

FUJI LEAK NOISE CORRELATOR

LC-2500

**ADVANCED HIGH-SPEED DIGITAL PROCESSING AND
STURDY COMPOSITION WITH THE EASY OPERATION!**

The Leak Noise Correlator LC-2500 provides a quick solution by pinpointing a location of a leak on all type of pipe.



Instruments for the location of underground utilities and water leaks.

FUJI TECOM INC.

FUJI LEAK NOISE CORRELATOR

LC-2500



The LC-2500 system features

- High-speed processing by 24 bits Digital Signal Processor (DSP).
- High impact and vibration resistant.
- Large LCD display.
- Multilingual function.
Six (6) languages including English are available.
- Self-checking function.
When the main unit is powered on, the main unit automatically checks battery power, signal received, and etc.
- Leak noise frequency analyzing function.
Analyzing a leak noise frequency with FFT function.
- Variety of frequency filter setting.
- Leak noise recording function.
The main unit is able to record a leak sound received by both pre-amplifiers.
- Noise evaluation function.
To evaluate the detected noises by tri-level ranking.
- Either dry cell battery or rechargeable battery is available.

The LC-2500 system includes :-

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| ① LC-2500 main unit | 1 | Optional accessories consist of.- |
| ② Pre-amplifier (Blue and Red) | 2 | • Cable drum |
| ③ Pick-up sensor | 2 | • Cable drum connecting cable |
| ④ Stereo headphones | 1 | • Charger with rechargeable battery |
| ⑤ PC connecting cable | 1 | • Hydrophone sensor |
| ⑥ Sensor connecting adapter | 2 | |
| • Shoulder belt for main unit | 1 | |
| • Waist belt for main unit | 1 | |
| • Aluminum carrying case | 1 | |
| • English operation manual | 1 | |

The LC-2500 system specifications

• Specifications of Main Unit

Operation temperature range	: -10 to 50°C
Applicable standard	: IP52
External dimensions	: 197mm (W) x 100mm (D) x 250mm (H)
Weight	: Approx. 3.1kg (including batteries)
Battery	: LR20 x 4 (DC 6V)
Continuous operating time	: 8h, min.(at 20°C)
Minimum operating voltage	: 4.2V
Input	: Radio or Cable
Display	: Dot matrix LCD
Operation	: Polarity correlation
Td range	: ±50 ms, ±100ms, ±200ms, ±400ms, ±800ms, ±1600ms or automatic setting
Time resolution	: 25 μs (in ±50ms range), 50 μs (in ±100ms range), 100 μs (in ±200ms range), 200 μs (in ±400ms range), 400 μs (in ±800ms range), 800 μs (in ±1600ms range)
Filter range	: THRU, 80Hz to 5,000Hz
Notch filter	: OFF, 50Hz, 60Hz
Auto filter	: Automatically selected according to the result of FFT operation
Data memory	: 100 data sets
FFT monitor	: 1kHz, 2.5kHz, 5kHz (common to both channels)
Sound memory	: For 16-second
External interface	: RS-232C

• Specifications of Pre-amplifier

Operation temperature range	: -10 to 50°C
Applicable standard	: IP52
External dimensions	: 150mm (W) x 110mm (D) x 240mm (H)
Weight	: Approx. 2.85kg (including batteries)
Battery	: LR20 x 6 (DC 9V)
Continuous operating time	: 8h, min.(at 20°C)
Minimum operating voltage	: 6.0V
Input	
Input frequency range	: 20Hz to 5kHz (at THRU filter setting) 100Hz to 5kHz (at STD filter setting)
Input sensitivity	: 50 μV, max.
Signal to noise ratio	: 35dB, min.
Radio communication system	
Output frequency	: UHF under a radio approval
Modulation	: Direct frequency modulation
Output power	: 0.5W (500mW)
Output impedance	: 50Ω

• Specifications of Pick-up sensor

Type	: Piezoelectric pick-up
Voltage sensitivity	: 2.5V/g (peak)
Applicable standard	: IP68
Drop resistance	: 1m (asphalt)
External dimensions	: φ 30mm x 130mm (H)
Weight	: 0.42kg
Power supply voltage	: 5V
Power supply system	: 3-wire
Output impedance	: 100Ω, max.

We reserve the right to change specifications without prior notice.



Instruments for the location of underground utilities and water leaks.

FUJI TECOM INC.

Head office

Branch office

Technical development & training center - Monza

ACQUA SUOLO ARIA s.r.l.
 20142 Milano - Via Imperia, 39
 Tel. 02.89502448 - Fax 02.89502813
 E-mail: asacqua@tin.it
 www.asacqua.it

AGENT

CORRELATORE Fuji LC-2500 **Rilevatore di perdite d'acqua**

AVANZATA, VELOCE TECNOLOGIA DIGITALE PER GARANTIRE UN FACILE
SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITA' CON UNA ROBUSTO EQUIPAGGIAMENTO

Il nuovo Correlatore Fuji LC-2500 provvede a risolvere rapidamente qualsiasi problema di perdite d'acqua su tutti i tipi di tubazione

PRINCIPALI CARATTERISTICHE:

- Alimentazione con batterie alcaline e/o e ricaricabili
- Processore ad alta velocità 24 bit (DSP) per rendere molto più precise e veloci le operazioni di interpretazione e calcoli dei dati
- Menù in Italiano
- Molto resistente agli urti e vibrazioni; L'Unità centrale ed i preamplificatori sono avvolti da uno spesso involucro in gomma antiurto
- Un grande Display LCD retroilluminato per una migliore visione ed impostazione dei dati
- Funzione di controllo Batterie
- Analisi e memorizzazione delle frequenze del rumore. Analizza la frequenza del rumore di perdita utilizzando la funzione FFT con visualizzazione degli spettri dei 2 segnali (Blu e Rosso)
- Vari settaggi di Filtri in automatico e/o manuale
- Memorizzazione del rumore di perdita (nell'Unità centrale) ricevuto dai singoli preamplificatori
- Valutazione della qualità della Correlazione eseguita
- Capacità di memorizzare fino ad 100 Correlazione
- Collegamento a PC attraverso interfaccia RS232C per scarico dei dati memorizzati (Software e manuale d'uso in italiano)
- E' contenuto in una particolare cassetta d'alluminio che consente una sicura conservazione ed un facile trasporto.

EQUIPAGGIAMENTO Standard:

1. Unità centrale LC-2500
2. Preamplificatori (Blu e Rosso)
3. Sensori
4. Cuffia Stereo
5. Tracolla per Unità centrale
6. Cinghia per Unità centrale
7. Custodia in alluminio
8. Manuale d'uso in Italiano

Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche vedere il depliant e collegarsi al sito:

www.asacqua.it