

## Betriebsanleitung Tischleser IF-73 USB

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für ein Produkt von Interflex entschieden haben.

### 1 Lieferumfang

Im Paket ist enthalten:

- Tischleser IF-73 USB
- USB-Kabel Typ C => A
- CD *IF Reader SDK* mit *Reader Configurator*



- Überprüfen Sie unmittelbar nach Erhalt der Lieferung die Ware auf Vollständigkeit und Zustand.
- Melden Sie unverzüglich eventuelle Schäden.

### 2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Tischleser der Serie IF-73 dienen zum Lesen, Schreiben und Kodieren von RFID-Medien. Jede anderweitige Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß und nicht erlaubt.

### 3 Lesertypen

Der Tischleser wird mit zwei verschiedenen Lesertypen hergestellt.

Bestellnummer	Typ	Funktionen
75-73-0020	LEGIC	Lesen und Beschreiben von RFID-Medien Kodieren nicht möglich
75-73-0010	MIFARE	Lesen, Beschreiben und Kodieren von RFID-Medien

### 4 Funktionen

- Der Tischleser IF-73 USB dient zum Auslesen und Beschreiben von RFID-Medien.
- In der Ausführung MIFARE unterstützt das Gerät auch das Kodieren von RFID-Medien.

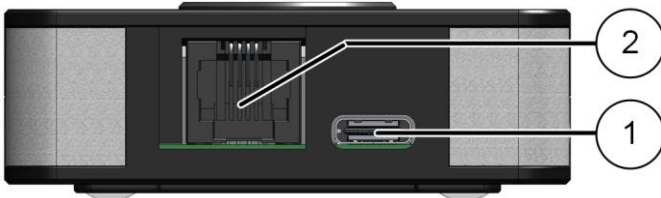
### 5 Systemvoraussetzungen

Nachstehende Interflex-Systeme unterstützen den Tischleser IF-73 USB:

- IF-6020 ab V1.82
- IF-6040 ab V7.1

Beide Systeme nutzen zum Lesen und Schreiben der RFID-Medien das Software-Paket *UPCI-DLL*. Das Gerät wird ab der Version 4.7.1.2 unterstützt.

## 6 Schnittstellen am Tischleser IF-73 USB



1	USB-Buchse 3.1 Typ C	Standardanschluss
2	RS232-Schnittstelle	optionaler Anschluss, auswählbar im <i>Reader Configurator</i> . Ein Schnittstellenkabel mit 9-poliger Sub-D-Buchse ist als Zubehör unter der Bestellnummer 90-10019 erhältlich.

## 7 Spannungsversorgung

Die Spannungsversorgung des Tischlesers erfolgt über die USB-Schnittstelle des Gerätes.

## 8 Bedienerinformationen

### 8.1 Statusanzeige

Der Tischleser hat eine LED (A) als Statusanzeige. Je nach Status des Gerätes ändert sich die Farbe der LED.



Statusanzeige A	Bedeutung
leuchtet blau	Ruhezustand; Gerät ist funktionsbereit
leuchtet grün	positive Buchung
leuchtet rot	negative Buchung

### 8.2 Summer

Der Tischleser ist mit einem Summer ausgestattet.

Je nach Konfiguration werden positive oder negative Buchungen durch ein akustisches Signal angezeigt. Der Summer ertönt zusätzlich zur Statusanzeige.

Die Konfiguration des Summers erfolgt im *Reader Configurator*.

## 9 Betriebsmodi

Der Tischleser IF-73 USB kann in den Betriebsmodi DLL und Standalone betrieben werden. Bei der Auslieferung ist immer der DLL-Modus eingestellt. Die Umstellung des Modus erfolgt im *Reader Configurator*.

Im **DLL-Modus** ist der Tischleser fest in ein System integriert. Die mitgelieferte `IFReader.DLL` ermöglicht den Zugriff auf das Gerät durch kundenspezifische Applikationen.

Im **Standalone-Modus** verhält sich der Tischleser wie ein externes Gerät, das erst durch die Aktivierung von außen ein Signal sendet. Wird ein RFID-Medium auf den Tischleser aufgelegt, so werden die Daten automatisch ausgelesen und übertragen.

## 10 Reader Configurator

Auf der mitgelieferten CD *IF Reader SDK* befindet sich der *Reader Configurator*.

Die Konfiguration und das Firmware-Update des Tischlesers werden mit dem *Reader Configurator* durchgeführt.

### 10.1 Installation des Reader Configurators

Zur Installation des *Reader Configurators* benötigen Sie einen PC mit Windows-Betriebssystem.

- Legen Sie die *CD IF Reader SDK* in das CD-Laufwerk ein.
- Öffnen Sie im Explorer das CD-Laufwerk.
- Öffnen Sie den Ordner *Reader Configurator*.
- Nach dem Start des Installationsprogramms *ReaderConfigurator\_Setup.exe* öffnet sich der Bildschirm "Willkommen".
- Klicken Sie auf **Weiter**.
- Wählen Sie im darauf erscheinenden Bildschirm das Zielverzeichnis.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

Die gewählten Einstellungen werden angezeigt.

- Bestätigen Sie die Einstellungen durch Anklicken von **Weiter**.

Der *Reader Configurator* wird auf dem PC installiert; ein Balken zeigt den Installationsfortschritt an. Das Ende der Installation wird im Bildschirm "Setup ist vollständig" angezeigt.

- Um den *Reader Configurator* zu starten, klicken Sie die Box **Ja, Programm starten** an und anschließend auf **Beenden**.

Der *Reader Configurator* wird gestartet.

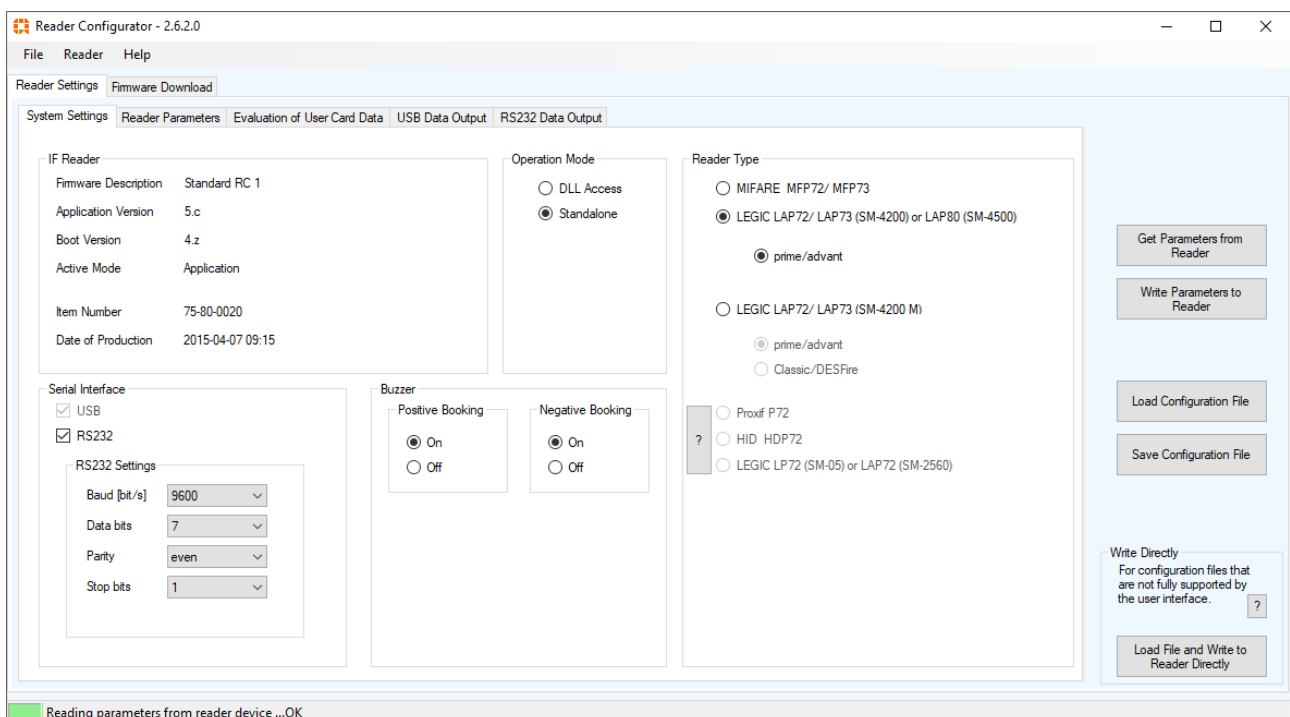
**Anmerkung:** Bei der Installation wird automatisch ein Link auf dem Desktop zum Starten des *Reader Configurators* angelegt.

### 10.2 Starten des Reader Configurators

- Schließen Sie den Tischleser IF-73 USB mit dem USB-Kabel an den PC an.
- Starten Sie durch Klicken auf das Icon  den *Reader Configurator*.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Get Parameters from Reader**.

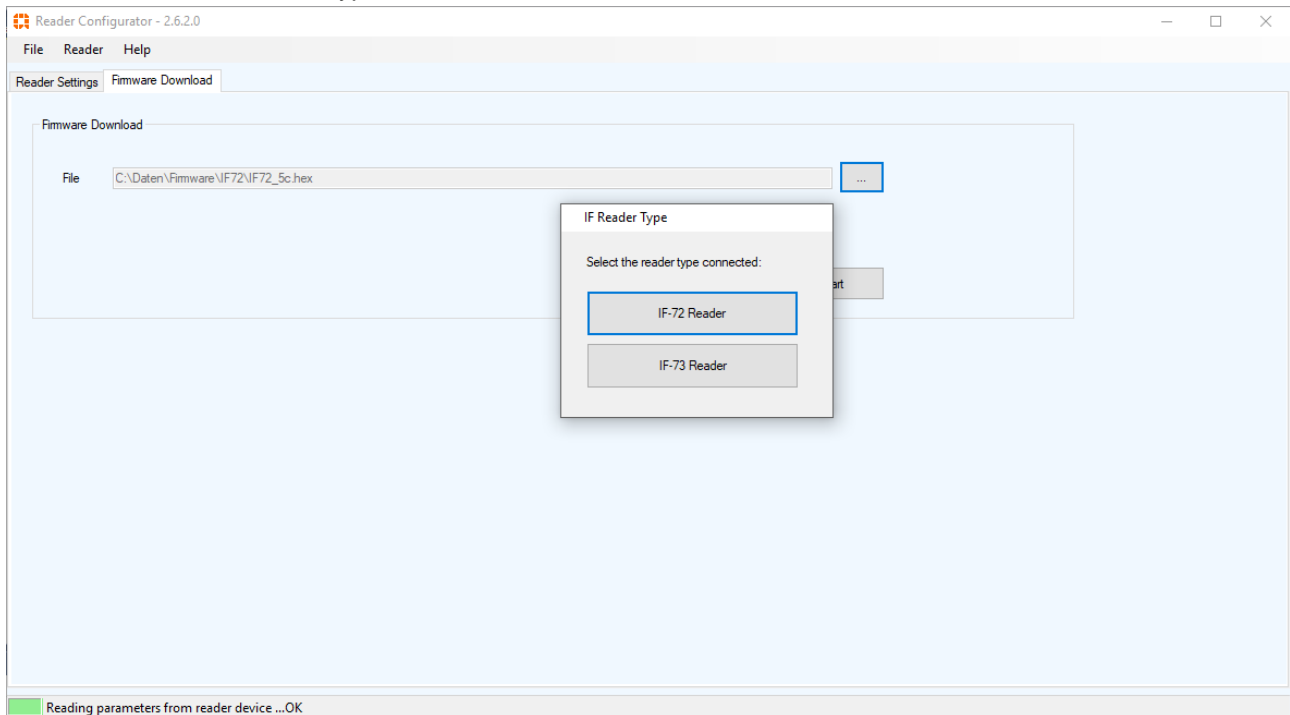
Die programmierten Daten werden angezeigt.

**Anmerkung:** Es dauert einige Sekunden, bis die Daten des Lesers ausgelesen sind und angezeigt werden.



## 10.3 Update der Firmware des Tischlesers IF-73 USB

- Starten Sie den *Reader Configurator* wie oben beschrieben.
- Klicken Sie im *Reader Configurator* auf den Reiter **Firmware Download**.
- Wählen Sie den Gerätetyp **IF-73 Reader**.



- Wählen Sie im erscheinenden Bildschirm die gewünschte Firmware-Datei `.irf` (z. B. von der CD *IF Reader SDK*).
- Klicken Sie auf **Start**.

Die Firmware wird heruntergeladen; der Download-Fortschritt wird angezeigt.

Nach dem Download wird der Tischleser automatisch neu gestartet.

**Anmerkung:** Bei Bedarf können Sie auch eine gespeicherte Konfiguration laden.

## 10.4 Auslesen der Konfiguration des Tischlesers IF-73 USB

- Starten Sie den *Reader Configurator* wie oben beschrieben.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Get Parameters from Reader**.
- Die Parameter des Gerätes werden ausgelesen und auf dem Bildschirm angezeigt.

**Anmerkung:** Je nach Einstellung des Lesers kann das Auslesen bis zu 20 Sekunden dauern. Am Ende wird automatisch ein Neustart ausgeführt (Signalton).

## 11 Eigene Applikationen erstellen

Zum Erstellen eigener Applikationen für den Betrieb ihres Tischlesers IF-73 USB finden Sie auf der CD *IF Reader SDK* einige Beispiele und DLLs. Die Programme stehen in mehreren Programmiersprachen zur Verfügung und dürfen von Ihnen in Ihre Applikationen eingefügt werden.

## 12 RFID-Medien lesen

- Halten Sie das RFID-Medium parallel und möglichst nahe vor die Fläche des Tischlesers (nicht vor den Ring) oder legen Sie das RFID-Medium auf den Tischleser auf.  
Der Tischleser IF-73 USB quittiert den korrekten Lesevorgang mit einem kurzen Signalton (wenn konfiguriert); dabei wechselt die Statusanzeige kurzzeitig nach grün.
- Entfernen Sie das RFID-Medium von dem Tischleser IF-73 USB.  
Wechselt die Statusanzeige nach rot, war der Lesevorgang fehlerhaft.
- Wiederholen Sie bei einem fehlerhaften Lesevorgang die Prozedur.

## 13 Technische Daten

<b>Stromversorgung</b>	
<b>Versorgungsspannung</b>	5 VDC $\pm$ 0,5 V
<b>Stromaufnahme</b>	bis 300 mA
<b>Schnittstellen</b>	
<b>Datenschnittstellen</b>	USB 3.1 Typ C, HID-Gerät als PC-Tastatur RS232-Schnittstelle mit 9.600 Bd, 8 Bit, No Parity (einstellbar)
<b>Betriebsarten</b>	Standalone- oder DLL- Mode, PC-Login auf Anfrage
<b>Mögliche Datenprotokolle</b>	Ausgabe von Ausweisnummern, Kundencode, Version in unterschiedlichen Längen, mit oder ohne Steuerzeichen Unikatsnummer mit und ohne Steuerzeichen
<b>Leser</b>	
<b>Lesertyp</b>	RFID-Ausweisleser (MIFARE oder LEGIC)
<b>Leseabstand</b>	0 - 30 mm (Abhängig vom Lesertyp)
<b>Allgemeine Daten</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b>	+4 °C bis +40 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	max. 95 % nicht betauend
<b>Schutzart</b>	IP30
<b>Bedienerinformation</b>	Status-LED (grün, rot, blau) und Summer
<b>Abmessungen B × H × T (in mm)</b>	65 × 130 × 23 mm
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff
<b>Gewicht</b>	ca. 130 g
<b>Gehäusevariante</b>	Tischgehäuse
<b>Farbe</b>	Schwarz
<b>Lagerung</b>	Lagern Sie das Gerät an einem trockenen Ort.

## 13.1 Steckerbelegung USB 3.1 Typ C

### Steckerbelegung

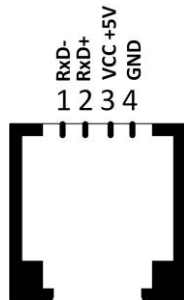
A12	A11	A10	A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1
GND			VBUS		Dn1	Dp1	CC1	VBUS			GND
GND			VBUS	CC2	Dp2	Dn2		VBUS			GND
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12

Name	Beschreibung
CC1	Konfigurationskanal 1
CC2	Konfigurationskanal 2
Dn1	Data -
Dp2	Data +
GND	Masse
VBUS	Spannung +5 V
Gehäuse USB Typ C	Schirm

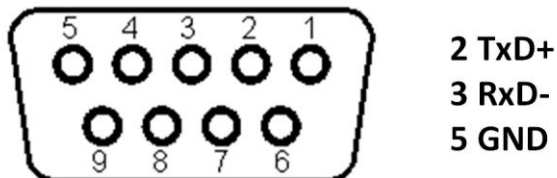
## 13.2 Steckerbelegung RS232-Schnittstelle

Für den Anschluss des Tischlesers IF-73 USB an die RS232-Schnittstelle ist ein COM-Kabel mit 9-poliger Sub-D-Buchse notwendig. Das Kabel ist bei Interflex als Zubehör (Bestellnummer 90-10019) erhältlich.

Steckerbelegung der Buchse am Tischleser.



Pinbelegung der 9-poligen Sub-D-Buchse.



Sicht auf die Steckkontakte

## 14 EU-Konformitätserklärung



Hiermit erklärt Interflex, dass die Geräte den Richtlinien 2014/53/EU und 2011/65/EU entsprechen.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.interflex.de/de/header/downloads/CE.html](http://www.interflex.de/de/header/downloads/CE.html)

## 15 Entsorgung



Nach dem bestimmungsgemäßen Gebrauch ist das Gerät als Elektronikschrott ordnungsgemäß zu entsorgen. Sie können das Gerät selbst entsorgen oder dem Lieferanten zurücksenden.

Copyright © 2019

Stand: 13.06.2019

### **Interflex Datensysteme GmbH**

Großwiesenstraße 24, 78597 Durchhausen,  
Germany

Tel.: +00 8000 2000 951

Internet E-Mail: [interflex.info@allegion.com](mailto:interflex.info@allegion.com)

Websites: [www.interflex.de](http://www.interflex.de) [www.allegion.com](http://www.allegion.com)