

# LINEEYE

高速高電圧アナログ計測ポッド  
LINEEYE option adapter  
Model : OP-8AH  
取扱説明書

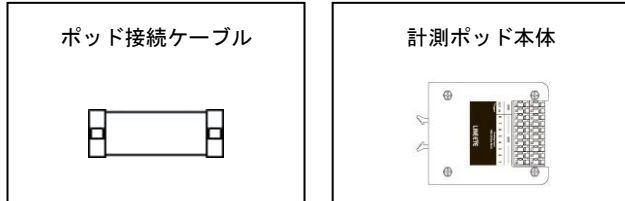
## 概要

OP-8AHは最大±60Vの電圧を8点測定できるアナログ計測ポッドです。弊社の対応アナライザーに接続して使用します。

## 商品構成

開梱の際は以下の構成部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) アナログ計測ポッド OP-8AH 本体 . . . . . 1個
- 2) ポッド接続ケーブル . . . . . 1個
- 3) 取扱説明書 (本冊子) . . . . . 1部
- 4) 保証書 . . . . . 1枚



## 対応アナライザー

SB-C2AN (LE-8500X/LE-8600X シリーズ CAN/アナログ計測ボード)  
LE-3500XR (V2)、LE-2500XR (V2)

\* 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。

## 端子台配列

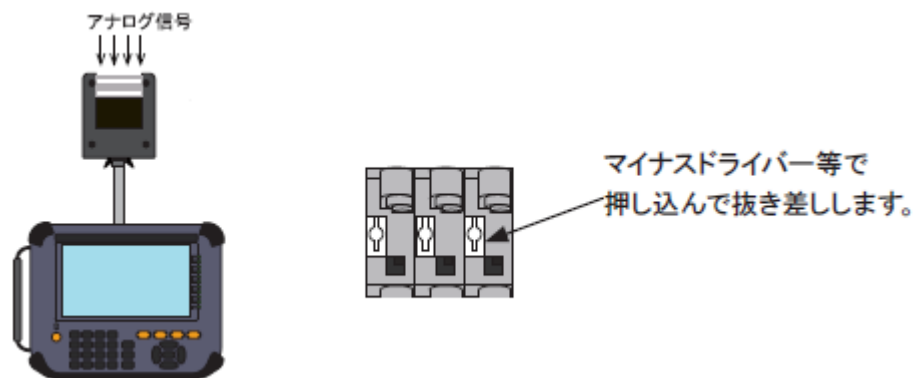
| 記号  | 意味            |
|-----|---------------|
| 1   | アナログ入力チャンネル 1 |
| 2   | アナログ入力チャンネル 2 |
| 3   | アナログ入力チャンネル 3 |
| 4   | アナログ入力チャンネル 4 |
| 5   | アナログ入力チャンネル 5 |
| 6   | アナログ入力チャンネル 6 |
| 7   | アナログ入力チャンネル 7 |
| 8   | アナログ入力チャンネル 8 |
| GND | グラウンド※1       |
| IN  | 外部トリガー入力 ※2   |
| OUT | 外部トリガー出力 ※2   |
| GND | グラウンド ※1      |

※1 各入力チャンネルのグラウンド、外部トリガーグラウンドはアナライザー本体のグラウンドと共通。  
※2 アナライザー本体の外部トリガー入出力機能に使用。

## 準備

- ① アナライザーとアナログ計測ポッドの接続  
付属のポッド接続ケーブルで、アナログ計測ポッドとアナライザーの 10 ピン拡張コネクタを接続します。
- ② アナライザー本体の設定  
OP-8AH を使用する設定を行います。アナライザーの取扱説明書をご覧ください。

## 測定対象への接続



より線を使う時は先端がばらつかないように先端をよじったり棒端子を使用したりして処理してください。細いより線を使用時は棒端子の併用を推奨します。  
推奨棒端子：電線 AWG22 の時：A10, 34-8TQ / A10, 34-10TQ (フェニックスコンタクト)

## 接続例



※ 入力チャンネル 2-8 も同様に接続できます。

## 仕様

| 項目           | 仕様   |
|--------------|--|
| アナログ入力回路     | シングルエンドアナログ入力 8 点 (シグマデルタ型 ADC)  |
| 入力レンジ        | ± 60V、± 30V、± 16V、± 8V、± 4V  |
| 測定精度※1       | ± 60V レンジ、± 30V レンジ、± 16V レンジ: ± (0.1% rdg + 3mV)<br>± 8V レンジ、± 4V レンジ: ± (0.1% rdg + 2mV) |
| 測定周期         | 62.5μ秒 ~ 4m秒   |
| 入力インピーダンス/耐圧 | 1MΩ / 最大 ± 65Vpk、チャンネル間 GND 共通 非絶縁   |
| 入力端子台        | スクリューレス端子台、10x2 列、端子間ピッチ 5mm   |
| 適合電線         | AWG24 ~ 18   |
| 外部トリガー入出力端子  | IN: TTL レベル<br>OUT: オープンコレクタ 5V プルアップ  |
| 電線被覆剥きしろ     | 8~10mm   |
| 寸法、質量        | 80×93×30mm、約 120g  |
| 周囲温度/湿度      | 動作: 0~40°C、保存時: -20~50°C<br>湿度: 20~85%RH (結露なきこと)  |

※1: rdg は読取値に対する精度を表します。

## 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 4 F  
TEL: 075-693-0161 FAX: 075-693-0163

Printed in Japan  
M-358AHJ/OP

# LINEEYE

High-speed, high-voltage analog measuring pod  
LINEEYE option adapter  
Model : **OP-8AH**  
Instruction Manual

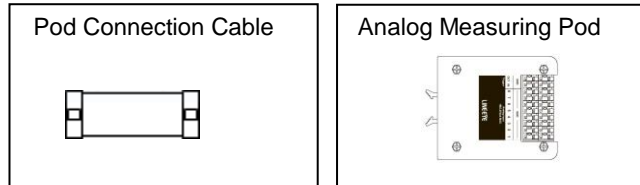
## Overview

OP-8AH is an analog measuring pod capable of measuring 8 points of voltage up to  $\pm 60V$ . It is connected to our compatible analyzer.

## Unpacking

When you unpack the product, make sure of the following:

- 1) Analog Measuring Pod OP-8AH 1
- 2) Pod Connection Cable 1
- 3) Instruction Manual 1 (This book)
- 4) Warranty 1



## Supported analyzer

**SB-C2AN** (LE-8500X/LE-8600X Series CAN/Analog Measurement Board)  
LE-3500XR(V2)、LE-2500XR(V2)

**※ Please note that this service is not available on our other communication analyzers.**

## Terminal block arrangement

| Symbol | meaning                    |
|--------|----------------------------|
| 1      | Analog input channel1      |
| 2      | Analog input channel2      |
| 3      | Analog input channel3      |
| 4      | Analog input channel4      |
| 5      | Analog input channel5      |
| 6      | Analog input channel6      |
| 7      | Analog input channel7      |
| 8      | Analog input channel8      |
| GND    | Ground ※1                  |
| IN     | External trigger input ※2  |
| OUT    | External trigger output ※2 |
| GND    | Ground ※1                  |

※1 The ground for each input channel and the external trigger ground are common to the ground of the analyzer itself.

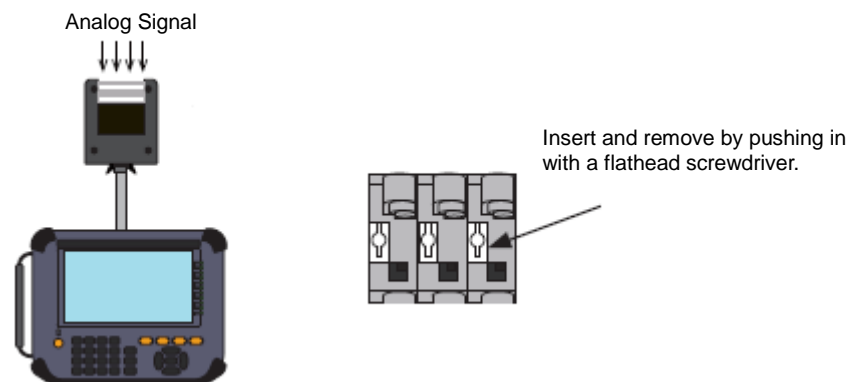
※2 Used for the external trigger input/output function of the analyzer main unit.

## Preparation

1. Connecting the Analyzer to the Analog Measurement Pod  
Connect the analog measurement pod to the analyzer's 10-pin extension connector using the pod connection cable provided.

2. Setting of the analyzer  
Set up to use the OP-8AH. See the analyzer's instruction manual.

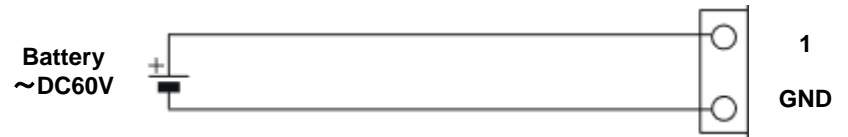
## Connection to a device being measured



When using stranded wire, twist the tip or use a stick terminal to prevent the tip from falling apart. When using thin stranded wires, we recommend the use of bar terminals.

Recommended bar terminals: For AWG22 wire: AI0,34-8TQ / AI0,34-10TQ (Phoenix Contact).

## Connection example



※Input channels 2 to 8 can be connected in the same way.

## Specification

| Item                                   | Specification   |
|--|---|
| Analog Input Circuit                   | Single-ended analog input 8 points (Delta-Sigma ADC)  |
| Input range                            | $\pm 60V$ 、 $\pm 30V$ 、 $\pm 16V$ 、 $\pm 8V$ 、 $\pm 4V$   |
| Measurement accuracy※1                 | $\pm 60V$ range, $\pm 30V$ range, $\pm 16V$ range : $\pm(0.1\% \text{ rdg} + 3\text{mV})$<br>$\pm 8V$ range, $\pm 4V$ range : $\pm(0.1\% \text{ rdg} + 2\text{mV})$ |
| Measuring cycle                        | 62.5 $\mu\text{sec}$ to 4 msec  |
| Input impedance / withstand voltage    | 1M $\Omega$ / Max $\pm 65V_{\text{pk}}$<br>GND between channels is common and non-isolated  |
| Input terminal block                   | Screwless row terminal block、10x2 rows、Terminal Pitch 5mm   |
| Conforming wire                        | AWG24 to 18   |
| External trigger input/output terminal | IN : TTL Level<br>OUT : Open collector 5V pull-up   |
| Strip the wire sheath                  | 8 to 10mm   |
| Dimension, mass                        | 80x93x30mm、About 120g   |
| Temperature range / Humidity range     | In operation : 0 to 40 $^{\circ}\text{C}$ degree Celsius、In storage : -20 to 50 $^{\circ}\text{C}$ degree Celsius<br>20 to 85%RH (no condensation)                  |

※1: rdg represents the accuracy with respect to the reading.

## 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.

# 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-358AHE/OP