



Kestrel® Interface

Instructions du Logiciel de Téléchargement, Version 1.12

Merci d'avoir acheté l'Interface et le Logiciel de Téléchargement de Kestrel. Ce système vous permettra de transférer les données mémorisées dans votre Station Météorologique de Poche Kestrel 40000 vers un PC pour qu'elles y soient stockées sur une longue durée, analysées en profondeur ou portées sur un graphique détaillé.

Avant de commencer

Ce que contient la Boîte :

- Cradle de l'Interface Kestrel – à brancher sur le cradle en établissant une communication optique.
- Câble sériel – à brancher sur l'interface et sur le port série dont dispose votre PC.
- Base de support pour Trépied – à visser à la partie inférieure de l'interface, qui sera fixée à un trépied. L'écrou est desserré, pour mieux l'ajuster.
- Disque ou CD – programme de téléchargement qui extrait les données du Kestrel et les transfère dans un fichier texte séparé par des virgules.

Ce qu'il vous faut :

- Un PC disposant d'un port série, ou un PC disposant d'un port USB et un adaptateur de série USB.
- Windows 3.1 ou supérieur
- La Station Météorologique de Poche Kestrel 4000

Connexion

Comment Brancher l'Interface:

- Branchez sur le connecteur de l'interface l'extrémité du câble sériel à laquelle sont soudées les fiches.
- Branchez sur le port série du PC l'extrémité du câble sériel à laquelle sont soudées les prises.

Assemblage sur un Trépied:

- Vissez le boulon de la base de support sur l'écrou de l'interface.
- Vissez le boulon du trépied sur l'écrou de la base de support.

Assemblage du Kestrel 4000:

- Placez le Kestrel 4000 dans le creux de l'interface, de telle sorte que la partie inférieure du Kestrel soit le plus près possible du câble sériel. Le Kestrel doit être placé de manière à ce que l'écran soit visible. Le cordon est conçu pour s'adapter à une fente sur l'interface, et il ne faut pas le retirer lors du processus de téléchargement.
- Assemblage du trépied – placez la lanière élastique sur le Kestrel afin de le fixer à l'interface.

Installation du Logiciel et Configuration du Port Com

Comment installer le Logiciel :

- Créez un sous-répertoire de dossiers dénommé "Kestrel" dans votre unité de disque dur. Ce répertoire sera utilisé pour l'application et les fichiers de données.
- Exécutez "Kzip1_12.exe" à partir du disque ou CD fourni. Il s'agit d'un fichier zip auto-extractible, qui téléchargera les fichiers voulus dans une zone spécifique de votre disque dur.
 - Comdef.ini
 - Kstrl1_12.exe
 - TB510.DLL
 - XNMBA420.DLL
 - XNMTE420.DLL
 - XNMBA458.DLL
 - XNMTE458.DLL
- Il est important de garder les sept fichiers dans le même répertoire, sinon le logiciel ne fonctionnera pas.

Comment Configurer le Port Com

- La configuration par défaut du port com est com1. Si le câble sériel est branché sur un port com différent, vous devrez changer cette configuration. Le port com doit être configuré sur une valeur allant de 1 à 4. Sous Windows, vous pouvez identifier le port com qui est en usage en vous dirigeant à l'Administrateur de Mécanismes pour rechercher les Ports qui correspondent à votre connexion de mécanismes.
- Pour changer la configuration du port com, ouvrez le fichier "comdef.ini" sur n'importe quel éditeur de textes. Vous verrez un seul chiffre; remplacez-le par le numéro du port com que vous êtes en train d'utiliser. Sauvegardez et fermez le fichier.
- Il est possible que l'application de téléchargement doive être remise en marche si elle a déjà été ouverte.

Téléchargement de Données

Comment utiliser le Logiciel :

- Simplement cliquez deux fois sur "Kstrl1_12.exe" pour mettre en marche le logiciel. Vous verrez apparaître un écran de démarrage, qui vous demandera d'appuyer sur n'importe quelle touche pour continuer.
- La fonction primaire du logiciel consiste à transférer des données stockées à partir d'un Compteur Kermel. Le logiciel peut exécuter également des fonctions de configuration.

Communications avec le Kestrel :

- Le menu dénommé Communicate contient toutes les fonctions d'interfaçage : Commencer Téléchargement de Données, Commencer Effacement de Données, Restaurer Unités par Défaut, Restaurer Calibrage de la Pression, Propriétés/Identification.
- Avant de communiquer avec le Kestrel, vérifiez :
 - que le câble sériel soit correctement branché sur l'ordinateur et l'interface,
 - que le port com adéquat soit spécifié,
 - que le Kestrel soit convenablement assemblé sur l'interface,
 - que le Kestrel soit mis en marche.

Comment Télécharger des Données à partir du Kestrel:

- Sélectionnez Commencer Téléchargement de Données sur le menu Communicate.
- Le logiciel essayera de communiquer avec le Kestrel. Il faut environ 4 secondes pour établir la connexion.
 - Si la connexion n'est pas établie, lisez les instructions de communication avec le Kestrel.
- Sélectionnez un nom et un emplacement pour le fichier. Le fichier sera sauvegardé dans un format à valeurs séparées par des virgules (csv). Le nom par défaut est formaté pour la date actuelle (aaammjjj.csv). Le répertoire par défaut, qui est dénommé "data", est automatiquement créé dans le répertoire principal du logiciel.
- Les données sont affichées sur l'écran au fur et à mesure qu'elles sont téléchargées. Le téléchargement peut durer 2 minutes maximum, en fonction de la quantité de données à transférer.
- Après le téléchargement des données, un fichier texte sera créé automatiquement afin d'y mémoriser les notes concernant les données transférées. Sélectionnez un nom et un emplacement pour le fichier. Le fichier sera sauvegardé en format texte (rem). Le nom par défaut est le nom du fichier de données. Le répertoire par défaut est "data".
- Ecrivez un maximum de 99 lignes de notes dans le fichier des remarques. Un retour chariot sur une ligne en blanc vous indiquera que les remarques sont complètes.
- Les données resteront affichées sur l'écran pour que vous puissiez les réviser.

Affichage Type

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

Titre	Description
DATE-HEURE FORMATÉES	Date, Heure formatées *YYY-MM-DD HH:MM:SS
DT	Date, Heure non formatées * secondes depuis le 1er janvier, 2000 00:00:00
WS	Vitesse du vent
TP	Température
WC	Refroidissement Eolien
RH	Humidité Relative
HI	Indice de Chaleur
DP	Point de Rosée
WB	Température du Bulbe Humide
BP	Pression Barométrique
AL	Altitude
DA	Altitude-Densité

Les unités de mesure correspondront au réglage du Kestrel 4000.

Réglages

Comment Effectuer d'autres Missions de Communication:

- Communicate|Commencer Effacement de Données – efface toutes les données du Kestrel.
- Communicate|Restaurer Unités par Défaut – réinitialise les unités de mesure du Kestrel pour les établir selon le système métrique ou le système « impérial » anglosaxon par défauts.
- Communicate|Restaurer Calibrage de la Pression – réinitialise le calibrage du détecteur de pression et le rétablit selon le réglage d'usine. A utiliser uniquement si le réglage du calibrage de la pression du Kestrel est incorrect.
- Communicate|Propriétés/Identification – affiche certaines propriétés du Kestrel pour effectuer un diagnostic.

Comment Ouvrir des Fichiers déjà Sauvegardés :

- Sélectionnez Ouvrir dans le menu de Fichiers.
- Cherchez le fichier voulu dans votre ordinateur.
- Les données seront affichées sur l'écran.

Comment Visualiser les Données d'un Fichier Ouvert ou Téléchargé :

- Sélectionnez Visualiser dans le Menu de Fichiers.
- Les données du fichier actuel seront affichées.

Comment Régler les Options d'Imprimante :

- Sélectionnez ConfigurationImprimante dans le Menu de Fichiers.
- Configurez l'imprimante et les options associées choisies.
- **Choisissez l'Orientation du Papier Paysage.**

Comment Imprimer des Données :

- Sélectionnez Imprimer dans le Menu de Fichiers.

Comment Sortir du Programme :

- Sélectionnez Sortir dans le Menu de Fichiers.



Assemblé aux USA. © 2002. Kestrel, le logo Kestrel, NK et le logo NK sont des marques déposées de Nielsen-Kellerman Co.