



interflex.

Leser

IF-73
Tischleser USB/RS232

75-73-00xx



ALLEGION™

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines	3
1.1 Kurzbeschreibung	3
1.2 Lieferumfang	3
1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung	4
2 Funktionsbeschreibung	4
2.1 Signalisierung	4
2.2 Betriebsarten	4
2.3 Schnittstellen	5
3 Bedienung	6
4 Reader Configurator	6
4.1 Reader Configurator installieren	6
4.2 Reader Configurator starten	7
4.3 Firmware updaten	7
4.4 Konfiguration auslesen	7
5 Technische Daten	8
6 Entsorgung	9
7 Konformitätserklärungen	9
7.1 EU-Konformitätserklärung	9
7.2 UK Declaration of Conformity	9

1 Allgemeines

1.1 Kurzbeschreibung



Der Tischleser IF-73 kann mit der zugehörigen Software für verschiedene Zwecke konfiguriert werden:

- Auslesen von RFID-Medien in Form von Karten und Schlüsselanhängern
- Schreiben von Zutrittsberechtigungen auf RFID-Medien
- Kodieren neuer Applikationen auf RFID-Medien (nur MIFARE)

Voraussetzungen

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

1.2 Lieferumfang

- IF-73 Tischleser
- USB-Kabel Typ C-Stecker auf Typ A-Stecker
- 95-10395 Produktinfo
- Zum Konfigurieren des Tischlesers: Reader Configurator



Den Reader Configurator und eine Kurzanleitung finden Sie auf unserem FTP-Server:

<https://ftpservice.interflex.de>



user: CD-Software
password: 14gBD00ktH96



Überprüfen Sie unmittelbar nach Erhalt der Lieferung die Ware auf Vollständigkeit und Zustand und melden Sie Transportschäden unverzüglich.

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Tischleser IF-73 dienen zum Lesen, Schreiben und Kodieren von RFID-Medien.

Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß und daher nicht erlaubt. Konstruktive Änderungen sind nicht erlaubt.

2 Funktionsbeschreibung

2.1 Signalisierung

Optisch: Dreifarbige LED

Der Tischleser signalisiert den aktuellen Status über die Farbe der LED:

Farbe der LED	Bedeutung
Blau	Ruhezustand, Gerät ist funktionsbereit
Grün	Gültige Buchung
Rot	Ungültige Buchung

Akustisch: Summer

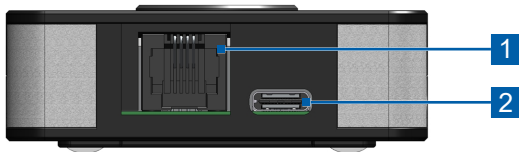
Zusätzlich zur LED signalisiert ein Summer den aktuellen Status.

2.2 Betriebsarten

Der Tischleser unterstützt zwei Betriebsarten, die im Reader Configurator eingestellt werden:

- Im *Standalone-Modus* verhält sich der Tischleser wie ein externes USB-Gerät. Die von einem RFID-Medium gelesenen und verarbeiteten Daten werden je nach Konfiguration über USB (Standard) oder über RS232 weitergeleitet.
 - Bei der Ausgabe über USB zeigt ein übergeordnetes Programm die erzeugten Daten an und verarbeitet sie. Dieses Programm kann ein beliebiger Editor oder eine kundenspezifische Applikation sein.
 - Bei der Ausgabe über RS232 überwacht das übergeordnete Programm die serielle Schnittstelle verarbeitet die gesendeten Daten.
- Im *DLL-Modus* ist der Tischleser fest in ein System integriert und reagiert nur auf Befehle eines übergeordneten Programms. Präsentierte RFID-Medien werden ignoriert.

2.3 Schnittstellen



1 RS232-Schnittstelle

2 USB-Buchse 3.1 Typ C



Die Standard-Einstellung ist USB. Der Anschluss ist einstellbar im Reader Configurator. Die Steckerbelegungen sind im Abschnitt Steckerbelegungen beschrieben.

Steckerbelegungen

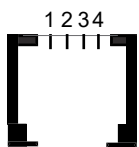
USB 3.1 Typ C

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

Bezeichnung	Beschreibung
CC1 / CC2	Kommunikationskanal 1 / 2
Dn1	Data -
Dp2	Data +
GND	Masse
VBUS	+ 5 V

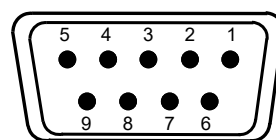
RS232

Buchse am Tischleser



- 1 RxD-
- 2 RxD+
- 3 VCC +5V
- 4 GND

Sub-D-Buchse



- 2 TxD+
- 3 RxD-
- 5 GND



Dieses Kabel ist bei Interflex als Zubehör (Bestellnummer 90-10019) erhältlich.

3 Bedienung

1. RFID-Medium parallel und möglichst nah vor die Fläche des Tischlesers (nicht vor den Ring) halten
– oder –
RFID-Medium auf den Tischleser legen
Der Tischleser quittiert den gültigen Lesevorgang mit einem kurzen Signalton (wenn konfiguriert). Die Statusanzeige wechselt kurzzeitig nach grün.
2. RFID-Medium von dem Tischleser entfernen



Wechselt die Statusanzeige nach rot, war der Lesevorgang fehlerhaft.

- ◆ Wiederholen Sie in diesem Fall den Vorgang.

4 Reader Configurator

Mit der Software *Reader Configurator* stehen Ihnen für die Leser IF-73 und IF-72 mehrere Funktionen zur Verfügung:

- Firmware aktualisieren
- Konfiguration auslesen
- Einstellungen übernehmen
- Ausgabeformat wählen
- Eigene Konfigurationen erstellen
- Sondereinstellungen übertragen

4.1 Reader Configurator installieren

Voraussetzungen

- ✓ Rechner mit Windows Betriebssystem

Vorgehen

1. Datei `Reader Configurator.zip` vom ftp-Server herunterladen
2. Datei auf einem Windows-Rechner entpacken
3. Ordner `Reader Configurator` öffnen
4. Installationsprogramm `ReaderConfigurator_Setup.exe` starten
5. Installationswizard durchlaufen

Der *Reader Configurator* wird auf dem Rechner installiert.

Auf dem Desktop wird ein Link zum Starten des *Reader Configurators* angelegt.

4.2 Reader Configurator starten

1. Leser per USB/RS232 an den Rechner anschließen
2. *Reader Configurator* starten:



4.3 Firmware updaten

1. *Reader Configurator* starten
2. Register **Firmware Download** wählen
3. Gerätetyp wählen
4. Firmware-Datei wählen
5. **Start** klicken
Die Firmware wird heruntergeladen.
Nach dem Download startet der Leser neu.

4.4 Konfiguration auslesen

1. *Reader Configurator* starten
2. **Get Parameters from Reader** klicken
Die Parameter des Lesers werden angezeigt.
Nach dem Ende wird ein Neustart ausgeführt (Signalton).



Es dauert bis zu 2 s, bis die Daten des Lesers ausgelesen sind und angezeigt werden.

5 Technische Daten

Spannungsversorgung

Nennspannung	5 V DC über USB
--------------	-----------------

Leistungsaufnahme	bis 1,5 VA
-------------------	------------

Schnittstellen

Datenschnittstelle	USB 3.1 Typ C RS232 mit 9.600 Bd, 8 Bit, No Parity (einstellbar)
--------------------	---

Betriebsarten	Standalone mit automatischer Übertragung der Ausweisdaten DLL-Access über IFReader.dll PC-Login auf Anfrage
---------------	---

Ausweisleser	RFID: MIFARE® Classic/DESFire LEGIC® advant/prime
--------------	---

Leserreichweite	3 cm
-----------------	------

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur	+4° C bis +40° C
---------------------	------------------

Luftfeuchtigkeit	Max. 95%, nicht betauend
------------------	--------------------------

Schutzart	IP30
-----------	------

Signalisierung	Akustisch: Summer Optisch: dreifarbige LED
----------------	---

Abmessungen (B x H x T)	65 x 130 x 23 mm
-------------------------	------------------

Gehäusematerial	Kunststoff
-----------------	------------

Gewicht	ca. 130 g
---------	-----------

Farbe	Achatgrau wie RAL 7038
-------	------------------------

6 Entsorgung



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

7 Konformitätserklärungen

7.1 EU-Konformitätserklärung



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

Die vollständige EU-Konformitätserklärung finden Sie auf unserer Website im Media- / Download-Bereich: www.interflex.de

7.2 UK Declaration of Conformity



The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

Radio Equipment Regulations 2017

Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie auf unserer Website im Media- / Download-Bereich: www.interflex.de

Die Inhalte dieser Dokumentation wurden sorgfältig und nach bestem Wissen recherchiert. Trotzdem sind Fehler nicht ganz auszuschließen. Die enthaltenen Angaben sind daher ohne Gewähr und können ohne vorherige Ankündigung geändert oder aktualisiert werden.

Die Originaldokumentation wurde in deutscher Sprache erstellt. Andere Sprachen sind Übersetzungen der Originaldokumentation.

Stand 09.21