

# LINEEYE

シリアル通信用サブ基板 拡張セット

Model : SB-R2TS1

## クイックスタートガイド

### 概要

本サブ基板は、RS-232C、RS-530、RS-422/485、および TTL インターフェースの通信を計測、テストするための拡張計測ユニットです。オプションの計測ケーブルを追加することで、X.20/21、RS-449、V.35 などレガシー通信規格のトラブル解析やメンテナンスにも利用できます。

### 商品構成

開梱の際は以下の構成品がもれなく揃っているかご確認ください。もし、輸送中の破損や不足品がございましたら、お買い上げの販売店または当社までご連絡ください。

- |                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1) インターフェースサブ基板 [SB-R2TS1]         | 1個 |
| 2) DSUB25 ピン用モニターケーブル (型番 LE-25M1) | 1本 |
| 3) DSUB9 ピン用モニターケーブル (型番 LE-009M2) | 1本 |
| 4) DSUB 25-9 変換アダプタ                | 1個 |
| 5) 5 線 TTL ブローブ (型番 LE-5LS)        | 1本 |
| 6) 保証書                             | 1部 |
| 7) クイックスタートガイド (本冊子)               | 1部 |

### 使用方法

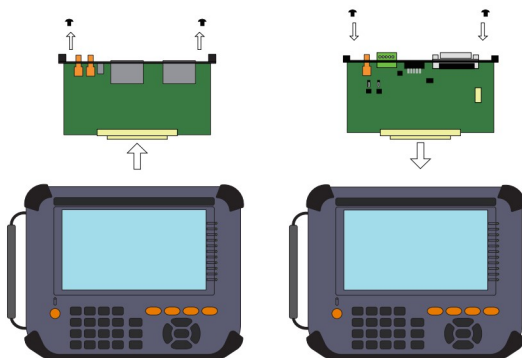
当社の以下の通信アナライザーに接続して利用します。

LE-8600XR / LE-8600X / LE-8500XR / LE-8500X

**当社の他の通信アナライザーでは利用できませんのでご注意ください。**

### 準備

- ①通信アナライザーの標準サブ基板を取り外す  
通信アナライザーの電源OFFの状態、拡張スロットの2つのネジは外し、サブ基板の取手を持ってまっすぐ引っ張って取り外してください。
- ②本サブ基板 [SB-R2TS1] をアナライザーにセット  
本サブ基板をアナライザーの拡張スロットの基板レールに沿って真っすぐ奥まで差し込み、2つのネジで固定します。



### ③ファームウェアの確認

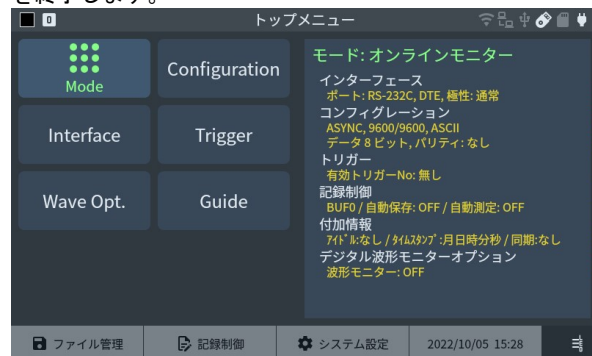
通信アナライザーの電源ONすると、装着したサブ基板に対応したファームウェアが自動的に立ち上がり利用できます。アナライザー本体が出荷後に更新されたファームウェアは当社のホームページからダウンロードできます。

[MENU]、“システム設定”、“バージョン”タブをタッチして、ファームウェアのバージョンを確認して、もし、ホームページに公開されているバージョンより古い時は、ファームウェアの更新をお願いします。



### ④シリアル通信アナライザーとして使用

測定対象と付属のケーブルで接続して、[MENU]から各種設定を行い、[RUN]で測定テストを開始し、[STOP]で測定を終了します。



詳細は、アナライザー本体の付属 CD に収録されているクイックスタートガイド (LE-8500X-RT\_Quick\_j)、および取扱説明書 (LE-8500X-RT\_j) で、取り扱い上の注意事項、および操作方法をご確認の上、ご利用ください。

### 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または当社までご連絡ください。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

〒601-8468 京都市南区唐橋西平垣町 39-1 丸福ビル 4F  
TEL : 075-693-0161 FAX : 075-693-0163

Printed in Japan  
M-12SB52J/0P

# LINEEYE

Expansion kit for serial communication

Model : SB-R2TS1

## Quick Start Guide

### Outline

This sub-board is an expansion measurement unit for measuring and testing communication of RS-232C, RS-530, RS-422/485, and TTL interfaces. By adding an optional measurement cable, it can be used for troubleshooting and maintenance of legacy communication standards such as X.20/21, RS-449, and V.35 too.

### Components

When unpacking, please check that the following components are included. If there are any damages or missing items during transportation, please contact the store where you purchased the product or our company.

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1) Interface sub board (SB-R2TS1)     | 1 |
| 2) DSUB 25pin monitor cable (LE-25M1) | 1 |
| 3) DSUB 9pin monitor cable (LE-009M2) | 1 |
| 4) DSUB 25-9 conversion adapter       | 1 |
| 5) 5 wires TTL probe (LE-5LS)         | 1 |
| 6) Warranty card                      | 1 |
| 7) Quick start guide (this leaflet)   | 1 |

### How to use

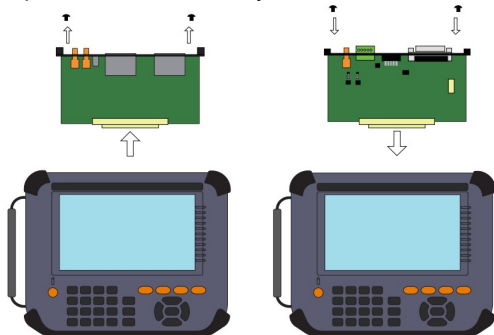
Use connecting this unit to the following LINEEYE analyzers.

LE-8600XR / LE-8600X / LE-8500XR / LE-8500X

**Note: This unit cannot be used with other LINEEYE analyzers.**

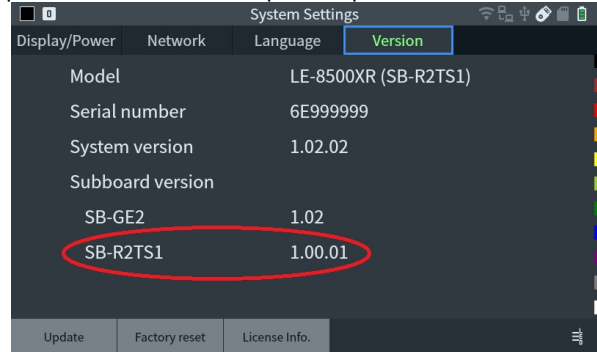
### Preparation

1. Remove the standard sub-board of the analyzer  
When the analyzer is turned off, remove the two screws from the expansion slot, and pull the sub-board by its handle to remove it.
2. Set this sub-board [SB-R2TS1] to the analyzer  
Insert this sub-board straight into the board rail of the expansion slot of the analyzer and fix it with two screws.



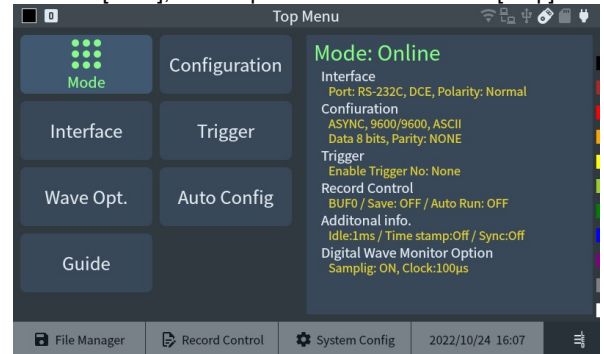
### 3. Checking the firmware

When the power of the communication analyzer is turned on, the firmware corresponding to the attached sub-board is automatically started and used. You can download the updated firmware from the LINEEYE website after the analyzer is shipped. Touch [MENU], "System Settings", "Version" tab to check the firmware version, and if it is older than the version published on the website, please update the firmware.



### 4. Used as an analyzer for serial communication

Connect the measurement target with the attached cable, set settings from [MENU], start the measurement test with [RUN], and stop the measurement with [Stop].



### Repair

If the product fails to operate, please contact your LINEEYE distributor. For repair, the product must be returned to us. We are not responsible for any damage resulting from the use of our products.

Please refer to the quick start guide (LE-8500X-RT\_Quick\_e) and the instruction manual (LE-8500X-RT\_e) included in the CD that comes with the analyzer for the detail, notes for usage, and how to use it before start using.

# LINEEYE

Head Office

4F., Marufuku Bldg., 39-1 Karahashi, Nishihiragaki-cho,  
Minami-ku, Kyoto, 601-8468 Japan

Phone: 81-75-693-0161 Fax: 81-75-693-0163

Printed in Japan  
M-12SB52E/OP