

# LINEEYE

X.20/X.21 インターフェイスユニット

## MODEL OP-3B 取扱説明書

### 概要

OP-3Bは、LINE EYEをX.20/X.21 インターフェイス回線に接続するための専用インターフェイスユニットです。

LINE EYEのオプション専用ポートに接続し、モニター/シミュレーションを行います。

### 商品構成

開梱の際、下記商品が揃っているかご確認ください。  
過不足があった場合には、お買い上げの販売店または当社までご連絡ください。

- ・アダプター(OP-3B)本体.....1個
- ・中継ケーブル(LE26-OP).....1個
- ・X.20/X.21 モニターケーブル(LE2-15M)...1個
- ・取扱説明書(本体).....1部

### 使用方法

#### ご注意

接続作業の前に、必ずアナライザー本体の電源を切ってください。

#### アナライザー本体の設定

(アナライザー本体の取扱説明書も合わせてお読みください。)

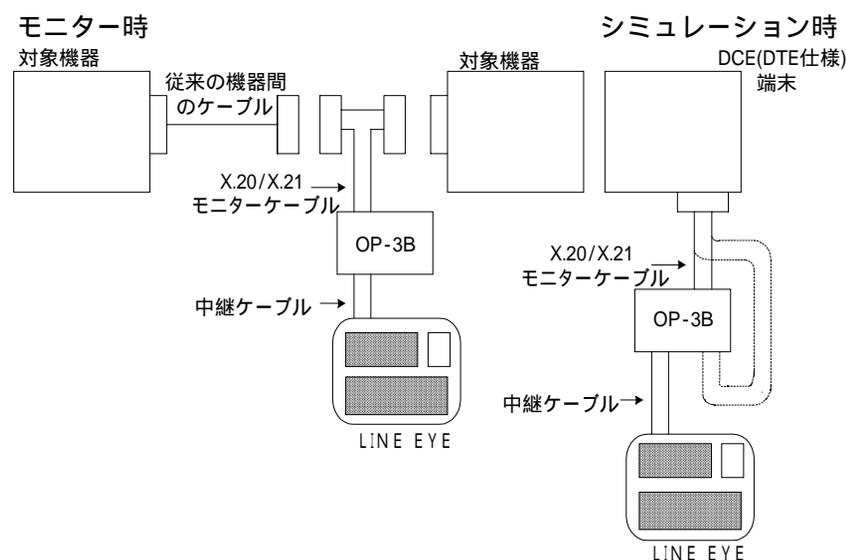
- ・アナライザー本体のコンフィグレーション画面で基本的な通信条件の設定を行います。
- ・アナライザー本体のコンディションメニュー画面でOPTION (TTL)ポートを有効にします。

LE-1000 / LE-2100 / LE-3100

コンディションメニュー

OPTION(TTL)PORT SELECT 項の設定“OPT.”

### 接続方法



\* テスト対象機器が

DTE仕様の場合はSIMULATION DCEポートに  
DCE仕様の場合はSIMULATION DTEポートに  
接続してください。

#### ご注意

MONITOR・SIMULATION DCE・SIMULATION DTEの各ポートは  
2つ以上同時に使用(外部機器を接続)しないでください。

### インターフェイス仕様

信号名	信号方向				備考
	M	DC	DT	DC DT	
1					
2	T(A)*1	I	I	O T	
3	C(A)*1	I	I	O T	
4	R(A)*1	I	O	I T	
5	I(A)*1	I	O	I T	
6	S(A)*1	I	O	I T	
7					
8	G				
9	T(B)*2	I	I	O T	
10	C(B)*2	I	I	O T	
11	R(B)*2	I	O	I T	
12	I(B)*2	I	O	I T	
13	S(B)*2	I	O	I T	
14					
15					

#### ポート名

M : MONITORポート  
DC : SIMULATION  
DCEポート  
DT : SIMULATION  
DTEポート

#### ・信号名

\*1 : - (コールド)側  
\*2 : + (ホット)側

#### ・信号方向

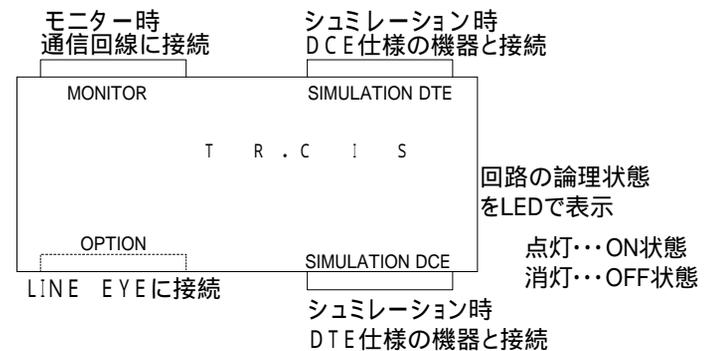
本機から信号が出る方向が“0”  
反対方向が“1”。

#### ・備考

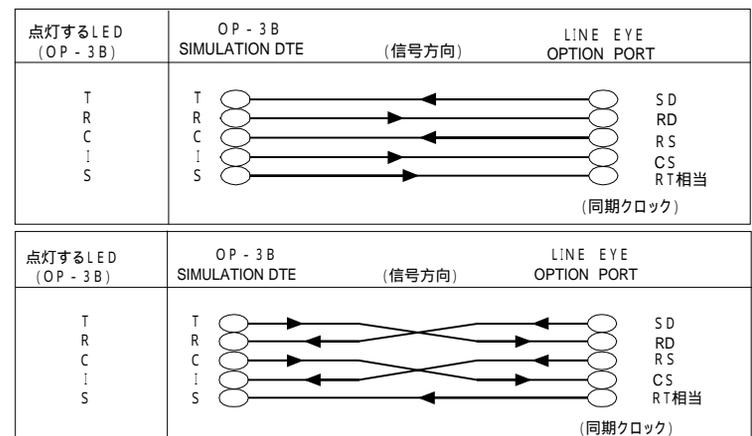
T = 終端抵抗あり(200Ω)

信号名称	方向
G	グラウンド
T	送信信号
R	受信信号
C	制御信号
I	表示信号
S	信号エレメント タイミング

### 各部の説明



### 参考: SIMULATION DCE・SIMULATION DTEポートとアナライザー本体のOPTIONポートの関係



### 仕様

通信速度	MAX. 72Kbps
寸法	118(W) × 66(D) × 21(H)mm
重量	260g
使用環境	0 ~ 40 湿度80%以下
電源	LINE EYE本体より供給
LINE EYE対応機種	LE-1000・LE-2100・LE-3100

#### アフターサービス

・本製品は返却修理を原則とさせていただきます。  
故障の際は、お買い上げの販売店にご連絡ください。  
・当社製品の使用による一切の損害責任は負いかねます。

## 株式会社 ラインアイ

本社 〒601-8468 京都市南区唐橋西平垣町39-1丸福ビル5F  
TEL 075-693-0161

技術センター 〒526-0817 滋賀県長浜市七条町305の1  
TEL 0749-63-7762

URL HTTP://www.lineeye.co.jp E-mail info@lineeye.co.jp

Printed in JAPAN

M-1003B/OP

# LINEEYE

X.20/X.21 INTERFACE UNIT

## MODEL OP-3B INSTRUCTION MANUAL

### General Description

The type OP-3B is an interface unit specifically designed to connect the LINE EYE to X.20/X.21 interface circuits. It is plugged into an option port of the LINE EYE for monitoring and simulation.

### Product components

After unpacking the carton, check that all components listed below are complete. If there is any component missing, contact your dealer or our company.

- Adapter unit (OP-3B).....1 unit
- Interconnecting cable (LE26-OP).....1 piece
- X.20/X.21 monitor cable (LE2-15M).....1 piece
- Instruction manual (this booklet).....1 copy
- User registration card.....1 copy

### Operating instructions

**Caution**  
Make sure to turn off power to the analyzer before working on connection

Setting up the analyzer

(Also see the instruction manual for the analyzer)

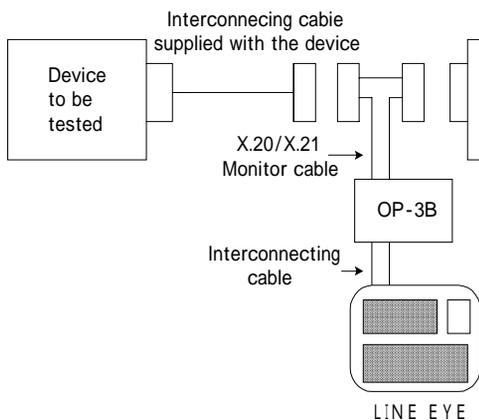
- Set up the basic communication conditions on the configuration screen of the analyzer
- Enable the OPTION (TTL) port on the condition menu screen of the analyzer.

LE-1000 / LE-2100 / LE-3100

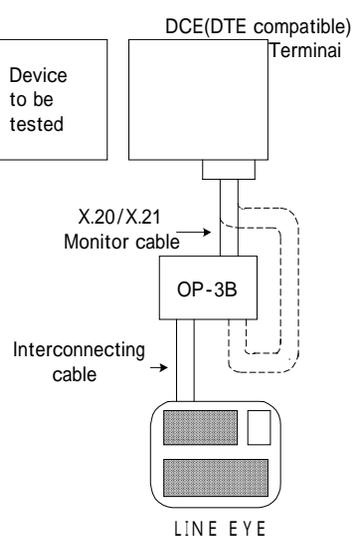
Condition menu  
Setting for OPTION (TTL) PORT SELECT item "OPT."

### Connection

For monitoring



For simulation



\* Connect to SIMULATION DTE port when the device to be tested is a DCE compatible unit, and to SIMULATION DCE when it is a DTE compatible unit.

**Caution**  
Of the MONITOR, SIMULATION DCE, and SIMULATION DTE ports, do not use more than one port simultaneously (for connection of external devices).

### Interface specification

Signal name	In/Out			Note	
	M	DC	DT	DC	DT
1					
2	T(A)*1	I	I	O	T
3	C(A)*1	I	I	O	T
4	R(A)*1	I	O	I	T
5	I(A)*1	I	O	I	T
6	S(A)*1	I	O	I	T
7					
8	G				
9	T(B)*2	I	I	O	T
10	C(B)*2	I	I	O	T
11	R(B)*2	I	O	I	T
12	I(B)*2	I	O	I	T
13	S(B)*2	I	O	I	T
14					
15					

port name

M : MONITOR PORT  
DC : SIMULATION DCE PORT  
DT : SIMULATION DTE PORT

• Signal name

\* 1 : - (cold) side  
\* 2 : + (hot) side

• In/Out

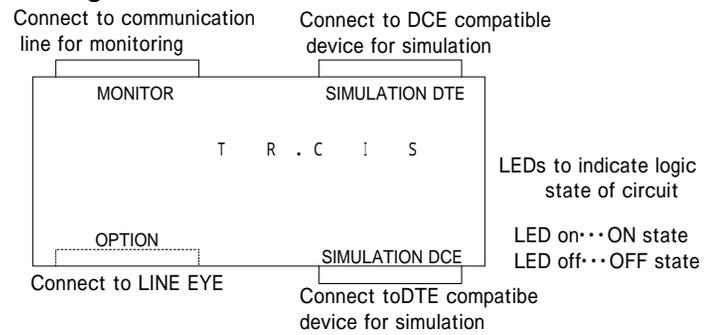
Signal output from the OP-3B is designed as "0" and the reverse designated as "1".

• Note

T means "with terminal resistance (200 Ω)"

Signal name	Signal direction	
	DTE	DCE
G	Ground	—
T	Send signal	→
R	Receive signal	←
C	Control signal	→
I	Display signal	←
S	Signal element timing	←

### Configuration



### Reference: Relationship between SIMULATION DCE/DTE port and OPTION port of the analyzer

LED indication (OP-3B)	OP-3B SIMULATION DTE (Signal direction)	LINE EYE OPTION PORT
T	T →	SD
R	R ←	RD
C	C →	RS
I	I ←	CS
S	S →	RT equivalent
(Synchronizing clock)		

LED indication (OP-3B)	OP-3B SIMULATION DTE (Signal direction)	LINE EYE OPTION PORT
T	T →	SD
R	R ←	RD
C	C →	RS
I	I ←	CS
S	S →	RT equivalent
(Synchronizing clock)		

### Specification

Transmission rate	MAX. 72Kbps
Dimensions	118(W) × 66(D) × 21(H)mm
Weight	260g
Operating environment	Temperature: 0 to 40 °C, Humidity: 80% max. (No condensation allowed).
Power supply	Supplied from LINE EYE
LINE EYE compatible	LE-1000 • LE-2100 • LE-3100

### After-sale service

- If the product fails to operate, please contact your dealer. For repair, the product must be returned to us.
- We are not liable for any damage in connection with the use of our product.

## LINE EYE CO., LTD.

Head office 39-1, Karahasi, nishiiragaki-cho, Minami-ku, Kyoto 601-8468, Japan  
Phone : 81-75-693-0161 Fax : 81-75-693-0163

Technologies Center 305-1, Shichijo-cho, Nagahama-city, Shiga, 526-0817 Japan  
Phone : 81-749-63-7762 Fax : 81-749-63-4489

URL HTTP://www.lineeye.co.jp E-mail info@lineeye.co.jp  
Printed in JAPAN M-1003B/OP