

## ІНСТРУКЦІЯ

# ЩОДО ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ЗІ ЗЧИТУВАЧА СМУЖОК 40 (СЕЧА) ДО ПК АБО ЛІС

## G11201, Strip Reader 40 (Urine) Data Transfer

Кат. № : G11201  
Виробник : Dialab (Австрія)

Методика 12-2011



Основою при проведенні аналізу є оригінал інструкції англійською мовою, вкладеної в набір. Номер і дата версії оригіналу та перекладу інструкції повинні співпадати.

Для передачі даних на персональний комп'ютер (ПК) або  
Лабораторну Інформаційну Систему (LIS)  
Для застосування тільки в діагностиці In Vitro

### ПРИЗНАЧЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ

Цей комунікаційний протокол визначає формат і час для передачі даних і Зчитувача Смужок Strip Reader 40 (Сеча). Дані, доступні з аналізатора, містять ідентифікатор зразка, дату, час та результати аналізу сечі. Ця інструкція містить інформацію, необхідну для розробки відповідного комп'ютерного інтерфейсу для передачі даних з аналізатора на зовнішній комп'ютер з відповідним програмним забезпеченням для ПК або лабораторну систему LIS.

### РЕЗЮМЕ

Дані надсилаються до портів зв'язку аналізатора лише тоді, коли дані надсилаються на внутрішній або зовнішній принтер. Якщо аналізатор має USB-порт, USB-порт також може використовуватися для завантаження даних, використовуючи програмне забезпечення, сумісне з цим портом.

Якщо звіт надруковано вручну, дані тесту для цього звіту надсилаються на доступні порти зв'язку під час друку. Програмне забезпечення зв'язку, яке встановлене на LIS або локально під'єднаному персональному комп'ютері, має шукати та розпізнавати дані, що знаходяться на комунікаційному порту, і отримувати їх під час передачі.

### МАТЕРІАЛИ

#### Надані матеріали

- Кабель RS232-C (нульовий) або USB-кабель
- Інструкція

#### Матеріали необхідні, але не надаються

- Відповідне програмне забезпечення для ПК або LIS

### КАБЕЛЬ RS232

Для підключення до персонального комп'ютера потрібен нульовий модемний кабель. Конфігурація штифта для кабелю виглядає наступним чином:

Призначення контактів кабелю RS232	
Аналізатор	Комп'ютер
2	3
3	2
5	5

### ВСТАНОВЛЕННЯ ДРАЙВЕРА USB

Для підключення до персонального комп'ютера потрібен драйвер програмного забезпечення.

1. Відвідайте <http://www.silabs.com/products/mcu/pages/usbtouartbridgevcdrivers.aspx>, завантажте та запустіть відповідну програму відповідно до операційної системи, на якій працює ваш комп'ютер. Наприклад, якщо ваш комп'ютер працює в Windows 2000, ви можете завантажити та запустити програму драйвера з «Завантаження для Windows 2K (v6.1) -> Набір драйверів для VCP».
2. Дотримуйтесь інструкцій, щоб завантажити та запустити драйвер, прийнявши умови договору та використовуючи установки встановлення за замовчуванням. Створений віртуальний COM-порт, який зазвичай поширюється як COM3.
3. Виконуйте інструкції, наведені нижче, для завантаження даних на ПК або LIS.

## ІНСТРУКЦІЯ ПРО ЗАСТОСУВАННЯ

### Завантажити на ПК

1. Підключіть порт RS232C аналізатора до COM-порту комп'ютера або підключіть USB-порт аналізатора до USB-порту комп'ютера.  
**Примітка:** Якщо ви користуєтеся послідовним роз'ємним кабелем RS232C, переконайтесь, що кінець кабелю з міткою PC/LIS підключено до COM-порту комп'ютера.
2. Увімкніть аналізатор.
3. **Для використання з портом RS232C:** Відкрийте програмне забезпечення для зв'язку на ПК, наприклад HyperTerminal/Гіпертермінал.  
**Для використання з портом USB:** Увійдіть на Control Panel/Контрольна Панель, потім в System/Система, Hardware/Апаратне Забезпечення та Device Manager/Апаратний Менеджер на комп'ютері, щоб отримати доступ до портів (COM & LPT). Підключіть USB-порт аналізатора до USB-порту комп'ютера, знайдіть COM-порт, призначений для драйвера. Використовуйте цей COM-порт для комунікаційного програмного забезпечення. Наприклад, якщо на екрані з'являється "Silicon labs CP210x USB to UART Bridge (COM3)" в Портах (COM & LPT), ви можете вибрати COM3 як HyperTerminal/Гіпертермінал.
4. Введіть наступний інтерфейс даних ПК:

#	COMx * Port Settings
1	9600 baud
2	8 data bits
3	No parity
4	1 Stop Bit
5	Flow Control Hand-shake Off

**Примітка:** Якщо використовується порт RS232C, виберіть COM1. Якщо використовується порт USB, виберіть COM3, COM4 тощо залежно від призначеного номера COM-порту в Device Manager/Апаратний Менеджер.

5. Почніть тестування Сечових Смужок у відповідності до посібника користувача DIALAB Strip Reader 40.

### Завантажити в LIS

Підключіть порт RS232C аналізатора до COM-порту комп'ютера або підключіть USB-порт аналізатора до USB-порту комп'ютера.

**Примітка:** Якщо ви користуєтеся послідовним роз'ємним кабелем RS232C, переконайтесь, що кінець кабелю з позначкою PC/LIS підключено до COM-порту комп'ютера.

### ДАНІ ТА ФОРМАТ

Наступні дані та формати використовуються для друку та передачі до інтерфейсу зв'язку.

ID:	0058164578
DATE:	2008-01-22 08:40
Operator:	01
No.	002000
*LEU	1+ 70 Leu/uL
*NIT	+ pos
URO	- 3.5 umol/L
PRO	- neg
pH	6.0
BLO	- neg
SG	1.030
KET	- neg
BIL	- neg
GLU	- neg
*ASC	2+ 1.14 mmol/L

Всі дані, що передаються, є символами ASCII, коди нижче є шістнадцятковими.

Кожен запис починається з	02 (початок тексту)
Кожен рядок даних закінчується	0D (повернення каретки)
	0A (переведення рядка)
Кожен запис закінчується	03 (кінець тексту)

Якщо на тримачі немає смужки, дані на комп'ютер не надсилаються.

### Структура Даних Заголовка

Наведені нижче структури даних вказують на тестову інформацію, надану після передачі даних.

1. Структура даних заголовка зі Зчитувачем штрих-кодів:

- |                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Перший рядок:    | Ідентифікатор           |
| Другий рядок:    | Дата і час              |
| Третій рядок:    | Ідентифікатор оператора |
| Четвертий рядок: | №                       |
2. Структура даних заголовка без Зчитувача штрих-кодів:
- |               |            |
|---------------|------------|
| Перший рядок: | Дата і час |
| Другий рядок: | Оператор   |
| Третій рядок: | №          |

### Структура Даних Результатів

Наведені нижче структури даних демонструють результати тестування в залежності від кількості параметрів, які тестуються. Рядки результатів заповнені пробілами до 29 символів усього.

- Структура даних ASC/GLU/KET/BIL/PRO/BLO/URO/NIT/LEU:
 

Символ 1:	Позначка патології <sup>***</sup> " (бланк означає Нормальний)
Символи 2-4:	Тестовий параметр
Символи 5-10:	Бланк (пробіл)
Символи 11-12:	Незалежні результати
Символи 13-19:	Бланк (пробіл)
Символи 20-23:	Концентрація (бланк означає відсутність даних)
Символи 24-29:	Одиниці (neg означає Негативний, pos означає Позитивний)
- Структура даних pH/SG:
 

Символ 1:	Бланк (пробіл)
Символи 2-4:	Тестовий параметр
Символи 5-11:	Бланк (пробіл)
Символи 12-16:	Концентрація
Символи 17-29:	Бланк (пробіл)
- Недійсна структура даних тест-смужки:
 

Символи 1-29 є порожніми (пробіл)
-----------------------------------



### УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК

ТОВ «ДІАМЕБ»  
 вул. Чорновола, 97  
 м. Івано-Франківськ, 76005  
 тел.: +38 (0342) 775 122  
 факс: +38 (0342) 775 123  
 e-mail: [info@diameb.ua](mailto:info@diameb.ua)  
[www.diameb.com](http://www.diameb.com)

