

Open file Open folder Add date and time
 Backup log files
 Empty logfile on exit
 Julian date/time format
 Show chart

LOG File Name: LogFile.csv

Gain (1 to 128): 1 Interval (sec.): 0.01

First slot: 1 Consecutive slots: 8 RUN

Schedule

Logging time (minutes): 10 Start schedule

Repeat times: 1 Repeating left:

Log every: hh 0 mm 0 ss 0

Start Hour: hh 0 mm 0 ss 0

Log Days: Mon Tue Wen Thu Fri Sat Sun

Acquisizione Sismica

Software per acquisizione sismica



Il software di acquisizione sismica consente la gestione completa delle acquisizioni e il salvataggio dei dati in formato **CSV** (Comma-Separated Values) per un facile import e analisi tramite software di fogli di calcolo come Excel e OpenOffice.

Interfaccia Principale e Funzionalità

La finestra principale del software offre il controllo automatico delle impostazioni per il salvataggio dei dati di acquisizione, con comandi intuitivi e dettagliati per la configurazione delle sessioni di monitoraggio.

Di seguito, le principali caratteristiche.

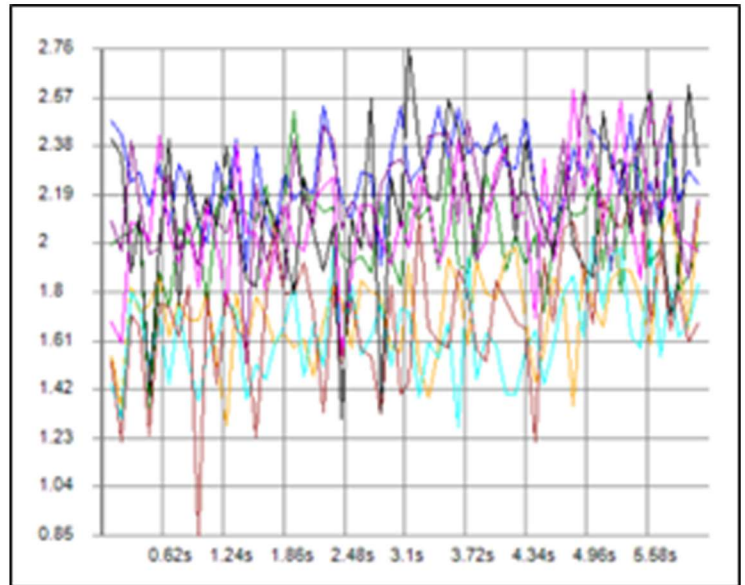
Opzioni di Scrittura del File

- Add date and time
- Backup log files
- Empty logfile on exit
- Julian date/time format
- Show chart

- **Add Date and Time:** Aggiunge una colonna per la data e l'ora (hh/mm/ss.fff) per ogni riga di dati tramite software di fogli di calcolo come Excel e OpenOffice.

- **Backup Log Files:** Se abilitata, alla fine di ogni sessione di acquisizione il file "LogFile.csv" viene salvato automaticamente come "LogFile_YYYY_MM_DD__HH_MM_SS.csv". Consigliato per evitare sovrascritture.

- **Empty Logfile on Exit:** In combinazione con “Backup Log Files”, cancella il file “LogFile.csv” al termine della sessione, archiviando i dati nel file di backup per risparmiare spazio.
- **Julian Date Format:** Permette di aggiungere la data e l’ora in formato giuliano, per una compatibilità maggiore con software di analisi avanzati (Matlab, Octave, KST).
- **Show Chart:** Visualizza i grafici degli 8 canali differenziali in tempo reale. Consigliato solo per brevi acquisizioni, in quanto richiede risorse computazionali elevate.

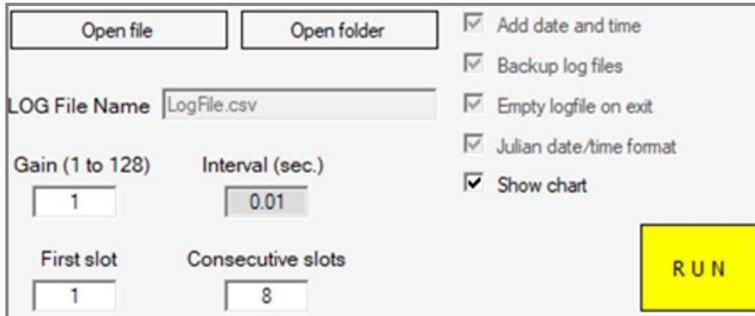


OPZIONI CANALI

- **Gain:** Il fattore di amplificazione (gain) può essere regolato in base alle impostazioni del convertitore ADC, ma si consiglia di mantenerlo al valore unitario, a meno di necessità specifiche.
- **Interval:** Rappresenta l’intervallo di campionamento. Valori tipici includono 1s (1Hz), 0.1s (10Hz), fino a 0.001s (1000Hz) e intervalli intermedi.
- **First e Consecutive Slots:** Determina i canali da registrare in modo sequenziale. Il logger supporta fino a 48 canali, con possibilità di aggiornamenti futuri.

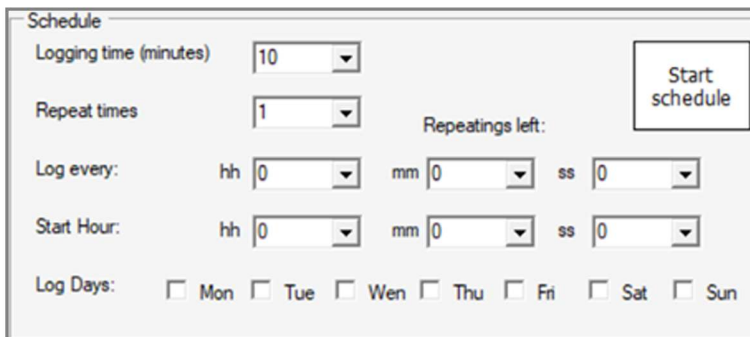
COMANDI DI ACQUISIZIONE

- **RUN (Avvio Manuale):** Avvia manualmente la registrazione dei dati. Una volta attivo, il pulsante “RUN” si colora di giallo. Se il software viene chiuso durante un’acquisizione, al riavvio la registrazione riparte automaticamente.



The screenshot shows a control panel for data acquisition. It includes buttons for 'Open file' and 'Open folder'. A 'LOG File Name' field is set to 'LogFile.csv'. There are several checked options: 'Add date and time', 'Backup log files', 'Empty logfile on exit', 'Julian date/time format', and 'Show chart'. Input fields for 'Gain (1 to 128)' is set to '1' and 'Interval (sec.)' is set to '0.01'. Below these, 'First slot' is '1' and 'Consecutive slots' is '8'. A prominent yellow 'RUN' button is located on the right side of the panel.

- **Start Schedule (Avvio Automatico):** Consente la pianificazione di acquisizioni automatiche a intervalli prestabiliti.



The screenshot shows the 'Schedule' dialog box. It has a 'Start schedule' button. The 'Logging time (minutes)' is set to '10'. 'Repeat times' is set to '1'. 'Log every:' is set to 'hh 0 mm 0 ss 0'. 'Start Hour:' is also set to 'hh 0 mm 0 ss 0'. 'Log Days:' has checkboxes for 'Mon', 'Tue', 'Wen', 'Thu', 'Fri', 'Sat', and 'Sun', all of which are currently unchecked. A 'Repeatings left:' label is also present.

- **Logging Time:** Imposta la durata della singola acquisizione.
- **Repeat Times:** Numero di cicli (con possibilità di impostare “infinito” per acquisizioni continue).
- **Log Every:** Frequenza temporale delle acquisizioni, definita in ore, minuti e secondi.
- **Start Hour:** Ora di inizio per il ciclo programmato.
- **Log Days:** Giorni della settimana in cui eseguire il ciclo.

I file di log generati seguiranno il formato YYYYMMDD_HHmms.csv (es. 20240314_131230.csv per una registrazione del 14 marzo 2024 alle 13:12:30). È importante che il separatore decimale del sistema sia impostato su “.” (punto) per evitare errori di formattazione.

Altre Raccomandazioni

Si raccomanda di eliminare periodicamente i file di log non necessari per prevenire il sovraccarico della memoria del logger. Mantenere attiva la casella “Empty Logfile on Exit” nelle opzioni di scrittura file per una gestione ottimale dello spazio.

*Il software di gestione del firmware del logger viene fornito con l’applicazione **HAL**, che gestisce la comunicazione tra hardware (PC-ADC24) e il software di acquisizione. Pur offrendo varie opzioni avanzate, si consiglia di evitare la modifica delle impostazioni di default, validate in laboratorio.*