



Kestrel® Interfaccia

Istruzioni del Software di Caricamento, Versione 1.12

Grazie per avere acquistato l'interfaccia Kestrel e il Software di Caricamento. Questo sistema caricherà i dati immagazzinati dal Kestrel 4000 Pocket Weather Tracker al PC per il loro salvataggio a lungo termine, un'analisi approfondita o dei grafici dettagliati.

Prima di iniziare

Contenuto della Scatola:

- Supporto interfaccia - Kestrel entra nel supporto e comunica otticamente.
- Cavo seriale - si inserisce nell'interfaccia e in una porta seriale disponibile del PC.
- Supporto treppiede - si avvita nella parte inferiore dell'interfaccia per l'unione con un treppiede. Il dado è libero per poterlo regolare.
- Disco o CD - programma di caricamento che porta i dati dal Kestrel a un file di testo delimitato da virgola.

Di cosa avete bisogno:

- PC con una porta seriale disponibile, oppure PC con una porta USB disponibile e un adattatore seriale-USB
- Windows 3.1 o superiore
- Kestrel 4000 Pocket Weather Tracker

Connessioni

Come connettere l'Interfaccia:

- Inserire l'estremità del cavo seriale con i pin nel connettore sull'interfaccia.
- Inserire l'estremità del cavo seriale con la femmina nella porta seriale del PC.

Come montare su un treppiede:

- Avvitare il bullone sul supporto nel dado dell'interfaccia.
- Avvitare il bullone sul treppiede nel dado del supporto.

Come montare il Kestrel 4000:

- Collocare il Kestrel 4000 nella cavità dell'interfaccia in modo che la parte inferiore del Kestrel sia il più vicino possibile al cavo seriale. Il Kestrel deve essere rivolto verso l'alto, in modo da poter vedere il display. Il cordone entrerà nella guida nell'interfaccia, e non è necessario toglierlo per il caricamento.
- Montaggio del treppiede - tirare il nastro elastico sul Kestrel in modo da fissarlo all'interfaccia.

Installazione del Software e Impostazione della Porta COM

Come installare il Software:

- Creare una sottocartella chiamata "Kestrel" nel disco rigido. Questa cartella verrà utilizzata per i file dell'applicazione e dei dati.

- Eseguire "Kzip1_12.exe" dal disco o CD forniti. Si tratta di un file zip ad estrazione automatica, che estrae i file necessari in una posizione specifica del disco rigido.
 - Comdef.ini
 - Kstrl1_12.exe
 - TB510.DLL
 - XNMBA420.DLL
 - XNMTE420.DLL
 - XNMBA458.DLL
 - XNMTE458.DLL
- È importante mantenere tutti e sette i file nella stessa cartella. Altrimenti il software non funziona.

Come impostare la Porta COM

- L'impostazione predefinita per la Porta COM è com1. Se il cavo seriale è collegato a una Porta COM diversa, bisognerà cambiare questa impostazione. La Porta COM deve essere impostata su un valore tra 1 e 4. In Windows, è possibile identificare quale Porta COM si sta utilizzando entrando in Gestione Periferiche e facendo una ricerca delle Porte per la connessione del dispositivo.
- Per modificare le impostazioni della porta COM, aprire il file "comdef.ini" in qualsiasi editor di testo. Apparirà una sola cifra; sostituirla con il numero della porta COM che si sta utilizzando. Salvare e chiudere il file.
- L'applicazione di caricamento potrebbe dover essere riavviata se è già stata aperta.

Caricamento dei dati

Come utilizzare il Software:

- Basta fare doppio clic su "Kstrl1_12.exe" per avviare il software. Apparirà una schermata in cui si indica di premere un tasto qualsiasi per proseguire.
- La funzione principale del software è quella di caricare i dati immagazzinati da un Misuratore Kestrel. Il software è anche in grado di svolgere alcune funzioni di configurazione.

Comunicazioni con il Kestrel:

- Il menù chiamato Comunicazioni contiene tutte le funzioni di interfaccia: Registro dei dati caricati, Cancella dati registrate, Ripristina parametri predefiniti unità, Ripristina Cal Pressione, Proprietà/Identificazione.
- Prima di comunicare con il Kestrel, controllare quanto segue:
 - il cavo seriale è adeguatamente collegato al computer e all'interfaccia,
 - è stata specificata la porta COM adeguata,
 - il Kestrel è stato montato adeguatamente sull'interfaccia,
 - il Kestrel è acceso.

Come caricare i dati dal Kestrel:

- Selezionare Registro dati caricati dal menù Comunicazioni.
- Il software cercherà di comunicare con il Kestrel. Impiegherà circa 4 secondi per stabilire una connessione.
 - Se la connessione non funziona, controllare le istruzioni per la comunicazione con il Kestrel.

- Selezionare un nome di file e una posizione. Il file sarà salvato in formato separato da virgole (csv). Il nome predefinito viene impostato per la data attuale (aaaammgg.csv). La cartella predefinita si chiama "dati" e viene creata automaticamente all'interno della cartella principale del software.
- I dati appariranno sullo schermo mano a mano che vengono caricati. Il caricamento potrebbe impiegare fino a 2 minuti, a seconda della quantità dei dati.
- Una volta completato il caricamento, viene creato automaticamente un file di testo per immagazzinare le note relative ai dati caricati. Selezionare un nome di file e una posizione. Il file sarà salvato in formato testo (rem). Il nome predefinito è lo stesso del file dei dati. La cartella predefinita è "dati".
- Scrive fino a 99 righe di note nel file delle osservazioni. Un ritorno carrello in una riga bianca indicherà che le osservazioni sono complete.
- I dati saranno disponibili sullo schermo per una revisione.

Impostazioni

Come effettuare altre attività di comunicazione:

- Comunicazione|Cancella registro dati – cancella tutti i dati nel Kestrel.
- Comunicazione|Ripristina dati predefiniti delle unità – reimposta le unità di misura del Kestrel in base alle impostazioni del sistema metrico o di quello imperiale.
- Comunicazione|Ripristina Cal pressione – reimposta la calibrazione del sensore di pressione in base ai parametri di fabbrica. Questo deve essere utilizzato se le impostazioni di calibrazione della pressione nel Kestrel sono state impostate in modo sbagliato.
- Comunicazione|Proprietà/Identificazione – visualizza determinate proprietà del Kestrel con fini diagnostici.

Come aprire dei file salvati in precedenza:

- Selezionare Apri dal menù File.
- Effettuare una ricerca nel computer per trovare il file desiderato.
- I dati appariranno sullo schermo.

Come visualizzare i dati da un file aperto o caricato:

- Selezionare Visualizza dal Menù File.
- Appariranno i dati dal file attuale.

Come impostare la Stampante:

- Selezionare Imposta stampante dal Menù File.
- Configurare la stampante e le altre opzioni a seconda delle esigenze.
- **Impostare l'Orientamento del foglio su Orizzontale.**

Come Stampare i Dati:

- Selezionare Stampa dal menù File.

Come uscire dal Programma:

- Selezionare Esci dal menù File.
- Selezionare Stampa dal menù File.

Come uscire dal Programma:

- Selezionare Esci dal menù File.

Cattura di schermo di esempio

FORMATTED DATE-TIME	DT	WS	TP	WC	RH	HI	DP	WB	BP	AL	DA
YYYY-MM-DD-HH:MM:SS	s	mph	°F	°F	%	°F	°F	°F	inHg	ft	ft
2002-04-26-09:43:40	73129420	0.0	71.9	71.9	32.6	68.9	41.0	57.0	30.15	-260	678
2002-04-26-09:43:45	73129425	0.0	71.9	71.9	32.6	68.9	41.0	57.0	30.15	-261	678
2002-04-26-09:43:50	73129430	0.0	71.9	71.9	32.6	68.9	41.0	57.0	30.15	-261	678
2002-04-26-09:43:55	73129435	0.0	71.9	71.9	32.6	68.9	41.0	57.0	30.15	-261	678
2002-04-26-09:44:00	73129440	0.0	71.9	71.9	32.5	68.9	41.0	57.0	30.15	-261	678
2002-04-26-09:44:05	73129445	0.0	71.9	71.9	32.5	68.9	41.0	57.0	30.15	-261	678
2002-04-26-09:44:10	73129450	0.0	71.9	71.9	32.5	68.9	41.0	57.0	30.15	-261	678
2002-04-26-09:44:15	73129455	0.0	71.9	71.9	32.6	68.9	41.0	57.0	30.15	-261	678
2002-04-26-09:44:20	73129460	0.0	71.9	71.9	32.6	68.9	41.0	57.0	30.15	-260	678
2002-04-26-09:44:25	73129465	0.0	71.9	71.9	32.6	68.9	41.0	57.0	30.15	-261	678
2002-04-26-09:44:30	73129470	0.0	71.9	71.9	32.6	68.9	41.0	57.0	30.15	-259	678
2002-04-26-09:44:35	73129475	0.0	71.9	71.9	32.5	68.9	41.0	57.0	30.15	-261	678
2002-04-26-09:44:40	73129480	0.0	71.9	71.9	32.4	68.9	40.2	57.0	30.15	-260	678
2002-04-26-09:44:45	73129485	0.0	71.9	71.9	32.4	68.9	40.2	57.0	30.15	-261	678
2002-04-26-09:44:50	73129490	0.0	71.9	71.9	32.4	68.9	40.2	57.0	30.15	-260	678
2002-04-26-09:44:55	73129495	0.0	71.9	71.9	32.4	68.9	40.2	57.0	30.15	-261	678
2002-04-26-09:45:00	73129500	0.0	71.9	71.9	32.4	68.9	40.2	57.0	30.15	-261	678
2002-04-26-09:45:05	73129505	0.0	71.9	71.9	32.5	68.9	41.0	57.0	30.15	-260	678
2002-04-26-09:45:10	73129510	0.0	71.9	71.9	32.4	68.9	40.2	57.0	30.15	-260	678
2002-04-26-09:45:15	73129515	0.0	71.9	71.9	32.5	68.9	41.0	57.0	30.15	-260	678
2002-04-26-09:45:20	73129520	0.0	71.9	71.9	32.5	68.9	41.0	57.0	30.15	-260	678
2002-04-26-09:45:25	73129525	0.0	71.9	71.9	32.5	68.9	41.0	57.0	30.15	-261	678
2002-04-26-09:45:30	73129530	0.0	71.9	71.9	32.5	68.9	41.0	57.0	30.15	-260	678
2002-04-26-09:45:35	73129535	0.0	71.9	71.9	32.5	68.9	41.0	57.0	30.15	-261	678

Intestazione	Descrizione
DATA-ORA CON FORMATO	Data, Ora con Formato *AAA-MM-GG HH:MM:SS
DT	Data, Ora senza formato * secondi da 1 Gen, 2000 00:00:00
WS	Wind Speed (Velocità del vento)
TP	Temperature (Temperatura)
WC	Wind Chill (Freddo sotto vento)
RH	Relative Humidity (Umidità relativa)
HI	Heat Index (Indice di calore)
DP	Dewpoint (Punto di rugiada)
WB	Wet Bulb Temperature (Temperatura di bulbo umido)
BP	Barometric Pressure (Pressione barometrica)
AL	Altitude (Altitudine)
DA	Density Altitude (Altitudine di densità)

Le unità di misura saranno corrispondenti alle impostazioni del Kestrel 4000.



Montato negli USA. © 2002. Kestrel, il logotipo Kestrel, NK e il logotipo NK sono marchi registrati di Nielsen-Kellerman Co.