

SW-U801-WIN

SOFTWARE U-P METER & DMM

MANUALE D'USO



Introduzione

Il software SW-U801-WIN è un programma che funziona con il sistema operativo Windows, adatto per il controllo di tutta la linea di strumenti LUTRON con presa seriale RS-232 che presentano la funzione di Data Jogging.

La visualizzazione può essere impostata in tre diversi modi in base alle vostre preferenze. E' possibile monitorare fino ad 8 canali alla volta in maniera tale da ottenere un insieme di informazioni il più possibile complete. Funzione di avviso High-Low per indicare una situazione anomala di misura. Il tempo di campionamento può essere impostato da 2 a 3600 secondi per soddisfare le diverse esigenze operative.

Il file dati generato dal programma è nel formato xxx.mdb ed è quindi perfettamente compatibile con Excel, Access od altri programmi di gestione database. L'analisi dei dati infine risulta molto semplificata.

Prima di avviare il programma, identificare il tipo di strumento per capire con quanti display si dovrà lavorare, a tale scopo fare riferimento alla tabella di pagina 9, dove potrete trovare tutte le informazioni relative ai vari strumenti LUTRON.

Specifiche

Requisiti Hardware del sistema	Computer con monitor VGA WIN 95: IBM 486, 586 o superiore 16 M di RAM WIN 98: IBM 586 o superiore 32 M di RAM
Porte COM	COM1, COM2, COM3 oppure COM4
Registrazione dati	Automatica o manuale
Rateo di campionamento	Da 2 a 3600 secondi
Salvataggio dati	Con file dati formato: xxxmdb Salvataggio automatico su disco
Accessori in dotazione	Disco CD..... 1 PC Manuale operativo..... 2 PC
Accessori opzionali	Cavetto RS-232 modello: UPCB-01 disponibile per strumenti a microprocessore. Cavetto RS-232 modello: UPCB-04 Disponibile per: FG-5000A-232 FG-20KG-232

Installazione

Prima di installare questo software si prega di rimuovere una eventuale versione precedente del programma.

1. Collegare il cavetto RS-232 (UPCB-01 allo strumento u-P, UPCB-02 per DMM/DM-9680) allo strumento ed

- Nota:
1. alla presa COM del computer. Inserire il "Plug tipo Microfono" nella presa RS-232 dello strumento. Inserire la spina a 9 pin nella presa COM 1 o COM2 del Personal computer.
 2. Avviare il Windows.
 3. Inserire il CD Rom con il software LUTRON nel lettore CD.
 4. In Windows 95 o 98, cliccare su Esegui dal menu Start.
 5. Assumendo che il vostro drive CD sia il D:
Digitare: D:\setup.exe e cliccare OK per avviare l'installazione.

Avvio del programma

Al termine dell'installazione, cliccare su "LUTRON 801" da Programmi per avviare l'applicazione.

Impostazione del sistema

Dopo l'avvio del programma sullo schermo del PC apparirà la videata mostrata in Fig. 1.

- 1 Scegliere "System Setup" nella parte in alto a sinistra dello schermo, apparirà quindi il box di dialogo come mostrato in figura 2.
- 2 Inserire un valore in "System Scan Rate" per determinare il tempo di campionamento.
- 3 Inserire un valore in "Max Record Data" per determinare il numero massimo di registrazioni del computer.
- 4 Cliccare sulla freccia "Common Port" per scegliere quale porta del computer si intende utilizzare.
- 5 Cliccare sulla freccia "Text Display Type" per determinare quante visualizzazioni si vogliono avere nell'area di visualizzazione testo.
- 6 Cliccare sulla freccia "Angular Display Type", per determinare quante visualizzazioni si vogliono avere nell'area dello schermo di visualizzazione angolare.
- 7 Cliccare sulla freccia UP/DOWN di "Chart Display Chan" per selezionare quale canale si vuole visualizzare nello schermo Chart Display.
- 8 Per determinare il numero di display dello strumento, fare riferimento alla tabella "Strumenti con un solo display"
- 9 Cliccare su "Save" per salvare le impostazioni, quindi su "Exit" per uscire dal box di dialogo.

Creazione di un nuovo file dati

Scegliere "Create New Data File" dal menu di "Setup" (fig.3)

- 1 Inserire il nome del file nell'area Data File Name.
- 2 Cliccare su "Create" quindi su "Exit" per chiudere questa finestra di dialogo.

Visualizzazione angolare

Si raccomanda di iniziare da "Angular Display" per le impostazioni della porta seriale, le impostazioni riportate di seguito sono basate su di uno strumento con 2 canali.

- 1 Selezionare "Angular Display" dalla linea di comando del box di dialogo LUTRON measurement system (fig.1), sullo schermo apparirà la finestra di dialogo "Angular Display" con 4 folder. La schermata iniziale è relativa alla visualizzazione angolare 2 la quale dipende dalle impostazioni effettuate nel box di dialogo "System Setup". Per l'impostazione del numero del canale, fare riferimento al numero blu evidenziato nella parte in alto a sinistra del pannello angolare.

- 2 Selezionare il foglio "Page Setup" (Fig. 4) per l'impostazione della gamma appropriata del pannello angolare e diagrammi.
- 3 Tramite le frecce UP/DOWN di "Channel No", selezionare il canale che si vuole regolare.
- 4 Inserire il numero nei campi "Min Value" e "Max Value" per determinare la gamma del pannello angolare.
- 5 Inserire un numero nei campi "Large Tick Delta" e "Small Tick Delta" per determinare la graduazione del pannello angolare.
- 6 Inserire un numero in "Label Delta" per determinare la graduazione del pannello angolare.
- 7 Inserire un numero nei campi "High Warning" e "Low Warning" per impostare la gamma di tolleranza.
- 8 Inserire un numero intero in "Decimal" per determinare quanti numeri si vogliono visualizzare dietro al punto decimale.
- 9 Il numero impostato nel campo "Scale", dovrà essere un numero intero, ed il valore scale sarà il valore del tempo di lettura del vostro strumento. Per esempio: scale è 10 e del valore di lettura è di 65.4, quindi il valore di lettura sullo schermo sarà di 654.
- 10 Per impostare automaticamente l'unità di misura, cliccare sul campo "Unit Auto Sense".
- 11 Cliccare su "Save" per salvare le impostazioni. Cliccare sul pulsante Save ogni volta che si effettua una nuova impostazione.
- 12 Passare al folder "2 Angular Display" (Fig.5) dove troverete il pannello angolare per la verifica di tutte le impostazioni effettuate.

Descrizione del pannello

- Icona Timer: Visualizza il tempo di misura.
- Icona Counter: Visualizza la quantità di dati registrati
- Indicatore Scan Rate: Visualizza il tempo di campionamento
- Pulsante Run/Pause: Se visualizza Run, allora la registrazione dei dati avviene in maniera automatica, mentre se visualizza Pause allora non è possibile la registrazione di alcun dato.
- Alarm Sound: Cliccare sulla griglia per attivare il suono di allarme.
- Pulsante Save Data: Cliccando su questo pulsante è possibile registrare un dato alla volta.
- Pulsante Chart Display: consente di variare lo schermo Chart Display
- Pulsante Text Display: Consente di variare lo schermo Testo.

Visualizzazione testo

- 1 Folder page setup (Fig. 6) Seleziona il gruppo che è adatto per la vostra misura, e seleziona il canale per ciascun display. Passando al folder "2 Channel Display" è possibile verificare i risultati dell'impostazione.
- 2 Folder Channel Display (Fig.7) La griglia evidenziata in colore blu visualizza l'unità selezionata. La griglia evidenziata in arancione visualizza il canale selezionato.

Controllo sistema (Fig. 8)

- 1 Inserire un numero in "Y-Max" e "Y-Min" per impostare il valore Max e Min dell'asse Y.
- 2 Premere il pulsante "Set Y-Axis Min Max" ogni volta per rendere attivo il nuovo valore impostato.

Richiesta dei dati

Selezionare "Data Query" dal menu "Report" nel box di dialogo LUTRON Measurement System (vedi fig. 1) per accedere al programma "Data Query" (vedi fig. 9)

Prima di effettuare una richiesta dati, si dovrà selezionare il Database (Chan.1 a Chan.8) ed i dati di campionamento.

Se l'operatore vuole impostare un periodo di analisi dei dati, verificare che sia spuntato "AddTime condition". Inserire quindi un valore nel campo "Start Time" ed "End Time"

- 1 Cliccare sul pulsante "Data Query", i dati verranno elencati nell'elenco dati.
- 2 Cliccare su "Show Chart" per visualizzare i dati registrati con chart Display.
- 3 Cliccare su "Print Chart" e "Print Data" per stampare i dettagli dei dati registrati.
- 4 Cliccare su "Clear Chart" per cancellare la visualizzazione dei dati.
- 5 *Inserire l'intestazione dell'elenco dei dati nel campo "Header".
*Inserire il piè pagina dell'elenco dei dati nel campo "Footer".
*Inserire il valore in "Y-Max" e "Y.Min" per impostare l'asse Y.
*Inserire il valore in "Y-Grid" e "X-Grid" per dividere l'elenco dati con una linea verticale ed orizzontale. Il numero impostato rappresenta l'intervallo tra le due linee.
- 6 Cliccare su "Setup" per visualizzare i relativi valori sull'elenco dei dati.
- 7 Cliccare il pulsante "Setup" ogni qual volta viene variato un valore.
- 8 Cliccare su "Exit" per chiudere il programma.

Strumenti con un solo display

Automotive Tester, DM-9031	DM-9031
LCR+DMM, DM-9093	DM-9093
Multimetro con interfaccia RS-232, DM-9680	DM-9680
Stroboscopio digitale, DT-2269	DT-2269
Dinamometro, 20kg, FG-20kg-232	FG-20KG-232
Dinamometro, 5kg, FG-5000A-232	FG-5000A-232
LCR-9073, LCR-9073	LCR-9073
Luxmetro, LX-105	LX-105
Misuratore di umidità, MS-7000	MS-7000
Misuratore di pressione, PS-9302	PS-930
Termometro con sonda PT 100ohm, TM-907A	TM-907A
Termometro agli infrarossi, TM-908	TM-908
Termometro a campo ristretto IR, TM-910	TM-910
Termometro a doppio canale, TM-915A	TM-915A
Misuratore di coppia, TQ-8800	TQ-8800
Luxmetro UVC, UVC-254	UVA-254
Luxmetro UVA, UVA-365	UVA-365
Misuratore di vibrazioni, VB-8200	VB-8200
Termometro 3 in 1	TM-2000

Strumenti con due display

Anemometro, AM-4203	AM-4203
Anemometro Hot Wire, AM-4204	Am-4204
Anemometro/misuratore di umidità, AM-4205	AM-4205
Anemometro, AM-4206	AM-4206
Anemometro, AM-4213	AM-4213
Misuratore di conduttività, CD-4303	CD-4303
Misuratore Ossigeno, DO-5510	DO-5510
Misuratore di umidità, HT-3005	HT-3005
Misuratore di umidità, HAT-3006	HT-3006
Misuratore di PH, PH-207	PH-207
Termometro a due canali, TM-906A	TM-906A

Strumenti con 4 display o più

Analizzatore di potenza, DW-6090	DW-6090
Analizzatore di potenza, DW-6091	DW-6091

Strumenti che utilizzano il cavetto RS-232, UPGB-01

Anemometro, AM-4203	AM-4203
Anemometro Hot Wire, AM-4204	AM-4204
Anemometro/misuratore di umidità, AM-4205	AM-4205
Anemometro, AM-4206	AM-4206
Anemometro, AM-4213	AM-4213
Misuratore di conduttività, CD-4303	CD-4303
Misuratore Ossigeno, DO-5510	Do-5510
Misuratore di umidità, HT-3005	HT-3005
Misuratore di umidità, HT-3006	HT-3006

Luxmetro, LX-105	LX-105
Misuratore di umidità, MS-7000	MS-7000
Misuratore di PH, PH-207	PH-207
Misuratore di pressione,	PS-9302
Termometro con sonda PT 100ohm,	TM-907A
Termometro doppio canale, TM-906A	TM-906A
Termometro agli infrarossi, TM-908	TM-908
Termometro a campo ristretto IR, TM-910	TM-910
Termometro a doppio canale, TM-915A	TM-915A
Termometro di precisione 0.01°, Tm-917	TM-917
Misuratore di coppia, TQ-8800	TQ-8800
Luxmetro UVC, UVC-254	UVA-254
Luxmetro UVA, UVA-365	UVA-365
Misuratore di vibrazioni, VB-8200	VB-8200

Strumenti che utilizzano il cavetto RS-232, UPCB-02

Anemometro, DM-9031	DM9031
LCR+DMM, DM-9093	DM-9093
Multimetro con interfaccia RS-232, DM-9680	DM-9680
Stroboscopio digitale, DT-2269	DT-2269
LCR-9073, LCR-9073	LCR-9073
Analizzatore di potenza, DW-6090	DW-6090
Analizzatore di potenza. DW-6091	DW-6091
Termometro 3 in 1	TM-2000

Strumenti che utilizzano il cavetto RS-232 con connettore D9-D9

FG, 20 Kg, FG-20KG	FG-20KG
FG, 5 Kg, FG-5000A	FG-5000A



Fig. 1

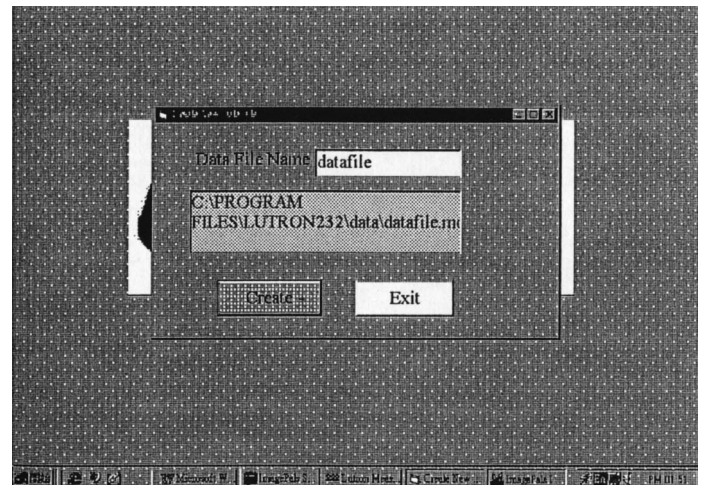


Fig. 3

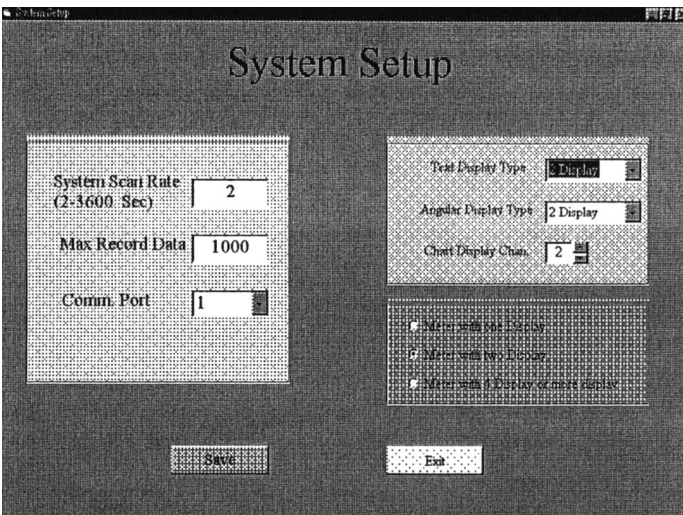


Fig. 2

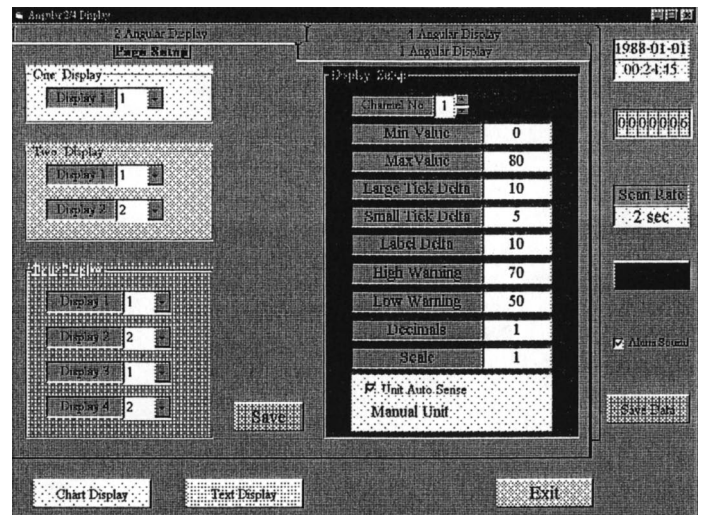


Fig. 4

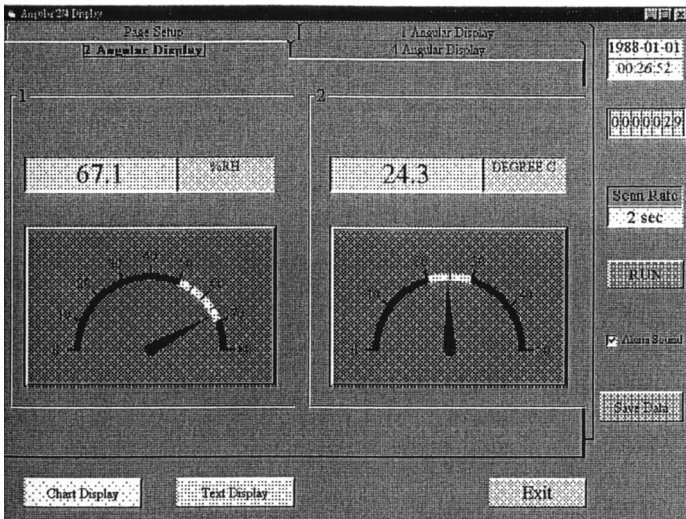


Fig. 5

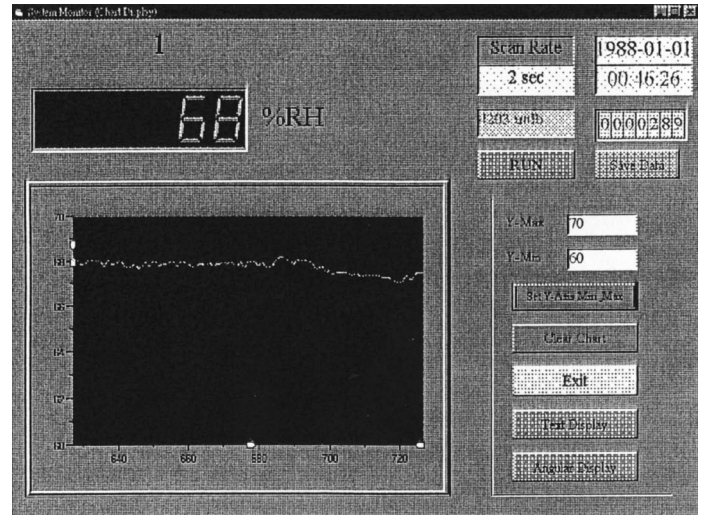


Fig. 8

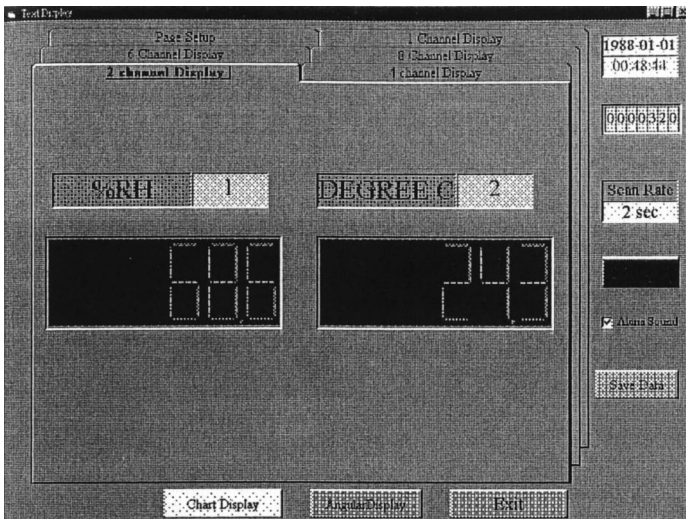


Fig. 6

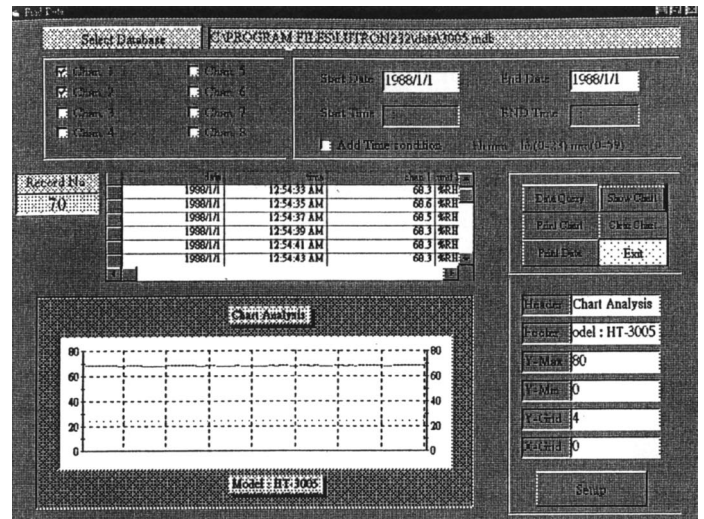


Fig. 9

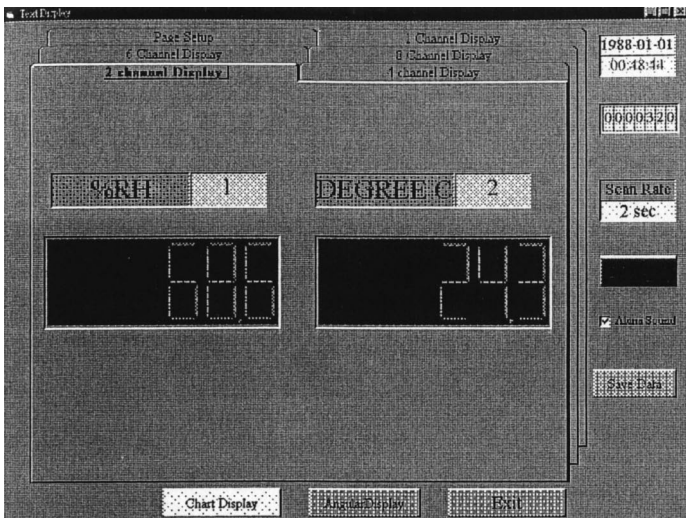



Fig. 7

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n. 15 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"

 Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al dlgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del dlgs. n. 22/1997).