

**Telekommunikation und Sicherheit** 

Alpenstrasse 20, 3052 Zollikofen T 058 910 73 73 info@igtus.ch, igtus.ch

# **Port-Checker 4.x**

Handbuch



Erstellt von:Balsiger Markus, TUSStatus:EntwurfKlassifikation:ÖffentlichSeitenanzahl:8



## Versionskontrolle

Vers.	Datum	Autor	Änderung	Freigabe <sup>(*)</sup>
0.1	15.06.2017	Markus Balsiger	Ersterstellung	11.07.17 Aa
1.1	05.09.2018	Markus Balsiger	Änderungen auf Port-Checker 3.0	5.9.2018 Aa,Jot
1.2	17.03.2021	Markus Balsiger	Port-Checker ab V 3.1.0.7: TUS-Logo, ipTNA gelöscht	17.03.2021 Bau
2.0	18.11.2022	Markus Balsiger	Neuer Port-Checker Version 4.x: - Neues Programm - zusätzliche Empfängersysteme - Automatische Aktualisierung local IP - Eliminierung TCS-Server (ipLINK)	01.12.2022 Bau, His

(\*) Datum und Kurzzeichen

## Datei-Verwaltung

Dateiname:	50_40_20-PortChecker Handbuch DE.docx
Dokument ID:	IGTUS-1022723372-62
Version:	2.0



Status: Entwurf Klassifikation: Öffentlich

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
2	Kontakt	4
3	Haftungsausschluss	4
4	Einschränkung	4
5	Bedienung	4
5.1 5.2	Installation Allgemeine Informationen	4 5
5.2.1	Programm Kopf	5
5.2.2	Bedeutung der Ergebnisse	5
5.3	Testmodus ipLINK / ipONE	6
5.4	Testmodus ipEAGLE	6
5.5	Testmodus Additional Tests	7



## 1 Einleitung

Mit dem Port-Checker kann vor dem Einbau eines IP-Alarmübermittlungsgerätes die Verbindung zur Alarmübermittlungsplattform TUSNet überprüft werden. Die Applikation soll speziell dem Kunden dienen, um vor dem Einsatz des Technikers/Errichters die Datenverbindung zu überprüfen.

## 2 Kontakt

Bei Fragen zu den Resultaten des Tools kontaktieren Sie bitte die Informatik Abteilung. Diese wird Antworten auf Fragen zu den Auswertungen des Port-Checkers liefern können.

Im Fall von spezifischen Fragen zur Alarmübertragung kontaktieren sie bitte den Errichter. Details zu IP Adressen und Ports sind auf dem Aufschaltauftrag von TUS ersichtlich oder können bei Bedarf bei der TUS Hotline nachgefragt werden.

## 3 Haftungsausschluss

TUS haftet nicht für den Einsatz dieser Applikation. Die Bedienung erfolgt auf eigene Verantwortung und Gefahr.

## 4 Einschränkung

Der Port-Checker überprüft die für die Alarmübertragung relevanten IP Adressen und Ports. In bestimmten Firmennetzwerken ist der Einsatz eines Port Scanners verboten. Bitte überprüfen Sie die Situation mit dem Informatikverantwortlichen des betreffenden Netzwerkes.

Virenscanner und lokale Firewalls können negativen Einfluss auf die Resultate und Performance des Tools haben.

## 5 Bedienung

#### 5.1 Programm Installation

Der TUS Port-Checker benötigt keine Installation. Die zip-Datei mit dem exe-file und dem Settings-Ordner wird lokal in das gewünschte Verzeichnis kopiert und extrahiert. Zum Starten des Programms wird die Datei PortChecker.exe geöffnet. Für das Erstellen von Test-Reports sind gegebenenfalls schreibrechte auf dem Rechner nötig. Alternativ kann der TUS Port-Checker auf einem Stick ausgeführt werden.

#### 5.2 Testvorbereitung

• Deaktivieren Sie auf Ihrem PC sämtliche nicht benötigten Netzwerkverbindungen, so dass nur noch der Ethernet-Adapter aktiv ist



- Stellen Sie die IP-Adressierung gemäss der Router-/Firewall-Konfiguration ein, entweder auf DHCP (automatische Adressvergabe) oder auf fixe IP-Adresse (gemäss kundenspezifischen Angaben)
- Schliessen Sie 1:1 das LAN-Kabel, über das das Alarmübermittlungsgerät an den IP-Anschluss verbunden ist, an Ihren PC.
- Starten Sie den Port-Checker und führen Sie die Tests gemäss den Angaben im Aufschaltauftrag durch.

#### 5.3 Allgemeine Informationen

#### 5.3.1 Programm Kopf

PortChecker			_		_
: <b>≣∙tus</b>		Version: 4.1.0.15442 Date and time: 16.11.2022 16:02:22 Settings: PortCheckerConfig_20221118.pcs Additional.ads		]	Version der Applikation und Konfiguration
	PortC	hecker			
Local IP: 192.168.1.133 IP setting: Ethernet DHCP active: True			Subnet mask: Default gateway:	255.255.255.0 192.168.1.1	Informationen zum Iokalen Netzwerk
Test ipLINK/ipONE	Test ipEAGLE	Additional te	sts		Auswahl der Testmodi

#### 5.3.2 Bedeutung der Ergebnisse





Status: Entwurf Klassifikation: Öffentlich

#### 5.4 Testmodus ipLINK / ipONE

Test ipLINK/ipC	Test ipEAGLE	Additional tests		
Server selection       Port selection         ALN01       33355         und Port, gemäss Aufschaltauftrag von TUS				
C Test All	Server Type	Result		
C Test	ALN01 (ZH) 212.243.175.170			
C Test 193.135.255.132				
Test Report				

#### 5.5 Testmodus ipEAGLE

Test ipLINK/ipOl	NE Test ipEAGLE	Additional tests		
Server selection	Auswahl des verwer Aufschaltauftrag vor Port fix für: Alle EYE-Server: 92 Easy-Web-Manager	Auswahl des verwendeten Servers (EagleEye) gemäss Aufschaltauftrag von TUS Port fix für: Alle EYE-Server: 9223 Easy-Web-Manager (EWM): 4443 und 9233		
C Test All	Server Type	Result		
O Test	EYE01 (ZH) 212.243.21.45			
O Test	EYE01 (LS) 195.65.11.44			
C Test 195.65.11.39 Port 9233 195.65.11.39 Port 4443				
Test Report				



Status: Entwurf Klassifikation: Öffentlich

#### 5.6 Testmodus Additional Tests





Klassifikation: Öffentlich

## 6 Mögliche Fehlerquellen

Falls die IP-Verbindung aus Sicht Alarmübermittlungsgerät unterbrochen ist, sind folgende häufige Fehlerquellen zu beachten:

Test-Resultat	Mögliche Ursache	Massnahme
Alle Tests grün	Falsche Netzwerkverbindung, z.B.: Ursin: Date and time: Setting: Wireless0211 DiCP active: True Falsche Netzwerkverbindung, z.B.: Ursin: Date and time: Date and time: Date and time: Setting: Wireless0211 DiCP active: True Subnet mask: 2552552540 Default gateway: 1723138.1	Sicherstellen, dass die Netzwerkver- bindung nur über den Ethernet-Adap- ter aktiv ist.
	Ist Ihr PC über eine kundenspezifische VPN-Verbindung mit dem Netzwerk ver- bunden?	Entweder die VPN-Verbindung deak- tivieren oder einen alternativen Test- PC ohne VPN verwenden.
1 Server grün 1 Server rot	Entsprechender TCP-Port ist gesperrt	Einstellungen auf dem Router / Fire- wall prüfen
Alle Tests rot	Ihr PC erhält keine gültige IP-Adresse,         z.B.?         Version:       41.0.15442         Date and time:       16.11.2002 160222         Settings:       PortCheckerConfig.20221118.pcs         Additional.ads:       PortChecker         Iversiting:       Not detected         DHCP active:       Not detected         DHCP active:       Not detected         DHCP active:       Test ipEAGLE	<ul> <li>DHCP auf Router / Firewall OK?</li> <li>DHCP oder fixe IP?</li> <li>Test-PC korrekt konfiguriert?</li> <li>Weitere Geräte am selben IP- Anschluss? →Ev. DHCP Adressen- bereich voll</li> <li>Switch dazwischen geschaltet? Ist die Ethernet Speed-Einstellung kor- rekt?</li> </ul>
	Local IP OK (gemäss oben), jedoch Server gemäss Tests nicht erreichbar	<ul> <li>Netzwerk prüfen: IP-Adressen &amp; TCP-Ports offen?</li> <li>Vergleichstest mit alternativen Inter- net-Anschluss, Mobile Nano-Router o.ä.</li> <li>Verkabelung OK?</li> </ul>
Mehrere Tests, grün oder rot	Netzwerkverbindung instabil	Performance-Problem oder defekte Netz-Elemente im Netzwerk?
		Weitere Geräte am selben IP- Anschluss, die die Verbindung beein- flussen?
		Verkabelung OK?
		Fixe IP? Andere Geräte mit derselben IP-Adresse?