

TLSoIP Lite V 5.5



Produktbeschreibung

Für die Simulation und Prüfung der „TLS over IP“ Protokoll Schnittstelle (PLaNT-TLSolP der ASFINAG, zukünftige Ausgabe der TLS) für Inselbus, Lokalbus und VÜ-Bus, die für die Einbindung von Verkehrseinrichtungen (TLS-Komponenten) über ein Netzwerk in Verkehrsmanagementsysteme vorgesehen ist, stellt Telematik Design folgende **Software-Komponenten** zur Verfügung.

- **TLSoIP-Control-Manager**
Kommunikationsprogramm zur Server und Client Simulation
- **TLSoIP-Control-Gui**
Grafische Bedienoberfläche zur Steuerung und Überwachung der Kommunikation
- **TLSoIP-Tools**
 - Prot-View**
Komfortables Werkzeug zur Prüfung und Analyse von Protokollierungen der Datenübertragung
 - XLS-2-TLS**
Konfigurationsgenerator zur automatischen Erstellung von TLS-Konfigurationen aus Excel-Tabellen

Folgende **Dokumentationen** sind im Lieferumfang enthalten:

- **Installations- und Konfigurationsanleitung**
 - TLSoIP-Install-Config
- **Bedienhandbücher**
 - TLSoIP-Control-Gui
 - TLSoIP-Prot-View
 - TLSoIP-XLS-2-TLS

Josefstädter Strasse 47-49/1/3
A-1080 Wien

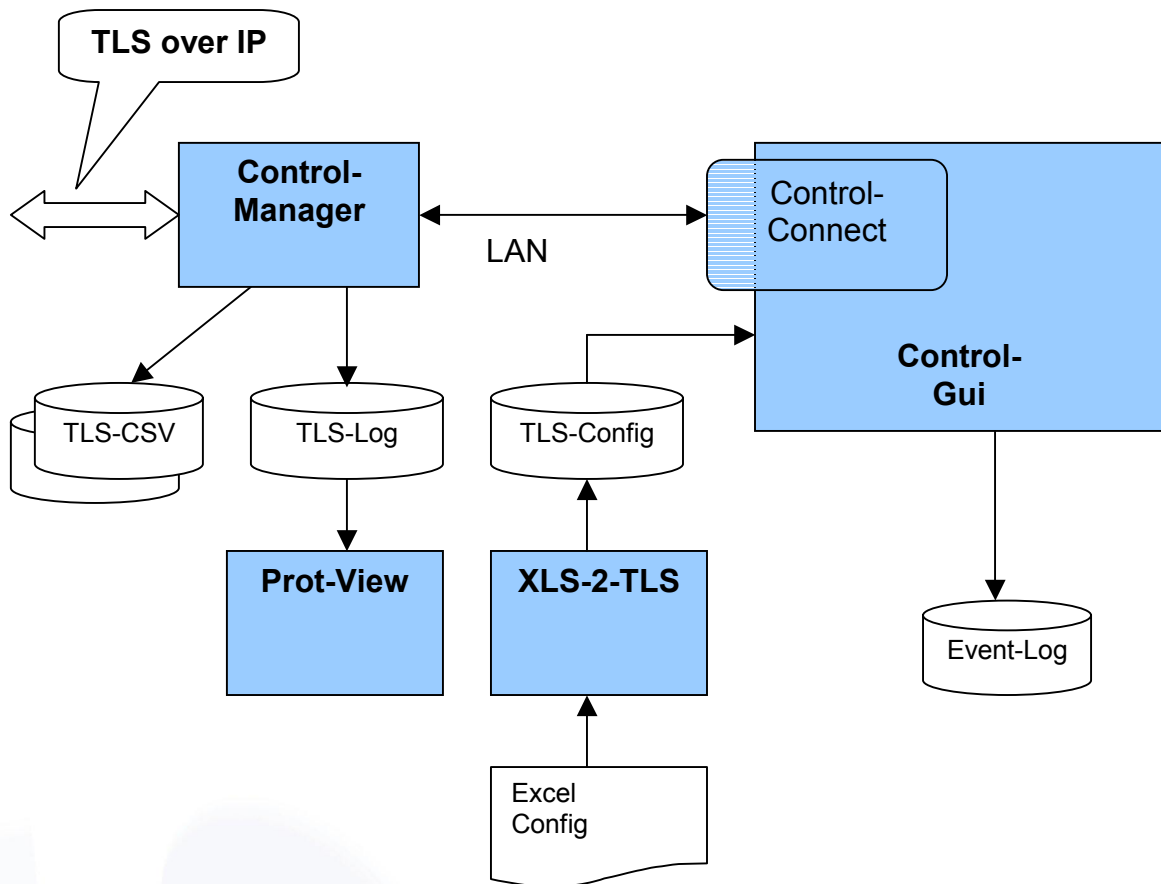
mobil +43 (0)699 19420384

fax +43 (0)1 3688392

e klaus.zachmann@telematik-design.at

home <http://www.telematik-design.at>

Systemstruktur



TLSolP-Control-Manager



Funktionalität:

- Bidirektionale Übertragung, Server und Client Support
- Sicherungsschicht OSI 2 TCP/IP-TLS
 - Kontroll-Telegramme
 - Keep-Alive Übertragung und Überwachung
 - Receipt (Quittung) Empfangsseitig und Sendeseitig
 - Daten-Telegramme
 - TLS-Inselbus
 - TLS-Lokalbus
 - TLS-VÜ-Bus

Konfiguration

- Server: AcceptPort, ClientCount
- Client: ServerAdrA, AcceptPortA
- Server/Client: HelloDelay, HelloTimeout
ReceiptCount, ReceiptDelay, ReceiptTimeout

Protokollierung

- Klasse (Fehler, Warnung, Information)
- Ebene (TCP/IP, TCP/IP-OSI-2, OSI-3, OSI-7)
 - OSI-2 TeilType
 - Kontroll-Telegramme (Keep Alive, Receipt)
 - Daten-Telegramme (TLS)

Datenaufzeichnung

- Ebene (OSI-7)
 - CSV-Dateien (nach Datum und Knotennummer)
 - CSV-Dateien (nach Datum und TLS-ID)

Plattformen:

Windows oder Linux

2201	68	80	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
2202	68	80	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
2701	0A	C2	80	01	0E	FE	02	01	01	09	00	12	0E	3B	0F	19	02		
2301	89	C8	01																
2201	68	11	03	00	00	00	16	00	00	00	89	C8	01	0A	C2	80	01		
2202	68	11	03	00	00	00	16	00	00	00	89	C8	01	0A	C2	80	01		
2302	89	C8	01																
2702	0A	C2	80	01	0E	FE	02	01	01	09	00	12	0E	3B	0F	19	02		
2201	68	80	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		
2202	68	80	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		

```

C:\VAAA-1\Projekte\TLSolP-V020\Control-Manager\Bin\Tlsolp_control_manager.exe
C_Log/1=TRUE
C_Protoc_Class/1=2
C_Protoc_Level/1=7
C_Protoc_Lyp_80/1=FALSE
C_Protoc_Lyp_90/1=TRUE
C_Protoc_Lyp_11/1=TRUE
C_AcceptPort/1=7000
C_ClientCount/1=10
C_ServerAdrA/1=localhost
C_AcceptPortA/1=7000
C_ReconnectDelay/1=10
C_HelloDelay/1=10
C_HelloTimeout/1=30
C_ReceiptCount/1=10
C_ReceiptDelay/1=5
C_ReceiptTimeout/1=30
TLSolP_License = Telematik Design
SE
anager U 020
. 0=CloseLog, 1=StartServer, 2=StartClient>
  
```

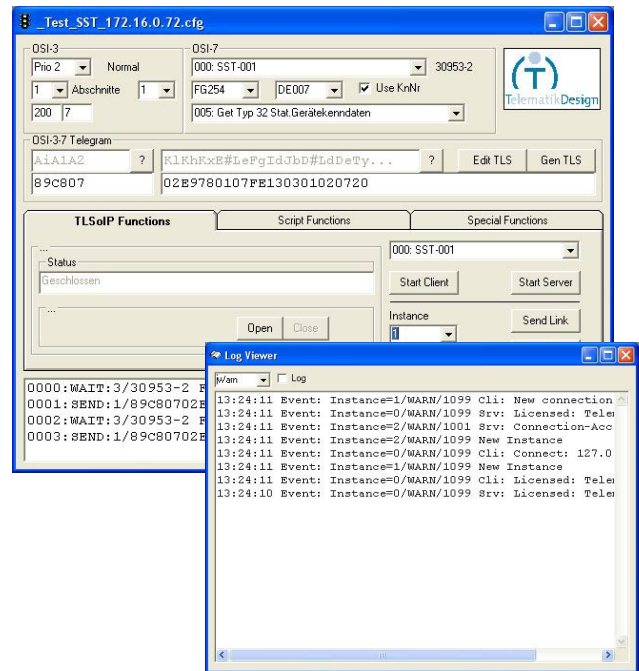
TLSoIP-Control-Gui

Funktionalität:

1. Grafische Bedienoberfläche zur manuellen Steuerung und Überwachung der Kommunikation des TLSoIP-Control-Managers
2. Event-Protokollierung
Filter nach Klasse (Error, Warn, Info, Debug)
3. Konfiguration beliebiger TLS Telegramme (OSI-3, OSI-7) je Funktionsgruppe, Statische und dynamische Ersetzung von Platzhaltern
TLS Inselbus / Lokalbus
4. Simulation beliebiger TLS Telegramme (TLSoIP-OSI-2)
5. Protokollierung in Hex, Dez, Binär und in Klartext mit Filterfunktion sowie im XML Format
Filter nach OSI-Schicht (2 / 3 / 7)
6. Test-Skript Funktionen
 - Zeitsteuerungen (Delay, Minute)
 - Schleifen
 - Skript-Parameter
 - automatische Aufzeichnung von Testverläufen
 - Testausführung im „Single-Step“ Modus
 - Testausführung im „Run“ Modus (Regressionstests)

Plattform:

Windows



TLSolP-Tool: Prot-View

Funktionalität:

Komfortables Werkzeug zur Prüfung und Analyse von Protokollierungen der Datenübertragung mit grafischer Bedienoberfläche.

Aufbereitung der Protokolle in Hex, Binär, Dezimal und textueller Repräsentation der Telegrammbytes

TLS Inselbus / Lokalbus

OSI-2

OSI-3

OSI-7 (nach TLS 2002 Standard)

OSI-7 (beliebige herstellerspezifische Telegramme)

Protokollmeldungsfilter

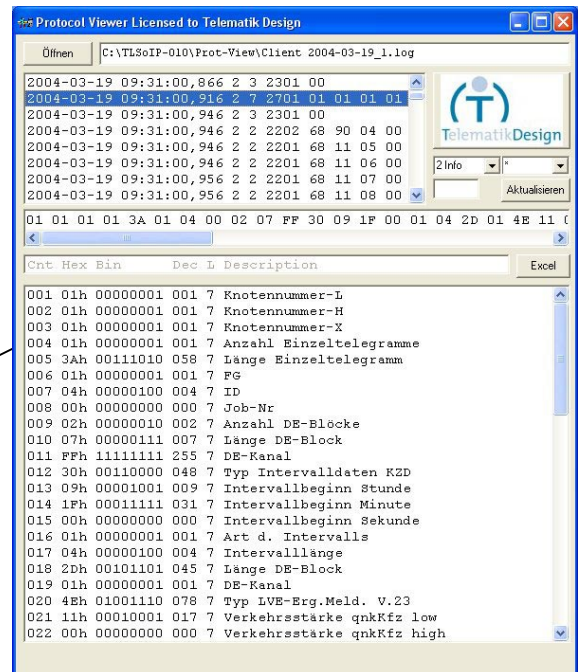
Klasse, Ebene, Nummer

Automatischer Excel-Export

Plattform:

Windows

	A	B	C	D	E
1	Hex	Bin	Dec	OSI	Text
2	01	00000001	001	7	Knotennummer-L
3	01	00000001	001	7	Knotennummer-H
4	01	00000001	001	7	Knotennummer-X
5	01	00000001	001	7	Anzahl Einzeltelegramme
6	3A	00111010	058	7	Länge Einzeltelegramm
7	01	00000001	001	7	FG
8	04	00000100	004	7	ID
9	00	00000000	000	7	Job-Nr
10	02	00000010	002	7	Anzahl DE-Blöcke
11	07	00000111	007	7	Länge DE-Block
12	FF	11111111	255	7	DE-Kanal
13	30	00110000	048	7	Typ Intervalldaten KZD
14	09	00001001	009	7	Intervallbeginn Stunde
15	1F	00011111	031	7	Intervallbeginn Minute
16	00	00000000	000	7	Intervallbeginn Sekunde
17	01	00000001	001	7	Art d. Intervalls
18	04	00000100	004	7	Intervalllänge
19	2D	00101101	045	7	Länge DE-Block
20	01	00000001	001	7	DE-Kanal
21	4E	01001110	078	7	Typ LVE-Erg.Meld. v.23
22	11	00010001	017	7	Verkehrsstärke qnKfz low
23	00	00000000	000	7	Verkehrsstärke qnKfz high
24	09	00001001	009	7	Verkehrsstärke qKrad low
25	00	00000000	000	7	Verkehrsstärke qKrad high
26	03	00000011	003	7	Verkehrsstärke qPkw low
27	00	00000000	000	7	Verkehrsstärke qPkw high
28	05	00000101	005	7	Verkehrsstärke qLfw low
29	00	00000000	000	7	Verkehrsstärke qLfw high
30	00	00000000	000	7	Verkehrsstärke qPkwA low
31	00	00000000	000	7	Verkehrsstärke qPkwA high
32	00	00000000	000	7	Verkehrsstärke qLkw low



TLSoIP-Tool: XLS-2-TLS

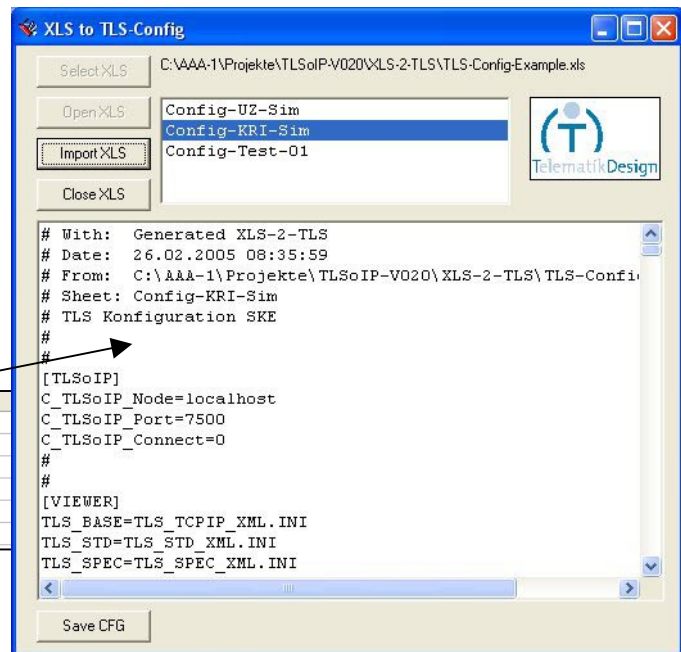
Funktionalität:

Konfigurationsgenerator zur automatischen Erstellung von TLS-Konfigurationen als Input für „TLSoIP-Control-GUI“ aus Excel-Tabellen (Automatischer Excel-Import)

Plattform:

Windows

	A	B
1	# TLS Konfiguration	
2	#	
3	[TLSoIP]	C_TLSoIP_Node localhost
4	[TLSoIP]	C_TLSoIP_Port 7500
5	[TLSoIP]	C_TLSoIP_Connect 0
6	#	



Preise

Demo-Paket

0,-- EUR

Software Komponenten
TLSoIP-Control-Manager (Windows)
(eingeschränkte Funktionalität)

Standard-Paket Lite-N

2.000,-- EUR

Lizenz (für einen Rechner, Nodelock)
Software Komponenten
TLSoIP-Control-Manager (eine Plattform)
Datenaufzeichnung für maximal 2 Verbindungen
TLSoIP-Control-GUI
TLSoIP-Tools (Prot-View, XLS-2-TLS)
Dokumentation
TLSoIP-Install-Config
TLSoIP-Control-Gui
TLSoIP-Prot-View
TLSoIP-XLS-2-TLS
1 Jahr Update (Software und Dokumentation)
1 Jahr Mail Support

Standard-Paket Lite-F

3.000,-- EUR

Lizenz (Firmenlizenz)
Software Komponenten
TLSoIP-Control-Manager (eine Plattform)
TLSoIP-Control-GUI
TLSoIP-Tools (Prot-View, XLS-2-TLS)
Dokumentation
TLSoIP-Install-Config
TLSoIP-Control-Gui
TLSoIP-Prot-View
TLSoIP-XLS-2-TLS
1 Jahr Update (Software und Dokumentation)
1 Jahr Mail Support

Update/Support-Verlängerung

500,-- EUR

1 Jahr Update (Software und Dokumentation)
1 Jahr Mail Support

Weitere Plattform

500,-- EUR

Software Komponenten
TLSoIP-Control-Manager (eine Plattform)

Alle Preise verstehen sich zuzüglich 20 % Mehrwertsteuer.
Zahlung binnen 14 Tagen ohne Abzug