

TECHNICAL BULLETIN

Von: Peter Müller
Datum: 20. Oktober 2009
Seite 1 von 4
Produktkategorie Laborgeräte (Klinische Chemie)
Ref. Nr. Technical Bulletin Labor 2009 10 20 002. Fuji 4000

Fuji Dri-Chem 4000i COM1A (RS-232C) Schnittstelle

1. Fuji Dri-Chem 4000i Aktivierung und Parameter Einstellung der RS-232 Schnittstelle [ab Ver. V1.2 - P0]

Die Datenkommunikation am Fuji FDC 4000i funktioniert nur über den COM1A Port.
Der COM2 Port ist nur für einen Barcode-Scanner vorgesehen. Der USB-Port kann nicht für die Datenkommunikation verwendet werden.

Der Schiebeschalter muss nach LINKS zum COM1A - Port gesetzt werden.

Um die Datenkommunikation des Fuji FDC 4000i am COM1A Port zu aktivieren sind folgende Einstellungen vorzunehmen:

1.1. Kommunikation einstellen

Die Datenkommunikation muss als erstes eingeschaltet werden. Die Kommunikation zum Host-PC kann wahlweise mit oder ohne gleichzeitigen Betrieb des eingebauten Rollenprinters aktiviert werden.

Diese Einstellung kann nur im Administrations-Modus vorgenommen werden. (Passwort geschützt)

1.2. Admin-Modus einstellen

Mit der MODE Taste muss der Admin-Modus gewählt werden.

Dazu muss das Passwort für den Admin-Modus eingegeben werden. (siehe Bedienungsmanual Fuji FDC 4000i)

DISPLAY

Modus? █

Modus? █
M00 Modus ändern

M00 Modus ändern
Benutzermodus ▼

M00 Modus ändern
Admin. -Modus

M00 Passwort ?
█

TASTATUR

MODE

▼

ENTER

▼

ENTER

**** ENTER

1.3. Mode 46 einstellen

Im Admin-Modus kann nun der Mode 46 gewählt werden.

Im Mode 46 kann dann die Kommunikation aktiviert werden, der Drucker ein oder ausgeschaltet werden und der Kommunikations-Typ gewählt werden.

DISPLAY

Modus? █

M46 Komm. -Einst.
An LIS ▼

Nun muss die Option Kommunikation mit Drucker Ein oder Drucker Aus gewählt werden.
Wenn NEIN gewählt wird, ist die Kommunikation deaktiviert.

M46 LIS KommEinstell
NEIN DrkEin DrkAus

Nun muss der Kommunikations-Typ gewählt werden.

M46 LIS Komm. -Typ
TYP1 TYP2 TYP3

Daten speichern
Bitte kurz warten

TASTATUR

MODE

4 - 6 - ENTER

ENTER

◀ - ▶ - ENTER

◀ - ▶ - ENTER

Standardmässig sollte der TYP3 gewählt werden.

TYP1 kann nur gewählt werden, wenn die Datenkommunikation auch für Bi-Direktionale Übertragung programmiert wurde.
Beim Fuji FDC 3500i und Fuji FDC 7000i wird die gleiche Kommunikationsart wie im TYP3 verwendet.

1.4 COM Parameter einstellen

Nun müssen die Parameter für die COM1A Schnittstelle eingestellt werden.
Dazu muss erneut der Mode 46 gewählt werden.

DISPLAY

Modus? █

M46 Komm. Einst.
An LIS

M46 Komm. Einst.
COM1 - PARAMETER

M46 COM1 Rate [BPS]
19200 9600 1200

M46 COM1Parität(VCR)
NEINE UNGER. GER.

M46 COM1Parität(BCC)
DEAKT. AKTIV

M46 COM1 Stoppbits
1 Bit 2 Bits

Daten speichern
Bitte warten

TASTATUR

MODE

4 - 6 - ENTER

ENTER - ▼

ENTER

◀ - ▶ - ENTER

◀ - ▶ - ENTER

◀ - ▶ - ENTER

◀ - ▶ - ENTER

Damit sind alle Einstellungen erledigt und die Datenkommunikation ist aktiviert.

Zur Überprüfung können mit dem MODE 25 bereits gespeicherte Messwerte beliebig oft zum Host-PC gesendet werden.

Die folgenden Einstellungen empfehlen sich als Standard Einstellung.

- LIS Komm. Einstellung	Drucker ein	Drucker aus (optional)
- LIS Komm. Typ	Typ 3	Ist kompatibel mit dem Kommunikationstyp des Fuji FDC 3500i und Fuji FDC 7000i.
- COM Port	COM1A	Der Schalter muss nach Links zu (COM1A) gesetzt werden.
- Baude Rate	9600 *	
- Parität (VCR)	Keine	
- Parität (BCC)	Deaktiviert	
- Stopp Bit	1	

* Die Baude Rate am Fuji Dri-Chem 4000i kann auf max. 19200 eingestellt werden. Diese Einstellung kann ohne weiteres verwendet werden, muss aber auf dem Host-PC auf den gleichen Wert eingestellt werden.

Achtung: Kompatibilität beim Austausch von Geräten im Reparaturfall.

2. Fuji Dri-Chem 4000i Link Kabel

Für die Datenübertragung zwischen dem Fuji Dri-Chem 4000i (3500i, 7000i) zum Host-PC wird ein 9-poliges Link Kabel (RS-232C) benötigt.

Die Pin-Belegung ist gemäss dem Diagramm in der Schnittstellenbeschreibung Seite 6-30 ersichtlich.

Die Firma ROTRONIC AG bietet diese Kabel in der Version 1.8 Meter oder 3.0 Meter an.

Art. 11.01.9018	9-poliges Link Kabel	1.8m, Buchse - Buchse	PMC Art. Nr.	8541416
Art. 11.01.9030	9-poliges Link Kabel	3.0m, Buchse - Buchse	PMC Art. Nr.	8541505

ROLINE 9-9pol. Link-Kabel, 1,8m

Technische Daten



Hersteller: ROLINE
Artikel-Nr.: 11.01.9018
Hersteller-Nr.: 11.01.9018
Verfügbarkeit:

roline
Designed for Professionals

Beschreibung

- Verbindet zwei PCs über die serielle Schnittstelle, wobei das Kabel als Nullmodem wirkt
- Kabel mit zwei Spoligen D-Sub-Buchsen
- Steckergehäuse mit Spezial-Kunststoff vergossen, dadurch optimale Zugentlastung, kein Kabelbruch möglich
- Sehr gute Schirmung verhindert Datenverlust und elektromagnetische Störungen

Spol. Buchse 1|7|2|3| 4 |6|8|5|9
Spol. Buchse 7|1|3|2|6|8| 4 |5|9

Technische Daten

Produktgruppe	Kabel
Speditionsware	nein
Länge	1,8 m
Stecker Seite 1	9 pol Buchse
Stecker Seite 2	9 pol Buchse
Farbe (Kabel)	grau
Kabelschirmung	geschirmt
Handverriegelungsschrauben	ja

ROLINE 9-9pol. Link-Kabel, 3,0m

Technische Daten



Hersteller: ROLINE
Artikel-Nr.: 11.01.9030
Hersteller-Nr.: 11.01.9030
Verfügbarkeit:

roline
Designed for Professionals

Beschreibung

- Verbindet zwei PCs über die serielle Schnittstelle, wobei das Kabel als Nullmodem wirkt
- Kabel mit zwei Spoligen D-Sub-Buchsen
- Steckergehäuse mit Spezial-Kunststoff vergossen, dadurch optimale Zugentlastung, kein Kabelbruch möglich
- Sehr gute Schirmung verhindert Datenverlust und elektromagnetische Störungen

Spol. Buchse 1|7|2|3| 4 |6|8|5|9
Spol. Buchse 7|1|3|2|6|8| 4 |5|9

Technische Daten

Produktgruppe	Kabel
Speditionsware	nein
Länge	3,0 m
Stecker Seite 1	9 pol Buchse
Stecker Seite 2	9 pol Buchse
Farbe (Kabel)	grau
Kabelschirmung	geschirmt
Handverriegelungsschrauben	ja

3. Fuji Dri-Chem 4000i Schnittstellenbeschreibung

Weitere detaillierte Informationen über die Fujii Dri-Chem 4000i Schnittstelle sind im Dokument:

"Schnittstelle Fuji Dri-Chem Clinical Chemistry Analyzer " (Ver. 002 / 2009 10 20) zu finden.

Insbesondere:

Component Names and Function
Mode Settings and Functions,
Communication Interface,
Software,
Interface Specifications,
Communication Data Format,
Communication Cable Connection
Mode Description