändern:

1. **USB** Verbindung mit der DR5000 **herstellen!**
2. Nun muss der PC mit dem **WLAN** der DR5000 verbunden werden.
Nachdem Sie das **WLAN** Netzwerk der DR5000 im **Netzwerkdialog** von **Windows** gefunden haben klicken Sie dieses an und geben Sie das WLAN Passwort ein. (**Auslieferungszustand 12345678**) 3
Die Verbindung wird nun hergestellt. Dieser Vorgang dauert im Normalfall ca. 30 sec.
3. DR5000 **Tool** öffnen. (Verbindungsart DR5000 Tool muss auf USB stehen) 1
4. **LAN** Einstellungen im DR5000 Tool öffnen. 2
5. Gewünschtes **Protokoll** auswählen.
6. Die Auswahl mit dem **grünen Haken** bestätigen.
7. Es dauert ca. 60sec. bis das LAN/WLAN Modul der DR5000 neu gestartet ist.
8. Nun kann die DR5000 über das gewählte Protokoll kommunizieren.



Wird die DR5000 **nicht** über die LAN Schnittstelle mit dem **Heimnetzwerk** (Router) oder über **WLAN** mit dem **PC, Laptop** verbunden, sind die LAN Einstellungen der DR5000 ausgegraut und **nicht zugänglich** und können deshalb **nicht verändert** werden! Eine Verbindung über **USB** zur DR5000 **wird immer** benötigt um die LAN Einstellung ändern zu können! **Bitte unbedingt beachten!**