



## **Application Note:**

### **Migration von TS\_RW\_SDK auf TS\_LF\_SDK**

**Version 1.00**



## **GIS Gesellschaft für Informatik und Steuerungstechnik mbH**

Höllochstrasse 1  
D-73252 Lenningen  
Tel. +49 (0)7026 606 0  
Fax +49 (0)7026 606 66  
Email [rfid@gis-net.de](mailto:rfid@gis-net.de)  
Homepage <http://www.gis-net.de/rfid>



## Application Note: Migration von TS\_RW\_SDK auf TS\_LF\_SDK

### Eigentumsvorbehalt:

Dieses Dokument sowie die Software (SDK) ist Eigentum der Firma GiS, Gesellschaft für Informatik und Steuerungstechnik mbH und ist vertraulich zu behandeln. Alle Informationen aus diesem Dokument sowie das SDK dürfen ausschließlich nur im Zusammenhang mit RFID-Systemen der Firma GiS verwendet werden. Ohne Einverständnis der Firma GiS darf keine Vervielfältigung und insbesondere keine Weitergabe an Dritte auch nicht in Auszügen, durchgeführt werden.

**Application Note: Migration von TS\_RW\_SDK auf TS\_LF\_SDK****Inhaltsverzeichnis**

<b>1. Allgemeines .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Funktionsübersicht .....</b>	<b>5</b>
2.1. Allgemeine Funktionen .....	5
2.2. Blockweiser Zugriff Transpondertypbezogen .....	6
2.3 Datenformate lesen und schreiben .....	6



## **Application Note: Migration von TS\_RW\_SDK auf TS\_LF\_SDK**

### **1. Allgemeines**

Das TS\_LF\_SDK ersetzt das bisherige TS\_RW\_SDK und ermöglicht zusätzlich Zugriff auf neue Gerätegenerationen. Solange nur TS-W34, TS-W36 und TS-W64 Geräte verwendet werden muss nicht auf das TS\_LF\_SDK umgestellt werden.

Sollen jedoch auch TS-RW38 oder TS-RW68 Geräte verwendet werden, so muss das TS\_LF\_SDK verwendet werden, da diese Geräte vom TS\_RW\_SDK nicht unterstützt werden können.

Bei allen Funktionen wurden die Namen geändert, so fangen alle Funktionen nun mit TSLF\_ anstelle von TSRW\_ an.

Viele Funktionen des bisherigen SDK sind mit dem neuen Namen vorhanden und können einfach übernommen werden.



## Application Note: Migration von TS\_RW\_SDK auf TS\_LF\_SDK

### 2. Funktionsübersicht

Gegenüberstellung der Funktionen aus TS\_RW\_SDK und TS\_LF\_SDK.

Hier werden die meistgebrauchten Funktionen und deren Ersetzung gezeigt. Im wesentlichen wurden solche Funktionen zusammengefasst, die es bei verschiedenen Transpondertypen entsprechend gibt.

#### 2.1. Allgemeine Funktionen

TS_RW_SDK	TS_LF_SDK	Bemerkung
TSRW_LibVersion	TSLF_LibVersion	Ersetzt die Funktion direkt
TSRW_CountAllDevices	-	Wird nicht mehr unterstützt, stattdessen über GetUSBDeviceNames direkt die Geräte abfragen.
TSRW_ListAllDeviceNames	TSLF_GetUSBDeviceNames	Ersetzt die Funktion direkt.
TSRW_GetAvailablePorts	TSLF_GetCOMDeviceNames	Ersetzt die Funktion direkt.
TSRW_LanListAllDeviceNames	TSLF_GetLanDeviceNames	Ersetzt die Funktion direkt.
TSRW_OpenPort	TSLF_Open	Zusätzlichen Parameter ParityMode beachten.
TSRW_ClosePort	TSLF_Close	Ersetzt die Funktion direkt.
TSRW_DeviceVersion	TSLF_GetDeviceVersion	Zusätzliche Parameter für Gerätenamen beachten.
TSRW_GetLastError	TSLF_GetLastError	Ersetzt die Funktion direkt.
TSRW_SetReaderMode	TSLF_SetReaderMode	Ersetzt die Funktion direkt.
TSRW_SetRF	TSLF_SetRF	Ersetzt die Funktion direkt.
TSRW_SetIO	TSLF_SetIO	Ersetzt die Funktion direkt.
TSRW_ReadIO	TSLF_ReadIO	Ersetzt die Funktion direkt.
TSRW_RawRead	TSLF_RawRead	Ersetzt die Funktion direkt.
TSRW_RawWrite	TSLF_RawWrite	Ersetzt die Funktion direkt.
TSRW_Transfer	TSLF_Transfer	Zusätzliche Parameter Cmd beachten. Bei TSLF_Transfer wurde das Kommando von den Daten getrennt. Außerdem können nun für den Sende- bzw. Empfangsbuffer auch NULL Pointer übergeben werden, wenn keine Daten gesendet bzw. erwartet werden.
TSRW_SetFilterParam	TSLF_SetFilter	Unterschiede beachten! Diese Funktion wird für die TS-RW38 Serie meist nicht mehr benötigt.



## Application Note: Migration von TS\_RW\_SDK auf TS\_LF\_SDK

### 2.2. Blockweiser Zugriff Transpondertypbezogen

TS_RW_SDK	TS_LF_SDK	Bemerkung
TSRW_Hitag_1_CCNew	TSLF_UID_Request	Zusätzlich wird der Transpondertyp übergeben
TSRW_Hitag_2_StartAuth	TSLF_UID_Request	Zusätzlich wird der Transpondertyp übergeben
TSRW_Hitag_S_UID_Request	TSLF_UID_Request	Zusätzlich wird der Transpondertyp übergeben
TSRW_Hitag_1_UID_Select	TSLF_Select	Zusätzlich wird der Transpondertyp übergeben
TSRW_Hitag_2_Select	TSLF_Select	Zusätzlich wird der Transpondertyp übergeben
TSRW_Hitag_S_UID_Select	TSLF_Select	Zusätzlich wird der Transpondertyp übergeben
TSRW_Read	TSLF_Read	Ersetzt die Funktion direkt
TSRW_Write	TSLF_Write	Ersetzt die Funktion direkt
TSRW_ResetTransponder	TSLF_ResetTransponder	Ersetzt die Funktion direkt

### 2.3 Datenformate lesen und schreiben

TS_RW_SDK	TS_LF_SDK	Bemerkung
TSRW_Read_Unique	TSLF_Read_Unique	Kein Transpondertyp mehr notwendig
TSRW_Write_Unique	TSLF_Write_Unique	Keine zusätzlichen Schritte mehr notwendig.
TSRW_Read_ISO11784	TSLF_Read_FDXB	Kein Transpondertyp mehr notwendig
TSRW_Write_ISO11784	TSLF_Write_FDXB	Es wird nur noch Schreiben mit Formatierung und Prüfung unterstützt.
TSRW_CheckFormatAndWrite_ISO11784	TSLF_Write_FDXB	
TSRW_Read_EN14803	TSLF_Read_EN14803	Kein Transpondertyp mehr notwendig
TSRW_Write_EN14803	TSLF_Write_EN14803	Es wird nur noch Schreiben mit Formatierung und Prüfung unterstützt.
TSRW_CheckFormatAndWrite_EN14803	TSLF_Write_EN14803	
TSRW_Read_Biphase128	TSLF_Read_TTFData	Geänderte Parameterliste beachten, kein Transpondertyp mehr notwendig
TSRW_Read_Manchester64	TSLF_Read_TTFData	Geänderte Parameterliste beachten, kein Transpondertyp mehr notwendig
TSRW_Read_Manchester128	TSLF_Read_TTFData	Geänderte Parameterliste beachten, kein Transpondertyp mehr notwendig