

CS141 USB2NANOEU / US HW161

Wi-Fi USB Dongle



- ✓ **Chipset RTL 8188 EU Industrial Standard**
Erfüllt IEEE 802.11b/g/n mit Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 150 Mbit/s bei 2,4 GHz
- ✓ **Kompaktes und stilvolles Design**
Extrem kompakt
- ✓ **WLAN-Sicherheit**
Hochgradige WLAN-Sicherheit, unterstützt durch WPA3-SAE (Personal), WPA2, WPA und WEP
- ✓ **Einfache Verbindungsherstellung:**
Unterstützt Software-WPS (Wi-Fi Protected Setup)
- ✓ **Plug-and-Play**
Unterstützt Plug-and-Play
- ✓ **Grünes WLAN**
Energiesparmodus spart bis zu 50% Strom

Anwendung:

Zur Integration des CS141 HW161 / BACS WEBMANAGERS in bestehende WLAN-Infrastrukturen.



Warnhinweise in Verbindung mit WLAN – Netzwerken

- ✓ Allgemeine Sicherheitsrichtlinien:
 - Sichere Aufbewahrung:
Bewahren Sie das System und den Dongle an einem sicheren Ort auf, um unbefugten Zugriff zu verhindern.
 - Regelmäßige Überprüfung:
Überprüfen Sie regelmäßig, ob Firmwareupdates zur Verfügung stehen, um die Betriebssicherheit zu gewährleisten
 - Automatisierte Updates:
Wenn möglich, richten Sie automatische Updates ein, um sicherzustellen, dass das System immer auf dem neuesten Stand ist.
 - Regelmäßige Schulungen
Schulen Sie regelmäßig sowohl Ihre als auch externe Mitarbeiter für den Umgang mit WLAN-tauglichen Geräten und die Verwendung von WLAN-Infrastrukturen innerhalb sicherheitssensibler Bereiche
- ✓ Abschirmung:
 - SSID verbergen:
Schirmen Sie das System nach Möglichkeit ab, um das Risiko von Funkstörungen und potenziellen Angriffen zu minimieren.
- ✓ Starke WPA2-Passwörter:
 - Komplexe Passwörter:
Verwenden Sie möglichst lange und komplexe Passwörter, die eine Kombination aus Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen enthalten.
 - Beschränkung des Zugriffs:
Schränken Sie wenn möglich den Zugriff auf das Netzwerk auf bekannte Geräte ein.
- ✓ Netzwerksegmentierung:
 - Isolierung:
Wenn möglich, isolieren Sie das Embedded System in einem separaten Netzwerksegment, um das Risiko von Angriffen zu minimieren.
- ✓ Logging und Monitoring:
 - Aktivitätsprotokolle:
Aktivieren Sie die Protokollierung von Netzwerkaktivitäten, um ungewöhnliche Ereignisse zu erkennen.
 - Regelmäßige Überprüfung:
Überprüfen Sie die Protokolle regelmäßig auf Anzeichen von Kompromittierung.
- ✓ Sicherheitsrichtlinien:
 - Zugriffsberechtigungen:
Beschränken Sie den Zugriff auf das System und das Netzwerk auf autorisierte Personen.
 - Schulungen:
Schulen Sie die Mitarbeiter über die Bedeutung von Netzwerksicherheit und die Risiken von Phishing-Angriffen.
- ✓ Reaktion auf Vorfälle:
 - Notfallpläne und -prozeduren
Entwickeln Sie einen Notfallplan für den Fall, dass das System kompromittiert wird.



Systemvoraussetzung:

- **CS141 HW161 / BACS Kit HW161 mit USB-Port und Firmware 2.22.[...] oder höher:**

Überprüfen Sie unter System>About folgende Parameter:

System > About	
Name	CS141L
Version	2.23.12.250117 ✗
License	Pro Edition
Manufacturer	Generex
UPS Model	No UPS model defined
Location	
System Contact	
Time	2025-01-20 12:57:35 (UTC+01:00, DST) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna
Uptime	3 days, 0 hours, 13 minutes, 19 seconds
Hardware	
Serial No.	1014245634
Features	hw161 ✗

- Firmware Version: **2.22.XX** [...] oder höher.
- Hardware Plattform **HW161**

Installation

1. Schieben Sie den USB-Dongle in den USB – Port.



2. Sobald der CS141 HW161 das Gerät erkannt hat, wird er automatisch eingebunden und das entsprechende Konfigurationsmenü unter Netzwerk angezeigt.
3. Öffnen Sie das Menü „System>Netzwerk“, und klicken Sie auf Wi-Fi:

4. IP Configuration auf DHCP stellen

Configured	
IP Configuration	DHCP
Network Name	disabled
Password	DHCP ✗
Security	WPA2

Folgende Einstellungen sind möglich:

- Disabled: deaktiviert die WiFi-Schnittstelle
- DHCP: Aktiviert die WiFi-Schnittstelle und stellt diese auf DHCP

5. Network Name die SSID einstellen

Geben Sie unter Network Name die SSID ein, die sie verwenden möchten.

Configured	
IP Configuration	DHCP
Network Name	Trikorder ✗
Password	*
Security	WPA2

6. Password einrichten

Configured	
IP Configuration	DHCP
Network Name	Trikorder
Password	***** ✗
Security	WPA2

7. Apply drücken

Configured	
IP Configuration	DHCP
Network Name	Trikorder
Password	Password
Security	WPA2

Active	
IP Address	192.168.159.197
Signal Strength	good
MAC Address	00:AD:A7:01:C3:AD

Die Zugangsdaten werden übernommen. Im Anschluss steht unter „Active“ die aktuelle IP-Adresse, die Signalstärke und die MAC-Adresse des WiFi – Dongles.



Technische Daten:

HARDWARE	
Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB 2.0 Typ A
LED-Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Link/Activity-LED
Antenne	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Innenantenne (1T1R)
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> • 7,1(H) x 14,9(B) x 17,5(T) mm
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> • 10 g
DRAHTLOS	
Standards	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz: IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n
Frequenzband	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz: 2.4000 - 2.4835GHz* (Industrial Scientific Medical Band) *Vorbehaltlich lokaler Vorschriften
Max. Datenrate / Geschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • 11b: 1/2/5,5/11 Mbit/s • 11g: 6/9/12/24/36/48/54 Mbit/s • 11n (20MHz): MCS0-07, bis zu 72 Mbit/s • 11n (40MHz): MCS0-07, bis zu 150 Mbit/s
Ausgangsleistung	<ul style="list-style-type: none"> • 11b: 17±1,5 dBm • 11g: 16±1,5 dBm • 11n: 13 dBm ± 1,5 dBm
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • WPA2
SONSTIGES	
Installation	<ul style="list-style-type: none"> • Einfacher, mehrsprachiger Einrichtungsassistent mit automatisch ausgeführter Konfiguration
Systemanforderungen	<ul style="list-style-type: none"> • CS141 HW161
Umwelt	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatur: <ul style="list-style-type: none"> ○ Im Betrieb: 0-40°C ○ Lagerung: -20 - 65°C • Luftfeuchtigkeit: • Im Betrieb: 10 - 90% (nicht-kondensierend) • Lagerung: max. 95% (nicht-kondensierend)
Zertifizierung	<ul style="list-style-type: none"> • CE (Europe) • FCC (U.S) • NCC (Taiwan) • BSMI (Taiwan)