

## Atellica1500 LIS 연동



Songah,Chae

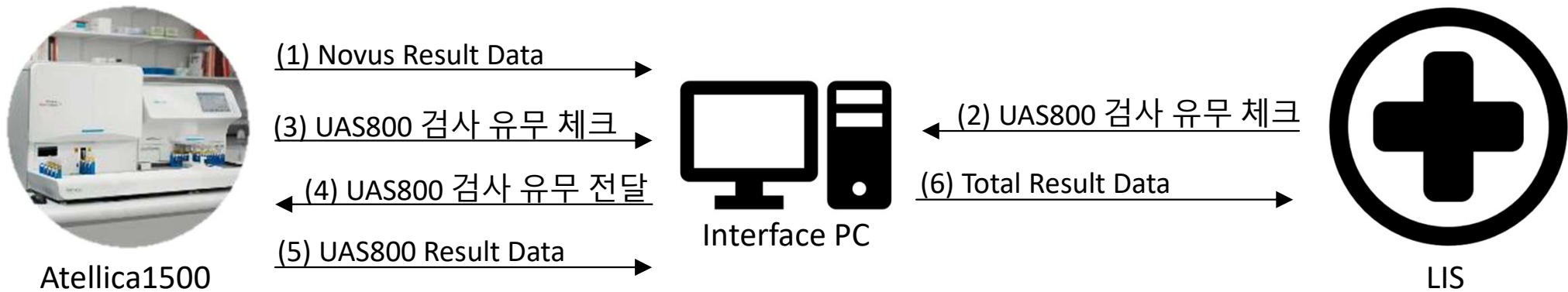
# Contents

Atellica1500-인터페이스 프로그램 구조	3
인터페이스 통신 방식	5
LIS 설정	12



## Atellica1500 – 인터페이스 프로그램 구조

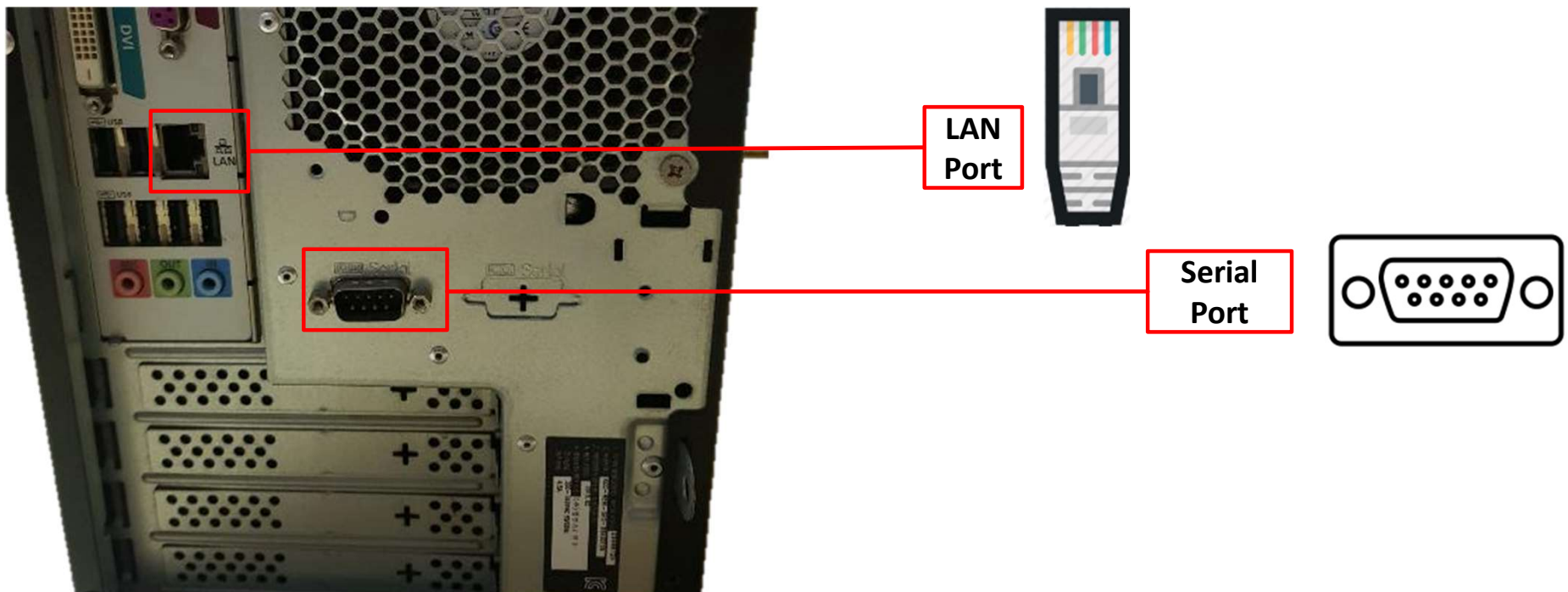
## Atellica1500 – 인터페이스 프로그램 구조



## 인터페이스 통신 방식

## Atellica1500-LIS(I/F) 연결 방식

통신 방법	설명
Serial	Connects to Host via <b>RS-232 port</b> (Atellica1500 PC COM port 2)
Ethernet	Connects to Host via <b>LAN</b> (Atellica1500 PC Ethernet port to right of COM 2)



## Atellica1500-LIS(I/F) Protocol 종류

통신 방식 Protocol	Serial (Serial Cable)	Ethernet (LAN Cable)
ASTM	O	O
HL7	X	O

### ▶ ASTM

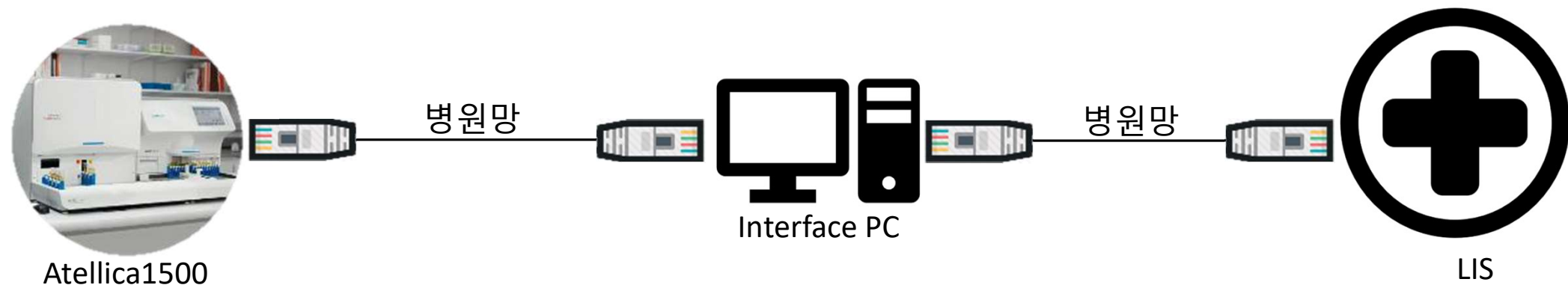
임상 실험실 장비와 LIS간에 정보를 전송하기 위한 프로토콜.

### ▶ HL7

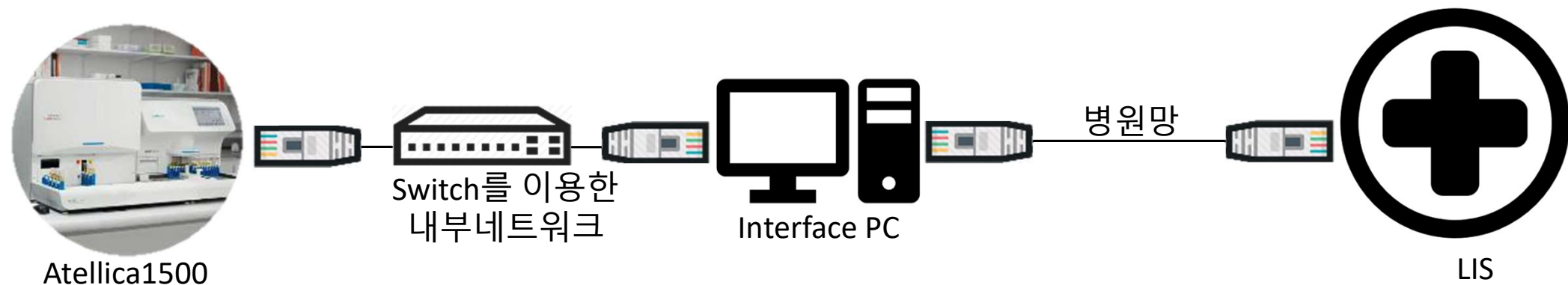
의료 환경에서 전자 데이터 교환을 위한 응용 프로토콜.

## Ethernet 연결 방식

### (1) 병원망 연결



### (2) 내부 Network 연결





## Ethernet 연결 방식

### 장비 – Ethernet 연결 설정

**LIS Connection** System → Transfer

☒ Enable (6)  
☐ Disable

Protocol  
☒ ASTM (1)  
☒ HL7

Interface  
☐ Serial  
☒ Ethernet (2)

LIS Address: 10.0.0.97  
 LIS Port Number: 3002 (3) I/F PC IP주소

Address Type: Static (4)  
 장비 IP주소

IP Address: 10.0.0.89  
 Subnet Mask: 255.255.255.0  
 Default Gateway:  
 DNS Server Address:  
 Device Name: SU2  
 SSL Setting: Off (SSL is Turned Off)

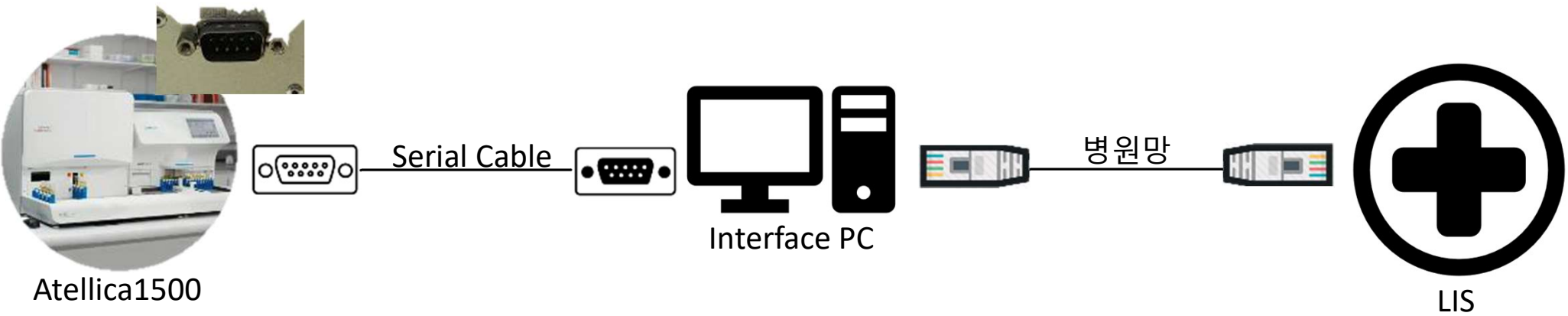
Save

▶ HL7은 무조건 Ethernet ◀

- (1) Protocol 선택 → HL7 선택
- (2) HL7 선택하면 Ethernet으로 고정 선택 됨
- (3) LIS Address : LIS(I/F) IP 주소 입력  
 LIS Port Number : I/F에서 설정한 Port No. 입력
- (4) Address Type : Static 선택  
 IP Address : 설정 정보 입력  
 Subnet Mask : 설정 정보 입력  
 Default Gateway : 설정 정보 입력  
 DNS Server Address : 설정 정보 입력  
 Device Name : SU2 입력
- (5) Save 버튼 클릭
- (6) Enable 선택 → 설정 완료

## Serial 연결 방식

장비 및 I/F 프로그램 PC – Serial 설정



## Serial 연결 방식

### 장비 – Serial 연결 설정

System → Transfer

LIS Connection

(1) ☒ Enable  
☐ Disable

(2) Protocol  
☒ ASTM  
☐ HL7

(3) Interface  
☒ Serial 9600  
☐ Ethernet

LIS Address: 10.0.0.97

LIS Port Number: 3002

Address Type: Static


IP Address: 10.0.0.89

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway:

DNS Server Address:

Device Name: S02

SSL Setting: Off  SSL is Turned Off

Save

- 1) LIS Connection → Enable 선택
- 2) Protocol → ASTM 선택
- 3) Interface → **'Serial'** 선택  
→ 설정 Baud Rate 선택



## LIS 설정

## LIS output 설정

System → Transfer

LIS Output

☒ Send Report after Validation

Auto Filters for Sediment Results

☒ Positive Results

☒ Negative Results

☐ Send Positive Particles Only

☒ Quick Transfer (F3)

Auto Filters for Chemical Results

☒ Positive Analytes

☒ Negative Analytes

☐ Send Positive Analytes Only

### ◆ LIS Output

검사 결과를 자동으로 LIS(I/F)로 전송할 때,  
조건을 설정할 수 있음

#### >> Send Report after Validation

Validation 후, 자동으로 전송하길 원하면 체크

#### - Auto Filters for Sediment Results(UAS800)

Positive Results(양성), Negative Results(음성)  
체크한 것만 자동으로 전송  
(둘 다 체크할 경우, 검사 완료 후 자동 전송)

#### - Quick Transfer (F3)

LIS(I/F)로 재전송 할 때, F3을 누르면 재전송 됨

#### - Auto Filters for Chemical Results(Novus)

Positive Results(양성), Negative Results(음성)  
체크한 것만 자동으로 전송  
(둘 다, 체크할 경우, 검사 완료 후 자동 전송)

## LIS output 설정

System → Measure

### Criteria for Measuring Sample

- ☐ Measure All Samples
- ☐ Measure Chemically Positive Samples
- ☐ Measure Samples Based on Custom Rules
- ☒ Measure by Host Query

When Host Query is Not Available:

- ☒ Run Sample
- ☐ Skip Sample

### ◆ Criteria for Measuring Sample

UAS800 검사 진행 방식 설정

#### Measure All Sample

- 모든 샘플 검사를 진행

#### Measure Chemically Positive Sample

- Novus 결과에서 양성인 하나라도 있으면 검사 진행

#### Measure samples based on custom rules –

- 사용자가 규칙을 적용하여 규칙 기준으로 검사 진행

#### Measure by Host Query - When Host Query is Not Available

- LIS(I/F)로부터 응답이 없을 경우, 검사 진행 설정

>> Run Sample – 응답이 없더라도 진행 (Default)

>> Skip Sample – 응답이 없으면 해당 샘플 Skip

## LIS output – Default 설정

System → Transfer

LIS Output

☒ Send Report after Validation

Auto Filters for Sediment Results

☒ Positive Results

☒ Negative Results

☐ Send Positive Particles Only

☒ Quick Transfer (F3)

Auto Filters for Chemical Results

☒ Positive Analytes

☒ Negative Analytes

☐ Send Positive Analytes Only

System → Measure

Criteria for Measuring Sample

☐ Measure All Samples

☐ Measure Chemically Positive Samples

☐ Measure Samples Based on Custom Rules

☒ Measure by Host Query

When Host Query is Not Available:

☒ Run Sample

☐ Skip Sample

**Thank you  
for your enthusiasm!**



---

**Siemens Healthineers Ltd.**

Laboratory Diagnostics  
Point of Care Diagnostics  
14, Seocho-daero 74-gil  
06620 Seoul, Korea, Republic of  
[siemens-healthineers.com](http://siemens-healthineers.com)

---

Songah, Chae

Phone: +82 (10) 4697 - 2001  
[Songah.cahe@siemens-healthineers.com](mailto:Songah.cahe@siemens-healthineers.com)

---