



Solution de rafales de données courtes

Idéale pour les sites éloignés
Excellente couverture globale

REMARQUES IMPORTANTES : Ce guide de démarrage rapide est destiné à servir de référence générale pour que l'installateur ait un aperçu des étapes nécessaires pour rendre le système opérationnel. Le Manuel du propriétaire est la source définitive pour les instructions et les données d'installation détaillées. Vérifiez le fonctionnement du système avant de procéder à l'installation sur place.

1 Équipements requis

- Trousse COM9602
- Câble d'antenne
- Logiciel utilitaire DevConfig
- Enregistreur de données
- Alimentation électrique
- Tournevis cruciforme
- Tournevis à tête plate
- Clé à molette
- Câble série
- Ordinateur
- DVD de ressources (inclus)
- Programme de test et fichier inclut

2 Trousse COM9602 – Qu'est-ce qui est inclus?

- Modem Iridium COM9602
- Antenne SAF5350A
- La monture d'antenne L30626
- Câble d'interface L17855
- Câble null-modem L18663
- Câble d'alimentation et d'entrée-sortie C2945
- Adaptateur coaxial C2626

3 Introduction

Le modem de rafales de données courtes COM9602 permet à un enregistreur de données distant Campbell Scientific de transmettre un message de rafales de données courtes sur le réseau satellite Iridium et l'Internet. Le COM9602 a un port de communication RS-232 et un borne connecteur de puissance et de contrôle. Le COM9602 peut être connecté au port COM RS-232 ou à l'entrée/sortie CS de l'enregistreur de données, .

Pour commencer, assurez-vous que vous disposez d'un compte actif sur le réseau Iridium, qui peut être obtenu en communiquant avec [le service des données de Campbell Scientific](#).

Le but de ce guide consiste à fournir un procédé de tests des activités du modem et de l'enregistreur de données ainsi que de confirmer l'activité du compte avant le déploiement. Ceci est réalisé en configurant le système et l'enregistreur de données pour envoyer une transmission d'essai à l'aide du programme de [test disponible](#).

4 Installation de l'antenne

1. Placez temporairement l'antenne dans une position verticale avec la vue aérienne (idéalement à l'extérieur)
2. Branchez le câble d'antenne au COM9602

5 Câblage

Effectuez le câblage suivant pour connecter le système et le tester.

Description	Matériel/couleur	COM9602	Diamètre
Connexion SMA de l'antenne		Antenne	Câble d'antenne via un adaptateur C2626
Commande de l'alimentation	Blanc	CTRL	C3
Alimentation du modem	Rouge	Alimentation	12 volts (provenant de l'enregistreur de données ou directement de l'alimentation du poste)
Alimentation du modem	Noir	Alimentation	G (provenant de l'enregistreur de données ou directement de l'alimentation du poste)
Communications	L17855 (DB9M au câble en queue de cochon)	RS-232 DCE	Brun à C1, blanc à C2, jaune à G

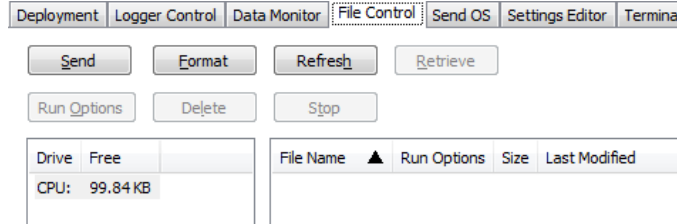


6

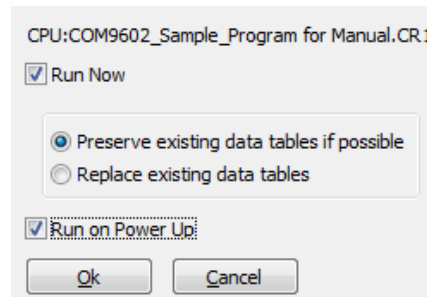
Configuration de l'enregistreur de données

Utilisez un PC pour configurer l'enregistreur de données, envoyer programme de test et contrôler les résultats

1. Branchez l'enregistreur de données et le COM9602.
2. Ouvrez l'utilitaire DevConfig et connectez-le à un enregistreur de données approprié. 
3. Sélectionnez l'onglet *File Control*. Cliquez sur le bouton d'envoi, sélectionnez puis ouvrez la fois les fichiers *COM9602 CR1000 test Program.CR1* et *COM9602 CR1000_Sub_str_Enc.CR1* dans le lecteur de l'unité centrale.



4. Une fois les deux fichiers trouvés sur l'unité centrale, cliquez sur *COM9602 CR1000 Test Program.CR1* avec le bouton de droite de la souris, sélectionnez *Run Options* (Options d'exécution) et cochez à la fois les cases *Run Now* (Exécuter maintenant) et *Run on Power Up* (Exécuter à la mise sous tension), puis cliquez sur OK.



5. Définir la variable publique *SBD_TestTransmissionFlag* à -1 ou à *true* (vrai). Consultez les données et les résultats d'une transmission de rafales de données courtes sous l'onglet *Data Monitor* (Suivi des données).

Deployment	Logger Control	Data Monitor	File Control	Send OS	VW Diagnostics	Settings Editor
Public	Status	Record No	0			
		Time Stamp	August 31, 2015 2:38:49 PM			
		InitializeModem	-1			
		SBD_TestTransmissionFlag	-1			
		COM9602_ResultString	Successful Transmission SS=3 Retries=1			
		COM9602_Sub_Signature	20,671			
		SignalStrength	3			
		SBD_TxResult(1)	1			

6. Les témoins à DEL du COM9602 offrent également un repère visuel indiquant que le modem est enregistré et qu'il communique dès qu'il est mis sous tension et que le programme *COM9602 CR1000 test Program.CR1* est en cours d'exécution.

7

Résultats de test

Une transmission réussie donnera ce qui suit dans les trois minutes suivant la configuration de la mise sous tension :

1. Variable publique *COM9602_ResultString*. Une transmission réussie sera indiquée comme suit : *Successful Transmission SS=X Retries=Y*, où *SS* = signifie l'intensité de signal (gamme de 0 à 5) et *Retries* = signifie le nombre de tentatives de transmission (gamme de 1 à 5)
2. Un courriel avec une pièce jointe provenant de l'adresse sbdservice@sbd.iridium.com envoyé à l'adresse courriel fournie aux services de données du SCC.

Vous êtes maintenant prêt à générer votre programme d'application au moyen du modèle de programme d'enregistrement de données disponible pour téléchargement à l'adresse <https://www.campbellsci.ca/com9602-support>

8

Retest

S'il est nécessaire de transmettre de nouveau, définissez la variable publique *SBD_TestTransmissionFlag* à « true » sous l'onglet *Data Monitor*.



**CAMPBELL
SCIENTIFIC**

La société Campbell Scientific (Canada) | 14532 131 Avenue NW | Edmonton AB T5L 4X4 | 780.454.2505 | www.campbellsci.ca
AUSTRALIE | BRÉSIL | CANADA | COSTA RICA | FRANCE | ALLEMAGNE | AFRIQUE DU SUD | ESPAGNE | ROYAUME-UNI | ETATS-UNIS

© 2015
La société Campbell Scientific (Canada)
octobre 9, 2015