URS-10H transport protocol:

STX	CR	LF																				
D	Α	Τ	Е	:	Υ	Υ	Υ	Υ	-	М	М	-	D	D	SP	Н	Н		М	I	CR	LF
N	0		SP	:	D	D	D	D	SP	CR	LF											
I	D	SP	SP	:		1										1	1				CR	LF
S	U	R	0	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	J	U	U	CR	LF
S	В	l	L	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	J	U	U	CR	LF
S	K	Е	Т	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	В	L	D	SP	Τ	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	Р	R	0	SP	Τ	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	Ν	l	Τ	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	L	Е	U	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	J	U	U	CR	LF
S	G	L	U	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	S	G	SP	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	CR	LF
S	Р	Н	SP	SP	Χ	Χ	Χ	X	Χ	Χ	X	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	X	Χ	CR	LF
ETX		-	-																			

URS-11H transport protocol:

STX	CR	LF																				
D	Α	Т	Е	:	Υ	Υ	Υ	Υ	-	М	М	-	D	D	SP	Н	Н	:	М	I	CR	LF
N	0		SP	:	D	D	D	D	SP	CR	LF											
I	ם	SP	SP	:																	CR	LF
S	כ	R	0	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	В	I	L	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	K	Е	Т	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	В	L	D	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	Ρ	R	0	SP	Τ	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	Z	l	Т	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	L	Е	U	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	G	L	U	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	S	G	SP	SP	Χ	X	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	CR	LF
S	Ρ	Н	SP	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	CR	LF
S	٧	С	SP	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
ETX				•	•	•	•	•		•	•	•		•		•	•	•			•	

For example:

DATE:2019-11-26 16:14
NO.:0002
ID:
URO +- 3.3 umol/L
BIL - 0 umol/L
KET - 0 mmol/L
BLD - 0 cells/uL
PRO - 0 g/L
*NIT +
LEU - 0 cells/uL
GLU - 0 mmol/L
SG 1.020
PH 6.0

For example:

DATE:2019-11-26 16:14
NO.:0002
ID:
URO +- 3.3 umol/L
BIL - 0 umol/L
KET - 0 mmol/L
BLD - 0 cells/uL
PRO - 0 g/L
*NIT +
LEU - 0 cells/uL
GLU - 0 mmol/L
SG 1.020
PH 6.0
*VC + 1.4 mmol/L

URS-12H transport protocol:

STX	CR	LF																				
D	Α	Т	Е	:	Υ	Υ	Υ	Υ	-	M	М	-	D	D	SP	Н	Н	:	М	I	CR	LF
N	0		SP	:	D	D	D	D	SP	CR	LF											
I	D	SP	SP	:	1	I	I	I	I	I	I	I	I	1	I	I	I	I			CR	LF
S	U	R	0	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	В	I	L	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	K	Е	Т	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	В	L	D	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	Р	R	0	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	Ν	I	Т	SP	Т	Т	SP	Χ	X	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	L	Е	U	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	G	L	U	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	S	G	SP	SP	Χ	X	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	CR	LF
S	Р	Н	SP	SP	Χ	X	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	CR	LF
S	V	С	SP	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	M	Α	L	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	X	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
ETX																						

URS-14H transport protocol:

STX	CR	LF																				
D	Α	Т	Е	:	Υ	Υ	Υ	Υ	-	M	М	-	D	D	SP	Н	Н	:	M	I	CR	LF
N	0		SP	:	D	D	D	D	SP	CR	LF											
I	D	SP	SP	:	I	I	I	I		1	I	I	1	1	I	I	1	1	I		CR	LF
S	U	R	0	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	В	l	L	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	K	Е	Т	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	В	L	D	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	Р	R	0	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	N	l	Т	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	L	Е	U	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	G	L	U	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	S	G	SP	SP	X	X	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	CR	LF
S	Р	Н	SP	SP	X	X	X	Χ	X	Χ	X	X	Χ	X	X	X	Χ	Χ	Χ	X	CR	LF

For example:

DATE:2019-11-26 16:14
NO.:0002
ID:
URO +- 3.3 umol/L
BIL - 0 umol/L
KET - 0 mmol/L
BLD - 0 cells/uL
PRO - 0 g/L
*NIT +
LEU - 0 cells/uL
GLU - 0 mmol/L
SG 1.020
PH 6.0
*VC + 1.4 mmol/L
MAL - 0 g/L

For example:

DATE:2019-11-26 16:14
NO.:0002
ID:
URO +- 3.3 umol/L
BIL - 0 umol/L
KET - 0 mmol/L
BLD - 0 cells/uL
PRO - 0 g/L
*NIT +
LEU - 0 cells/uL
GLU - 0 mmol/L
SG 1.020
PH 6.0

S	V	С	SP	SP	Τ	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	С	R	E	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	С	Α	L	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
S	М	Α	L	SP	Т	Т	SP	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	U	U	U	U	U	U	U	U	CR	LF
ETX																						

*VC + 1.4 mmol/L CRE - 0 g/L CAL - 0 g/L MAL - 0 g/L

Connect to computer through RS-232 standard interface

Baud rate: 9600 Data bits: 8 Stop bit: 1 Parity bit: NA

Each table cell represents an ASCII character

STX : First symbol (0x02) ETX : End mark (0x03)

CR : Carriage return character (0x0D)

LF : New line character (0x0A)

YYYY: : Year (e.g.: 2018)

MM : Month (e.g.: 12)

DD : Day (e.g.: 31)

HH : Hour (e.g.: 23)

MI : Minute (e.g.: 59)

SP : Single byte Spaces (0x20) D area : Sample No. $(0001 \sim 9999)$

larea : Bar code

S area : Abnormal signs (* or single byte space)

T area : Symbol (-, +, +, 2+, 3+)X area : Result (For example: 1.010)

U area : Unit (e.g.: cells/uL)