

TDLV Manuel d'utilisation





860 boul. de la Chaudière, suite 200 Québec (Qc), Canada, G1X 4B7 Tel.: +1 (418) 877-4249 Fax: +1 (418) 877-4054 E-Mail: gdd@gdd.ca Web site: <u>www.gdd.ca</u>

Table des matières

1	Introduction	3
2	Accessoires du testeur SCIP	4
3	Composantes du testeur SCIP	6
4	Alimentation	8
5	Conseils pour obtenir de bons résultats	9
6	Guide de démarrage rapide	.10
7	Comment utiliser le support de carotte	.18
8	Menu TOOLS	.27
8.1	Option Config	.28
8.2	Option SPECIAL	.33
8.3	Option Show	.37
8.4	Option Memory	.41
9	Transférer les données	.44
9.1	Installation et configuration de Microsoft ActiveSync	.44
9.2	Connecter le Archer PC à l'ordinateur de bureau	.46
9.3	Transfert des dossiers du Archer PC à l'ordinateur	.46
10	Mise à jour du logiciel GDD SCIP	.49
11	Dépannage	.53
11.1	L Problèmes	.53
11.2	2 Partenariat Bluetooth	.56
12	Aide technique	.61
Anne	exe 1 – Exemple de fichier de données	.62

1 Introduction

Le testeur SCIP (Sample Core I.P.) est une nouvelle unité, légère et basse de consommation créée pour mesurer la résistivité.

Le testeur SCIP utilise un ordinateur de poche pour traiter les données recueillies. Le système d'opération est Windows Mobile 5.0.

Caractéristiques

- **Connexe au GRx8-32 de GDD :** Le SCIP exécute un levé PP sur les échantillons de forage comme un récepteur PP à 1 dipôle
- **Fenêtres programmables:** Le SCIP offre vingt fenêtres complètement programmables pour une flexibilité plus élevée dans la définition de la courbe de décharge.
- **Modes disponibles:** Arithmétique, logarithmique, semi-logarithmique, Cole-Cole et défini par l'utilisateur.
- Affichage IP: les valeurs de chargeabilité, la résistivité et les courbes de décharge sont montrées en temps réel sur l'ordinateur de poche.
- Mémoire interne: Plus de 100 000 lectures peuvent être stockées dans la mémoire interne de l'ordinateur de poche. Chaque lecture inclut l'ensemble des paramètres complets caractérisant les mesures. Les données sont stockées dans la mémoire de type flash et ne peuvent pas être perdues, même si la batterie de l'ordinateur de poche est totalement déchargée ou absente.
- **Transmetteur seulement** : mode permettant d'être utilisé comme un transmetteur basse tension à 3, 6, 9 ou 12 volts ou à 0.5, 5, 50 ou 500µAmpères.

2 Accessoires du testeur SCIP

- A 1x Testeur SCIP modèle TDLV
- B 1x Ensemble de supports pour échantillons
- C 1x Ordinateur de poche Archer Field PC avec une batterie rechargeable Lilon, une ganse à main et un stylo.
- D 2x Câbles rouges banane/banane ou banane/alligator
- E 2x Câbles noirs banane/banane ou banane/alligator
- F 1x Bloc d'alimentation mural pour le testeur SCIP (voltage universel)
- G 1x Chargeur AC pour l'ordinateur de poche Archer avec les adaptateurs internationaux (voltage universel)
- H 1x Câble de communication série 9 pos. D-SUB femelle 9 pos. D-SUB femelle
- I 1x Câble USB pour l'ordinateur de poche Archer
- J 1x CD de documentation pour l'ordinateur de poche Archer
- K 1x Manuel d'utilisation et CD d'utilisation du testeur SCIP

Non visible sur l'illustration :

1x sac de 50g of sulfate de cuivre





3 Composantes du testeur SCIP



Les composantes du testeur SCIP sont décrites dans cette section:

A -Connecteur RS-232 – port de communication série de 9 positions

Ce connecteur est utilisé pour relier le câble RS-232 entre le Archer PC et le testeur SCIP.

B - Commutateur CABLE/WIRELESS

Ce commutateur est utilisé pour sélectionner le mode de communication avec câble (RS-232) sans câble (Bluetooth) entre le Archer PC et le testeur SCIP. La lumière rouge indique le mode de communication sans câble.

C - Commutateur ON/OFF

Ce commutateur est utilisé pour allumer le Testeur SCIP. La lumière rouge indique que l'appareil est en marche.

D - Connecteur CHARGER

Ce connecteur est utilisé pour charger la batterie du testeur SCIP à l'aide du bloc d'alimentation mural ou à alimenter le SCIP lorsque sa batterie est à un niveau trop bas.

E – Bornes de TX

Électrodes de transmission.

F - Bornes de RX

Électrodes de réception.

4 Alimentation

Le testeur SCIP de GDD est alimenté par une batterie rechargeable Li-Ion. Voici quelques points importants à considérer lors de l'utilisation et de l'entreposage du récepteur.

<u>Utilisation</u>

- Employer le bloc d'alimentation mural fourni par GDD pour charger la batterie du Testeur SCIP. Si vous voulez utiliser un autre bloc d'alimentation, assurez-vous que ses caractéristiques sont les mêmes que celles du bloc d'alimentation fourni par GDD.
- Ne jamais déplacer, enlever ou remplacer la batterie interne du Testeur SCIP. Pour toute information ou modification concernant la batterie du SCIP, communiquer avec les techniciens GDD.
- La durée de fonctionnement du testeur SCIP dépendra des conditions environnementales. Par temps très froid (-20°C à -40°C), la durée de fonctionnement sera réduit de 20% à 50%. À une température normale (20°C), le temps de fonctionnement devrait être de 10 à 16 heures.
- Le niveau ou le statut de la charge de la batterie du testeur SCIP apparaissent sur l'écran principal du programme GDD SCIP sur le Archer PC.

	🏄 GDD SCI	P - READY	🐘 🔮 📲	(€ 11:45 ok	👭 GDD SCIP - READY	📑 🗮 📢 1:50 🛛 ol
_	MEM: 2		TOOLS	START	MEM: O	TOOLS START
<	BATTERY:	98%			Charge in progres:	
	Count:	2400	V:	59.1 mV	Count. 10	0 V: -468.8 mV
				*		4
				-		
		1000	1			Tanin T

- Le bloc d'alimentation mural du SCIP peut être employé comme alimentation principale lorsque le niveau de charge de la batterie du SCIP est très bas.
- Un circuit de protection dans le testeur SCIP empêche la charge de la batterie par temps froid (au-dessous de 0°C) ou par temps chaud (plus de 45°C).
- Le SCIP s'éteindra de lui-même quand la batterie atteindra un niveau critique.

Entreposage

- Si vous prévoyez entreposer le testeur SCIP pour quelques jours ou plus, assurez-vous que la batterie est complètement chargée.
- Entreposer le SCIP dans un endroit frais et sec.

5 Conseils pour obtenir de bons résultats

Voici quelques conseils au sujet de la préparation et de la prise de mesure sur les échantillons:

- Immerger les échantillons dans l'eau pendant plusieurs semaines (jusqu'à 1 mois) avant de les tester.
- Enlever l'excès d'eau sur l'échantillon avant de commencer la prise de mesures.
- Pendant le processus de mesure, attendre que la résistance de contact devienne stable avant de prendre une lecture. Ceci peut prendre quelques minutes.
- Pour obtenir de meilleurs résultats, prendre la moyenne de plusieurs lectures sur chaque échantillon.

6 Guide de démarrage rapide

- 1. Placer l'échantillon entre les supports (voir la section 7 Comment utiliser le support de carotte).
- 2. Allumer le SCIP à l'aide du commutateur "ON/OFF" sur l'interface du SCIP.
- 3. Choisir le mode de communication en utilisant le commutateur CABLE/WIRELESS sur l'interface du testeur SCIP. Si le mode CABLE est choisi, brancher le câble de communication série entre le SCIP (connecteur RS-232) et le Archer PC.



4. Allumer le Archer PC avec le bouton "ON/OFF".



5. Cliquer sur le menu START et sélectionner le programme GDD SCIP.



6. Choisir le mode de communication: RS 232 (câble) ou Bluetooth (sans fil).



7. La fenêtre suivante apparaît.

📌 GDD SCIP	P - REA	DY		📵 🗱 📢	11:45	ok
MEM: 2			[TOOLS	STA	RТ
BATTERY:	98%		l	10026		
Count:		2400	V:	5	59.1 n	W
						-
						-
		22	1			

8. Cliquer sur "START" pour commencer le processus d'acquisition.



9. La fenêtre suivante apparaît. Le CONTACT est la valeur de résistance de la carotte.

👫 GDD SCIP - REA	DY	💿 🖶 🕂 🕇	(€ 11:46 ok
MEM: 2 BATTERY: 97%		TOOLS	NEXT
Count:	2800	V: 47	/82.1 mV
Contact (kOhm)	: 391	07.492	4
	100		

Si la valeur de la résistance de contact de l'échantillon est supérieur à 50 000kOhms (50MOhms), la mesure de la chargeabilité pourrait être affectée. Dans ce cas, en appuyant sur NEXT, un message d'avertissement devrait apparaître.

P CORE - READY	_⊠ # ₹	11:10
	TOOLS	START
ATTENTION		
		21.5 mV
Attention!	o ic	
above 50 MOhm. Chargeability calcul may be affected. Do you want to co	ation ontinue?	<u>^</u>
	ATTENTION Attention! Contact's resistanc above 50 MOhm. Chargeability calcul may be affected. Do you want to co Yes	P CORE - READY

Cliquer sur Yes pour continuer ou No pour arrêter l'opération.

10. Cliquer sur NEXT pour continuer.



11. Inscrire les paramètres de la carotte dans la fenêtre Parameters.



Utiliser le clavier au bas de l'écran en cliquant dessus.

Pour une carotte de forage (cylindrique), sélectionner Diameter et entrer la valeur du diamètre en mm. Si la carotte est coupée en deux sur le sens de la longueur, sélectionner Half Sample.

Pour tout autre type d'échantillon, entrer l'aire de la surface de la section transversale en mm².

12. Dans la fenêtre WINDOWS, choisir le nombre maximal de cycles, la base de temps et le mode (définition des fenêtres). Voir la section 8.1 pour plus de détails.



13. Dans la fenêtre TX, sélectionner une tension constante de 3, 6, 9 ou 12 volts ou un courant constant de 0.5, 5, 50 ou 500 μAmpères.

📌 GDD SCIP - READY	🔮 🛟 ┥€ 8:43 🛛 ok	👭 GDD SCIP - READY	🕒 🛤 👫 📢 8:43 🛛 ok
Voltage	○ Current	🔿 Voltage	Current
12 Volt		5 uA	
3 Volt		0.5 uA	
6 Volt		5 uA	
9 Volt		50 uA	
12 Volt		500 uA	
Position Windows Tx		Position Windows Tx	
E			

14. Cliquer sur OK pour fermer la fenêtre des paramètres.

🞢 gdd scip - ready 🛛 🗟 🗰 🗲 8:4 🕠 k	
🔿 Voltage 🛞 Current	
5 uA 🔻	
Position Windows Tx	

15. Les lectures apparaissent. Voir l'annexe 1 pour les détails concernant ces lectures.

📌 GDD SCIP - REA	DY	I	® # ⊀	11:47 ok
MEM: 2			TOOLS	STOP
BATTERY: 97%			10000	5101
Count:	6100	V:	519	9.0 mV
Stack: 3				
Rho (Ohm*m)	Vp	(mV)	ErrVp	
11533.448	9992	.932	0.138	Π
I(uA)		м	ErrM	
0.454	13	.809	0.005	
				-
		•		

En mode Courant constant, si un carré rouge clignote à l'écran, cela signifie que le signal est saturé. Dans ce cas, cliquer sur STOP pour cesser l'opération et recommencer en utilisant un courant plus bas. Les instructions sont indiquées dans une fenêtre qui apparaît lorsque l'on clique sur le carré rouge.



16. Cliquer sur STOP ou attendre le nombre maximal de cycles configuré pour arrêter les lectures et sauvegarder les données.

🏄 GDD SCIP - REA	DY		9 # €	1
MEM: 2			TOOLS	STOP
BATTERY: 97%			10015	STOP
Count:	6100	V:	519	9.0 mV
Stack: 3				
Rho (Ohm*m)	Vp	(mV)	ErrVp	-
11533.448	9992	.932	0.138	
I(uA)		М	ErrM	
0.454	13	.809	0.005	
				-
	2	8		

17. Cliquer sur YES pour confirmer l'arrêt de l'opération.

👭 GDD SCIP	- READY	🕒 🗱 🕂	11:47
MEM: 2		TOOLS	STOP
BATTERY:	97%	10010	5101
Count:	6900 V:	51	5.0 mV
Stack: 7	STOP READING		
Rho (Oh	Confirmation?	Vp	-
11552		57	
I	Yes N	ю см	
6		 5	
			-

18. Cliquer sur YES pour sauvegarder les lectures dans la mémoire.

fgdd SCIP - READY	🐚 🗱 🕂	11:47	
MEM: 2	TOOLS	STAR	-
BATTERY: 97%	10015	DIAN	
Count: 7200 V		57.4 mV	
Stack: 8 SAVE			
Rho (O) Do you want to sa	ave the 🛛 🏚		*
1156 reading?	15		Π
			-

Le nombre de mémoires augmente après chaque processus de sauvegarde. Il est possible de sauvegarder plus d'une lecture avant de créer un fichier de données.

DATTERY:	TOC	LS STA
Count:	o v:	0 m

19. Cliquer sur TOOLS et sélectionner MEMORY pour créer un fichier avec les données sauvegardées. Sélectionner SAVE FILE.

🏄 GDD SCIP - !!! № SCIP !!! 👘 🖶 🖨 📢 11:56 🛛 ok					ok	
MEM: 3			TOOLS		STARI	-
BATTERY:	0%					
Count:	0	v	Config	_	0 mV	
			Special	F		
			Show	Þ		-
	History		Memory	F		
	Back Mem Clear Men		About			
	Save File					-

20. Entrer le nom du fichier et l'endroit où le fichier sera enregistré dans la mémoire du Archer PC.

Name:	core1	
Folder:	None	•
Type:	Text Files (*.gdd)	•
Location:	Storage	-

Il est recommandé d'utiliser le dossier STORAGE pour avoir assez d'espace mémoire pour tous les fichiers de données.

21. Cliquer sur SAVE pour enregistrer le fichier.

Save As		
Name:	core1	
Folder:	None	•
Type:	Text Files (*.gdd)	•
Location:	Storage	*
	Save 0	ancel

7 Comment utiliser le support de carotte

7.1 Composantes du support



1. Réceptacle (2x)



Les deux réceptacles doivent être utilisés afin de recueillir les surplus de liquide de façon à toujours garder la surface entre les deux supports complètement sèche. Les réceptacles peuvent être fixés sur une surface plane en vissant quatre vis dans les quatre trous disponibles.



Les deux supports gardent la carotte bien en place. Les supports sont fixés dans les réceptacles avec deux boulons.

3. Électrode (2x)



Les électrodes sont constituées d'un disque de cuivre fixé à un boulon d'acier inoxydable. Un connecteur banane peut être directement branché au boulon pour un meilleur contact. L'électrode peut être placée à l'extérieur de la cavité du support en insérant une entretoise entre le support et l'électrode. Cela peut être utile dans le cas d'échantillons plus larges que l'électrode.

4. Tige graduée



La tige relie les deux supports ensembles. Un des supports est mobile et se déplace le long de la tige permettant d'ajuster la distance entre les supports en fonction de la longueur de la carotte. Il est possible de fixer deux ou trois tiges ensembles pour augmenter la distance entre les deux supports. Pour fixer la tige, l'insérer puis la tourner doucement. La graduation sur la tige facilite la mesure de la longueur de l'échantillon.

5. Vis de fixation



La vis de fixation permet de fixer le support sur la tige une fois que la distance voulue est atteinte.

6. Éponge en cellulose (trempée dans une solution de sulfate de cuivre*)



L'utilisation d'éponges en cellulose trempées dans une solution de sulfate de cuivre* accroît le contact entre la carotte et les électrodes. Les éponges en cellulose donnent de meilleurs résultats que tout autre type d'éponges.

*Le sulfate de cuivre peut être dommageable pour la santé s'il est inhalé, ingéré ou s'il entre en contact avec la peau ou les yeux. Il est fortement recommandé de porter des gants de protection en nitrile, des lunettes de sécurité et un masque filtrant lors de son utilisation.

7.2 Comment utiliser le support

1. Il est primordial de fixer les supports dans leur réceptacle afin de garder la surface entre les deux supports complètement sèche.



2. Tremper les éponges en cellulose dans une solution de sulfate de cuivre*. S'assurer que les éponges sont entièrement trempées.



*Le sulfate de cuivre peut être dommageable pour la santé s'il est inhalé, ingéré ou s'il entre en contact avec la peau ou les yeux. Il est fortement recommandé de porter des gants de protection en nitrile, des lunettes de sécurité et un masque filtrant lors de son utilisation. 3. S'assurer que les éponges soient parfaitement appuyées sur les électrodes pour un contact optimal.



4. Insérer une, deux ou trois tiges graduées entre les supports tout dépendant de la longueur de l'échantillon à mesurer.



5. Installer l'échantillon entre les supports et visser la vis de fixation une fois les supports placés à la bonne distance.



6. Sur le testeur SCIP, relié l'électrode Tx-A à l'électrode Rx-A et l'électrode Tx-B à l'électrode Rx-B.



7. Brancher les électrodes A et B au support.



8. En tout temps pendant la prise de mesure, s'assurer que la surface entre les supports soit complètement sèche. La présence d'un liquide entre les supports pourrait fausser les données.



Dans le cas de l'utilisation du testeur SCIP avec un support de carotte nécessitant deux électrodes de transmission et deux électrodes de réception, utiliser les deux connecteurs Tx sur le SCIP pour la transmission et les deux connecteurs Rx pour la réception.



Il est important de toujours nettoyer le support de carotte après utilisation car le sulfate de cuivre pourrait endommager le plastique suite à un contact prolongé.

8 Menu TOOLS

👫 GDD SCIP - READY 🖳 📰 📢 11:01 ok			
MEM: 1	TOOLS	STOP	
BATTERY: 97%			
Count: 8000 V	Config	8 mV	
Stack: 23	Special	•	
Rho (Ohm*m) Vp (mV	Show		
70601.660 9993.13		-	
Τ (11 Å)	Memory		
0.463 13.71	About		

Cliquer sur TOOLS pour choisir une des options suivantes:

Config

Utiliser l'option CONFIG pour configurer:

- Les caractéristiques de l'échantillon à mesurer
- La tension du transmetteur
- La synchronisation du signal
- Le mode

Special

Utiliser l'option SPECIAL pour:

- Réinitialiser la communication entre le testeur SCIP et l'ordinateur de poche Archer
- Utiliser le testeur SCIP comme un transmetteur seul à basse tension.
- Utiliser le testeur SCIP comme un testeur PP de terrain.

<u>Show</u>

Utiliser l'option SHOW pour montrer:

- Les raccourcis (hotkeys)
- Le graphique du signal
- La courbe de décharge
- Les fenêtres de chargeabilité

<u>Memory</u>

Utiliser l'option MEMORY pour:

- Voir l'historique des mesures prises
- Effacer la dernière mesure enregistrée en mémoire
- Effacer toutes les données en mémoire
- Enregistrer les données sauvegardées dans un fichier

<u>About</u>

Utiliser l'option ABOUT pour connaître les versions de logiciel du SCIP et de l'ordinateur de poche.

8.1 Option Config

La section POSITION permet de configurer les paramètres de l'échantillon :



Utiliser le clavier au bas de l'écran en cliquant dessus.

Pour une carotte de forage (cylindrique), sélectionner Diameter et entrer la valeur du diamètre en mm. Si la carotte est coupée en deux sur le sens de la longueur, sélectionner Half Sample.

Pour tout autre type d'échantillon, entrer l'aire de la surface de la section transversale en mm².

La section WINDOWS permet de configurer la base de temps et le mode.

Sélectionner le nombre maximal de cycles.

GDD SCIP - READY	별 👬 ◀¥ 1:59 ok
Stop Cycle:	10 🔹
Timing:	2 sec ▼
Mode:	Arith. 🔻
Delay (ms): 2 80,80,80,8 80,80,80,8	40 Timing (ms): 80,80,80,80, 80,80,80,80,
80,80,80	,80,80,80
Position Windows Tx	

Sélectionner la base de temps pour la synchronisation.

👫 GDD SCIP - READY 🛛 💀 🗱 ⊀ 1:59	ok
Stop Cycle: 10 🔻	^
Timing: 2 sec 🔻	=
Mode: Arith. 🔻	
Delay (ms): 240 Timing (ms): 80,80,80,80,80,80,80,80, 80,80,80,80,80,80,80,80,	
80,80,80,80,80,80	-
Position Windows Tx	

Choisir le mode.

📌 GDD SCIP - READY	📑 🗱 🔸 2:09	ok
Stop Cycle:	10 🔻	•
Timing:	2 sec 🔻	=
Mode:	Arith.	
Delay (ms): 80,80,80,80 80,80,80,80,80,80,80,80,80,80,80,80,80,8	Arith. Semi Log. Cole User	•
Position Windows Tx		

Voici les différents modes disponibles:

• Arithmétique

• Semi logarithmique

Fenêtres: 20 Délai (ms): 40 Synchronisation (ms): 2000 40, 40, 40, 40, 40, 40, 80, 80, 80, 80, 80, 80, 80, 160, 160, 160, 160, 160, 160, 160

• Logarithmique

Fenêtres: 4 Délai (ms): 160 Synchronisation (ms): 2000 120, 220, 420, 820

• Cole

Fenêtres: 20 Délai (ms): 20 Synchronisation (ms): 2000 20, 30, 30, 30, 40, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200

• Défini par l'utilisateur

Fenêtres: entre 1 et 20 Délai (ms): défini par l'utilisateur (20ms ou plus) Synchronisation (ms): défini par l'utilisateur (20ms ou plus)

En mode USER, il est possible d'utiliser une configuration sauvegardée au préalable ou de créer une nouvelle configuration personnalisée. Après la sélection du mode USER, le programme demande si vous voulez utiliser une configuration déjà sauvegardée.



• Si vous sélectionnez YES :

Le programme vous invitera à sélectionner la configuration déjà sauvegardée.

🎢 GD	D SCIP - R	READY	🐘 🖶 🗮	× 1:33
Open				
Folder: Type:	All Folder Windows	rs s Files (*.w2	•	Cancel
Name	▲ ∋1	Folder	Date 25/06 5:3	Size 84b
•		II 		•

La configuration sélectionnée apparaîtra dans la fenêtre suivante.

👭 GDD SCIP - READY	🔮 🗮 🕂 1:53 🛛 ok
Stop Cycle:	10 🗸
Timing:	2 sec 🔻
Mode:	User 🔻
<pre>D€lay (ms):</pre>	240 Timing (ms): 0,80,80,80,80, ,80,80,80,80, 80,80,80,80,
Position Windows Tx	

• Si vous sélectionnez NO :

Le programme vous conduit à une fenêtre où vous pouvez configurer les différents paramètres.



Une fois la configuration terminée, on vous demande si vous souhaitez enregistrer cette configuration pour une prochaine fois. Cliquer sur YES pour enregistrer.



La section TX permet de sélectionner une tension constante de 3, 6, 9 ou 12 volts ou un courant constant de 0.5, 5, 50 ou 500 µAmpères.

👫 GDD SCIP - READY	🔮 💭 ┥€ 8:43 🛛 ok	👫 GDD SCIP - READY 🛛 🖶 🗱 ◄< 8:43 💿 k
🖲 Voltage (Current	🔿 Voltage 💿 Current
12 Volt 3 Volt 6 Volt 9 Volt 12 Volt		5 uA ▼ 0.5 uA 5 uA 50 uA 500 uA
Position Windows Tx		Position Windows Tx

8.2 Option SPECIAL

<u>Reinit</u>

L'option REINIT permet de réinitialiser la communication entre le SCIP et le Archer PC. Cette fonction est très utile pour rétablir la communication Bluetooth si le SCIP a été éteint puis rallumé.



Tx Control

L'option TX Control permet d'utiliser le SCIP comme un transmetteur seul (sans récepteur).

🏄 GDD SCIP CORE - READY 👘 🖏 🐗 4€ 1:05 🛛 ok				ok	
MEM: O		TOOLS	2	STAF	RΤ
BATTERY: 7	9%				
Count:	600	Config	_ Ł	.0	mV
	Reinit	Special	F		
	Tx Control	Show			-
	SCIP Mode +		-		
		Memory			
		About			
					-

Sélectionner Voltage si vous désirez transmettre une tension constante ou Current si vous désirez transmettre un courant constant. La résistance de contact apparaît automatiquement à l'écran mais n'est plus mesurée une fois que le signal est transmis.



Sélectionner la valeur de la tension ou du courant à transmettre.

GDD SCIP - READY	🕒 🛱 📢 8:47 🛛 ok	GDD SCIP - READY	🐚 😂 📢 8:48 🛛 ok
ON	CLOSE	ON	CLOSE
🖲 Voltage 🛛 Cu	rrent	🔿 Voltage 🕘 Curr	ent
12 Volt	C+1	5 uA	▼ C+1
3 Volt	C0 🗖	0.5 uA	C0 🗖
Tin 6 Volt 9 Volt	C-1	Tin <u>5 uA</u>	C-1
R conta 12 Volt	82 kOhm	R conta 500 uA	78 kOhm
Current:		Current:	

Sélectionner la base de temps pour la synchronisation.

👫 GDD SCIP - REA	ADY	🐚 🗱 📢 8:49 🛛 ok						
ON	CLOSE							
🔿 Voltage 🕘 Current								
5 1	uA	▼ C+1						
		C0 📕						
Timing:	2 sec 0.5 sec	C-1						
R contact ()	1 sec 2 sec	86 kOhm						
Current	4 sec							
	8 sec							

Cliquer sur le bouton ON pour transmettre le signal. Le courant transmis apparaît. Le point vert indique la polarité du signal.

Agin Scip - Ready	- 🖳 🗱 📢 8:50 – ok	
OFF	CLOSE	
○ Voltage ● Cui 5 uA Timing: 2 sec	C+1 C0 C-1	Polarité du signal
R contact: 10 Current ():	9.494 kOhm 5.001 uA 🚽	Courant transmis

La valeur du courant ou de la tension transmise ne peut être modifiée pendant que le transmetteur est en marche.

Cliquer sur le bouton OFF pour arrêter le transmetteur.

👭 GDD SCIP - READY	🕒 🖶 🚅 📢 8:50 🛛 ok
OFF	CLOSE
🔵 Voltage 🛛 🔘 Cu:	rrent
5 uA	▼ C+1
	C0
Timing: 2 sec	C-1
R contact: 1	09.494 kOhm
Current ():	5.001 uA

Cliquer sur le bouton CLOSE pour quitter le mode TX Control.

👫 GDD SCIP - READY	🐚 🗱 📢 8:50 🛛 ok
OFF	CLOSE
🔿 Voltage 🛛 🔘 Curr	rent
5 uA	▼ C+1
Timing: 2 sec	C0
	C-1
R contact: 109	0.494 kOhm
Current ():	5.001 uA

SCIP Mode

Sélectionner SCIP Mode et Field IP si vous désirez utiliser le Testeur SCIP comme un Testeur PP de terrain.

🏄 GDD SCIP C	ORE - READY	🛛 🕒 🗱 🚽	K	1:15	ok			
MEM: O	MEM: O							
BATTERY: 7	7\$	10010			· · ·			
Count:	30300	Config		2.3	mV			
	Reinit	Special	×					
	Tx Control	Show			-			
COre IP	SCIP Mode →	5110₩	_					
Field IP		Memory >						
		About						
				_	-			

Le titre de la fenêtre deviendra GDD SCIP FIELD.



Suivre les instructions 8 à 10 de la Section 6 – Guide de démarrage rapide pour commencer l'opération.

Pour l'étape 11, configurer les paramètres : numéro de la ligne du Tx, numéro de la ligne du Rx, direction de la ligne, position du transmetteur et position du récepteur.

📌 GDD SCIP FIELD	- READY 👘 📳 📫 🕂 10:49 🌼	k
Project:	Test	•
Ln. Tx: 100	Rx: 100 N-S ▼	
Station: Tx1:	0 Tx2: 1	=
Station: Rx1:	2 Rx2: 3	
		•
Position Windows Tx		

Entrer le numéro de la ligne et sélectionner la direction. Un nombre négatif ne peut être inscrit pour le numéro de la ligne; les symboles N (Nord), S (Sud), E (Est) et W (Ouest) permettent d'indiquer la direction de la ligne.

	🎢 GDD S	CIP FIELD	- READY	💿 🖶 🛱	∢ € 10:49	ok	
	Pr	oject:	Test			^	
<	Ln. Tx:	100	Rx:	100	N-S	•	\supset
	Station	Tx1:	0	Tx2:	1		
	Station:	Rx1:	2	Rx2:	3	_	
						-	
	Position Wi	ndows Tx					

Entrer la position des électrodes du transmetteur et du récepteur. Un nombre négatif est utilisé pour définir le Sud ou l'Ouest.



Suivre les étapes 12 à 21 de la Section 6 – Guide de démarrage rapide pour compléter l'opération.

8.3 Option Show

Pour les options Show Signal, Show Decay et Show Windows, vous devez attendre d'être à l'étape 15 de la section 6 – Guide de démarrage rapide, avant de les utiliser.

<u>Hotkeys</u>

Cette option est utile seulement si l'ordinateur de poche utilisé est doté d'un clavier à boutons. Ce n'est pas le cas du Archer PC.



Show Signal

L'option Show Signal permet de faire afficher le graphique du signal de la tension transmise ou le graphique du signal du courant qui traverse l'échantillon.



1. Choisir l'intervalle de décalage. Le décalage est en mV pour le graphique de tension et en μA pour le graphique du courant.

者 GDD SC	IP - REAI	DY		Ð	÷.	4 € 8:24	ok	📌 GDD SC	CIP	- REA	DY		Ð	-	◀€ 8:25	ok
TOOLS	1	mV 🔽	20	sec	•	Voltag	re 🔻	TOOLS		1	uA	20	sec	•	Current	t -
32768	1 1 10 1 100 1	mV mV mV mV						32768 \$+ 0+ 0- \$- 32768	1	1 100 000	UÅ UÅ UÅ					
		1														

2. Choisir l'échelle de temps.



3. Choisir le type de graphique.

📌 GDD SCI	IP - READY	Ð	\$ € 8:25 ok
TOOLS	1 mV 🔻	20 sec	▼ Voltage ▼
327681			Voltage
52700			Current
<u></u> >+			
0+			
0+			
S-			
-32768 ^J			L

4. Menu TOOLS :

📌 GDD SC	IP - REA	DY			Ð		4 € 8:24	ok
TOOLS	1	mV	•	20	sec	•	Voltage	≞ ▼
AUTO COL	RECTIO	DN						Г
RESTORE								
PAUSE								
0- <u>s-</u> -32768								
			E					

Auto Correction

L'option AUTO CORRECTION permet d'optimiser l'échelle du graphique et corriger le décalage du signal reçu. Cette option devrait être utilisée à la suite d'une période complète du signal (8 secondes pour une base de temps de 2 secondes).

Restauration

L'option RESTORE est utilisée pour remettre la configuration par défaut du graphique.

Pause/Go

L'option PAUSE/GO est utilisée pour arrêter ou redémarrer le signal.

👭 GDD SCIP - READY	🕒 📰 🗮 € 8:24 🛛 ok	👫 GDD SCIP - READY	📑 🗱 📢 8:24 🛛 ok
TOOLS 1 mV 🔻	20 sec 🔻 Voltage 🔻	TOOLS 1 mV	▼ 20 sec ▼ Voltage ▼
AUTO CORRECTION	٦	AUTO CORRECTION	Г
RESTORE		RESTORE	
PAUSE		GO	
			J
0-		<u> </u>	
S-		S-	
-32768 '	L	-32768 '	L

Show Decay

L'option Show Decay permet de visualiser le graphique de la courbe de décharge.



Show Windows

L'option Show Windows permet d'afficher la chargeabilité des fenêtres.

	🐴 GDD SCIP - READY	📑 🗱 📢 11:01 🛛 ok	
	MEM: 1 BATTERY: 97% Count: 9000	TOOLS STOP V: -9886.8 mV	
Numéro de la fenêtre	Stack: 28 W01 Mx: 30.092 W02 Mx: 25.473 W03 Mx: 22.212 W04 Mx: 19.743 W05 Mx: 17.794 W06 Mx: 16.208		Valeur d chargeabilit

8.4 Option Memory

<u>History</u>

L'option HISTORY est utilisée pour montrer toutes les données sauvegardées dans la mémoire.

ddd SCIP -	!!! No SC	IP !!	! 🕒	🗱 🔸 10	:37	ok
Version PPC:	1.1.1	1.7	Versio	on SCIP	: 1.	-
Project: Tes	t					
Windows: 20	Settir	ıg:	Arith	. Delay	(ms	
Mem	Core	ID	D (mm)	1 (mm)	Hal	
1		8	25	160	N	
2		8	25	160	N	
3		8	25	160	N	
4		8	25	160	N	
5		8	25	160	Ye	
6		1	25	100	N	
						-
▲ Ⅲ						
		-				

Utiliser la barre de défilement pour voir apparaître toutes les informations disponibles.

Version	PPC: 1.1.	1.7 Vers	ion SCIP:	1.1.1.5 SC	IP SN: 20	001					
Project:	Test										
Windows:	20 Setti	ng: Arit	h. Delay	(ms): 240 I	iming (ma	s): 80, 80	0, 80, 80,	80, 80,	80, 80, 8	0, 80, 80	, 80,
Mem	Core	ID D(mm) 1 (mm) H	Half	Date	Time Co	ntact (kOhm) Rho(Ohm	*m) Vp	(mV) Err	vp
1		8 2	5 160	No 19/06/	2009 08:3	32:44	21533.57	1 49895.	282 9991	.836 0.2	45
2		8 2	5 160	No 19/06/	2009 08:3	33:55	25149.98	3 56166.	949 9992	.576 0.3	39
3		8 2	5 160	No 19/06/	2009 08:3	35:07	29513.79	0 58851.	697 9992	.778 0.2	55
4		8 2	5 160	No 19/06/	2009 08:3	36:20	30772.07	9 59810.	163 9992	.974 0.3	76
5		8 2	5 160	Yes 19/06/	2009 08:3	37:38	31355.34	6 30122.	990 9992	.864 0.3	24
6		1 2	5 100	No 19/06/	2009 13:2	21:29	INFIN	I 228397.	256 9997	.919 8.7	71
80, 80	, 80, 80,	80, 80,	80, 80								
M	ErrM	I (uA)	Time Stac	k MO1	M02	MO3	M04	M05	M0 6	M07	MO8
11.661	0.020	0.614	2000 1	0 24.305	20.946	18.489	16.540	14.994	13.738	12.621	11.751
12.698	0.050	0.546	2000 1	0 27.291	23.214	20.330	18.145	16.407	14.986	13.793	12.782
12.865	0.026	0.521	2000 1	0 27.281	23.345	20.513	18.347	16.615	15.195	14.001	12.986
13.278	0.014	0.513	2000 1	0 28.838	24.447	21.360	19.020	17.169	15.657	14.406	13.341
13.108	0.012	0.509	2000 1	0 27.966	23.881	20.976	18.737	16.952	15.478	14.252	13.216
506.769	0.688	0.215	2000	6 809.859	761.299	716.943	676.329	638.959	604.355	572.854	543.257
MOG	M1.0	M1.1	M1.2	M13	M1.4	M1 5	M1.6	M1 7	M1.8	м1 9	M20
11.000	10.302	9.746	9,230	8.735	8.302	7.914	7.549	7.229	6,932	6.624	6.394
11,914	11,149	10.478	9,889	9.355	8.874	8,440	8.046	7.687	7.357	7.048	6.767
12,109	11.342	10.661	10.062	9.528	9.042	8,605	8.204	7.836	7.500	7,198	6,913
12,419	11.621	10,910	10.284	9.726	9.225	8.774	8.359	7,985	7.642	7.326	7.030
12,309	11.530	10.844	10.228	9.677	9,181	8.735	8.325	7,953	7.614	7.303	7.011
515.586	490.089	467.846	445.176	423.122	403.611	384,455	367.088	350.840	335.634	321,209	307,959
		1071010	110.170				0071000				

Back Mem

L'option BACK MEM permet d'effacer les lectures mises en mémoire une par une.

Clear Mem

L'option CLEAR MEM permet d'effacer toutes les lectures de la mémoire. S'assurer d'avoir créer un fichier avec les lectures sauvegardées avant d'effacer toutes les mémoires.

Cliquez sur YES pour confirmer l'opération.

📌 GDD SCIP	- READY	🛛 🗐 🗱 🚽	(9:27
MEM: 60		TOOLS	START
BATTERY:	0%		
Count:	<u> </u>	<u> </u>	O mV
	CLEAR MEM Confirmation?	NO	<u>^</u>

Inscrire "9999" dans la boîte de texte et cliquer sur CONFIRM pour effacer la mémoire.

📌 GDD SCIP - R	EADY 🕒	📰 📢 9:27 🛛 ok	者 GDD SCIF	P - READ	1	🐘 🔮	4 € 9:27
Enter "C	0000" to FDIGE 1	II DATA	MEM: O BATTERY:	0%		TOOLS	START
Encer 3	,555 CO ERAJE A	DD DATA	Count:		0	V:	0 mV
	* * * *			GDD SC	IP	ok	
[CONFIRM				Memo	ory Cleared	<u>~</u>
	CANCEL						

Save File

L'option SAVE FILE permet de créer un fichier avec les lectures sauvegardées.

Entrer un nom de fichier et sélectionner l'endroit où enregistrer le fichier. Il est recommander d'enregistrer le fichier dans le dossier Storage pour avoir assez d'espace mémoire pour tous les fichiers.

		🏄 GDD	SCIP - III No SCIP III	🐚 🗱 ◀€ 11:56
		Save As		
Nom du fi	chier	Name:	core1	
		Folder:	None	•
		Type:	Text Files (*.gdd)	-
Endroit fichior	du	Location:	Storage	•
numer			Save	ancel

Cliquer sur SAVE pour créer et enregistrer le fichier.

Vous pouvez maintenant effacer vos lectures de la mémoire (Option CLEAR MEM) avant de commencer un nouveau processus de mesure.

9 Transférer les données

Si le système d'exploitation de votre ordinateur personnel est Vista ou Windows 7 vous devez utiliser le programme *Windows Mobile Device Center 6.1* pour établir la communication entre le Archer PC et votre ordinateur personnel. Il est possible d'obtenir gratuitement ce programme sur le site internet de la compagnie Microsoft. Utiliser ActiveSync si votre système d'exploitation est Windows XP ou une version précédente.

- 9.1 Installation et configuration de Microsoft ActiveSync
- 1. Afin d'établir la communication entre le Archer PC et un ordinateur de bureau, vous devez installer le logiciel Microsoft ActiveSync disponible sur le CD fourni avec le Archer PC.
- 2. Une fois que le programme Microsoft ActiveSync est installé, un icône gris apparaîtra dans le coin inférieur droit de votre écran d'ordinateur de bureau.



3. Cliquer sur l'icône d'ActiveSync avec le côté droit de la souris pour ouvrir le menu suivant et sélectionner *Connection Settings…*

Open Microsoft ActiveSync	
Synchronize Stop	
Resolve items	•
Connection Settings	
Explore	

4. Cocher : "Allow USB connection with this desktop computer".

onnection Settings	
Click Get Connected to connect your me computer.	bile device to this
Status: Waiting for device to connect	Get Connected.
Allow serial cable or infrared connection to th	s COM port:
COM1	
Status:COM port is not available	
 Allow USB connection with this desktop com 	outer.
Status: USB is available	
Allow network (Ethernet) and Hemote Access server connection with this desktop computer	Service (RAS)
 Allow network [Ethernet] and Hemote Access server connection with this desktop computer Status: Network is available 	Service (RAS)
 Allow network [Ethernet] and Remote Access server connection with this desktop computer Status: Network is available Status icon 	Service (RAS)
 Allow network [Ethernet] and Remote Access server connection with this desktop computer Status: Network is available Status icon Show status icon in Taskbar 	Service (RAS)
 Allow network [Ethernet] and Remote Access server connection with this desktop computer Status: Network is available Status icon Show status icon in Taskbar. 	Service (RAS)
 Allow network (Ethernet) and Remote Access server connection with this desktop computer Status: Network is available Status icon Show status icon in Taskbar. 	Service (RAS)

9.2 Connecter le Archer PC à l'ordinateur de bureau

1. Allumer l'ordinateur de poche.



- 2. Brancher le câble USB entre le Archer PC et l'ordinateur de bureau.
- 3. L'icône du programme Microsoft ActiveSync est maintenant vert.



4. Un petit icône *PCLink* apparaît dans la barre des tâches du Archer PC.



- 9.3 Transfert des dossiers du Archer PC à l'ordinateur
- 1. Double cliquer sur l'icône Poste de travail (My Computer) sur l'ordinateur de bureau.



2. Double cliquer sur l'icône Appareil Mobile (Mobile Device).

My Computer	uale.
Back • O • D S	earch 🌇 Folders 📰 -
Address 😼 My Computer	
System Tasks	Files Stored on This Computer
View system information X Add or remove programs Change a setting	Shared Documents Hard Disk Drives
Other Places	Local Disk (C:)
My Documents Shared Documents Control Panel	Devices with Removable Storage
Details 🄅	3½ Floppy (A:)
System Folder	Network Drives Base_donness on Simon(C (Simon Roger GDD' (2:))
(Other
	Mobile Device Mes dossiers de partage

3. Double cliquer sur l'icône Mon Appareil Windows Mobile (My Handheld PC).



4. Double cliquer sur le dossier *Storage* (si c'est la localisation que vous avez choisi pour enregistrer vos fichiers)



5. Utilisez la souris ou les fonctions « couper » et « copier/coller » pour déplacer les fichiers entre votre ordinateur de bureau et votre Archer PC.

Le fichier de données aura l'extension .gdd

🖘 Storage		
Fichier Edition Affichage Favoris Outils	?	A.
🚱 Précédente 🝷 🕥 🚽 🏂 🔎 Reche	ercher 🍋 Dossiers 📰 -	
Adresse 🛅 \Storage		💌 🄁 ок
Autres emplacements My Windows Mobile-Based Device Mes documents Favoris réseau	GDD WMDRM example.gdd	

6. Ouvrir les fichiers avec Notepad ou Excel.

10 Mise à jour du logiciel GDD SCIP

- 1. Brancher le câble USB entre le Archer PC et l'ordinateur de bureau.
- 2. Double cliquer sur l'icône Poste de travail (My Computer) sur le bureau de votre ordinateur.



3. Double cliquez sur l'icône Appareil Mobile (Mobile Device).



4. Double cliquer sur l'icône Mon Appareil Windows Mobile (My Handheld PC) sur l'ordinateur de bureau.

ichier Edition Affichage Favoris Outils ?			
🌀 Précédente 🔹 🌔 👻 🏂 🔎 Rechercher 🌔 Dos:	ers 🛄 •		
dresse 🔋 Mobile Device			
Name	Size	Туре	Modified
My Handheld PC	>	System Folder	
Autres emplacements	22 bytes	Raccourci	2007-01-11 05:13:
My Computer	32 bytes	Raccourci	2007-02-08 16:46:
Mes documents	28 bytes	Raccourci	2007-02-06 11:35:
Microsoft WordPad	21 bytes	Raccourci	2007-01-11 05:13:
Documents partages My Documents	18 bytes	Raccourci	2007-01-11 05:13:
Favoris réseau Bround	25 bytes	Raccourci	2007-01-11 05:13:
PTab	38 bytes	Raccourci	2007-01-11 05:13:

5. Double cliquer sur l'icône Storage.



6. Double cliquer sur l'icône GDD.

se 🛅 (C_Drive			h			
estion du dossier Centre dossier Déplacer ce dossier Copier ce dossier Supprimer ce dossier	*	Batt_Patch C_MyDocs C_Program Files	5120	Dossier de fichiers Dossier de fichiers Dossier de fichiers Dossier de fichiers	riounea.	I
utres emplacements My Handheld PC Mes documents Documents partagés	۲					

7. Renommer la veille version du logiciel pour garder une version de secours sur votre Archer PC. Cliquez droit sur l'icône GDD SCIP.exe et cliquer sur l'option RENAME.



8. Renommer le logiciel (exemple: GDD_SCIP_Old_Version.exe)



9. Utiliser la souris ou les options « couper » et « copier/coller » pour déplacer le nouveau logiciel GDD SCIP.exe de l'ordinateur de bureau au dossier GDD du Archer PC.



11.1 Problèmes

Cette section explique quelques problèmes qui pourraient se poser lors de l'utilisation du testeur SCIP ainsi que les solutions proposées.

Pour tous les problèmes concernant l'ordinateur de poche Archer autre que ceux liés au programme GDD SCIP, se référer au manuel d'utilisation du Archer PC disponible sur le CD de documentation Archer fourni par GDD.

Problème :

Le testeur SCIP ne s'allume pas quand le commutateur ON/OFF est à ON.

✓ <u>Solution</u> :

 Si le niveau de charge de la batterie du testeur SCIP est en-dessous du seuil critique, le SCIP ne s'allumera pas. (Voyez la section Alimentation pour plus de détails). Brancher le bloc d'alimentation mural afin de charger la batterie du SCIP.

Problème :

Le message BATTERY ERROR apparaît sur l'écran principal du programme du SCIP sur le Archer PC.

✓ <u>Solution</u> :

- Un problème se pose pendant la charge de la batterie du SCIP: survoltage, charge sous 0°C ou au-dessus de 45°C, temps de charge de la batterie trop long, batterie défectueuse, etc.
- Essayer de débrancher et de rebrancher le bloc d'alimentation sur le SCIP.

> <u>Problème</u> :

Le message: NO SCIP apparaît dans la barre des tâches du programme du SCIP. Ce message demeure à l'écran même si le SCIP est relié au Archer PC.

🏄 GDD SCIP	- !!! No SC	IP !!!		🛯 🕒 🛤	€ 2:09 ok
MEM: 2			[TOOLS	START
BATTERY:	0%		l		
Count:		0	V:		0 mV
					*
					+

✓ Solution

- Vérifier que le commutateur ON / OFF du testeur SCIP est à ON et que le témoin lumineux est allumé.
- S'assurer que la batterie du testeur SCIP soit suffisamment chargée.
- En mode câble, s'assurer que le câble soit branché correctement entre le testeur SCIP et l'ordinateur de poche Archer.

Problème:

En mode Bluetooth, un message d'erreur COM apparaît:

# #	GDD SCIP	- !!! No SCIP !!! 👘 📳 🚑 🕂 2:38	
3	Thursday June 25, 20	2:38	PM
(p)	😫 : On		
	No unread m	COM	
2	No tasks	COM Error 0.	
	No upcoming	Try again?	
1	Tap here to	Yes No	

✓ Solution

• Vérifier l'état de l'icône Bluetooth:



S'il est éteint (Off), cliquer sur l'icône, puis cliquer sur la barre Bluetooth.

🏄 Wireless Manager	🕒 🛱 🕂	3:37 🗙	🏄 Wireless Manager	9 #	≹ 📢 3:37 🛛 🗙
Bluetooth		e,	Bluetooth		8
	Off			On	
Bluetoot	h bar				
Done 📟	Mer	iu	Done		Menu

Essayer de démarrer de nouveau le programme GDD SCIP en mode Bluetooth.

- S'assurer que le commutateur CABLE/WIRELESS du testeur SCIP est en position WIRELESS et que le SCIP est allumé.
- S'assurer que la batterie du SCIP soit suffisamment chargée. Le mode Bluetooth demande plus d'énergie que le mode câble.
- S'assurer qu'un partenariat Bluetooth a été établi entre le Archer PC et le testeur SCIP. (voir la section 11.2 Partenariat Bluetooth)

11.2 Partenariat Bluetooth

Afin de pouvoir établir la communication sans fil entre le SCIP et le Archer PC, un partenariat Bluetooth doit être établi. Ce partenariat a été préalablement établi par GDD avant que l'instrument ne soit expédié. Cependant, il est possible que vous deviez le modifier. Voici les instructions :

- 1. Allumer le testeur SCIP et placer le commutateur CABLE/WIRELESS en position WIRELESS.
- 2. Mettre en marche l'ordinateur de poche Archer.



3. Cliquer sur l'icône Bluetooth.

4. S'assurer que le mode Bluetooth est en fonction. Sinon, cliquer sur la barre Bluetooth pour le mettre en marche.

5. Cliquer sur Menu

6.	Cliquer sur Bluetooth Settings.
7.	Sélectionner l'onglet Devices.
8.	Cliquer sur "Add new devices… »
9.	Le programme recherchera les dispositifs Bluetooth disponibles. Cette étape peut prendre quelques secondes.
	6. 7 . 8.

Nettings 🕒 🖓 👯 ◄< 3:43		
Select a Bluetooth Device 💡		
Select a device to connect with and tap Next.		
(?)NC1301 (?)SC2002 ()SC2002 ()SC2002	10.	Clic SCI
Refresh		
Cancel 🔤 Next		
Collinge D. 19 44 244		
Enter Passcode		
Enter a passcode to establish a secure connection with SC2002.	11	Ent
	11.	sur
123 []] { }] 7 8 9] # % = 4		cliq
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		fen
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		
Back 🔤 Next		
🔊 Settings 🗈 🖻 🛤 🖉		
Partnership Settings		
Display Name: SC2002		
Select services to use from this device.	12.	Сос
		sur
Refresh		
Back 🔤 Finish		
Coltings D		
Bluetooth		
To connect to a device, tap New Outgoing Port. To allow other devices to connect, tap New Incoming Port. For other options, tap		
and hold an existing port. New Outgoing Port	13.	Sél
New Incoming Port		
Mode Devices COM Ports		
Mode Devices COM Ports		

10. Cliquer sur le numéro correspondant au SCIP. Cliquer sur Next.

 Entrer le mot de passe 1234 et cliquer sur Next. Si le clavier n'apparaît pas, cliquer sur l'icône du clavier au bas de la fenêtre.

12. Cocher la case SERIAL PORT et cliquer sur Finish.

13. Sélectionner l'onglet COM Ports.

Settings Image: Construction of the section of the	<pre> 3:45 ok 14 </pre>	 Si le nom d'un dispositif autre que votre SCIP apparaît avec la mention (COM8), cliquer et maintenir le crayon sur ce nom. Un menu devrait apparaître. Cliquer sur Delete. Cliquer sur New Outgoing Port.
Settings Image: Cancel	< 3:45 2 15 ext	. Sélectionner le nom de votre SCIP et cliquer sur Next.
Settings Image: Common set in the set in	3:46 (2) 16 ish	. Ouvrir le menu PORT.
Settings (Buetooth) Port: COMB (Secure Connection) Back (E) (Secure Connection)	3:47 3:47 17	. Sélectionner le port COM8 et cliquer sur FINISH.

Settings Bluetooth To connect to a device, to Port. To allow other device New Incoming Port. For o and held an oxiding port. SC2002 (COM8) NSX: Cuttoring Port New Incoming Port Mode Devices COM Port	ap New Outgoing tes to connect, t ther options, tap	a #	18.	Le nom de votre SCIP devrait apparaître avec l'étiquette COM8. Cliquer sur Ok pour fermer la fenêtre.
Wireless Manager	·	■ #* =(: 3: 7 × On	19.	Cliquer sur le bouton X pour quitter la configuration Bluetooth.

20. La communication entre le Archer PC et le testeur SCIP est maintenant possible via Bluetooth.

12 Aide technique

Si vous rencontrez un problème non décrit dans ce manuel, n'hésitez pas à entrer en contact avec Instrumentation GDD Inc. pour recevoir de l'aide:

Tel.:	(418) 877-4249
Fax:	(418) 877-4054
Ligne sans frais:	1 877 977-4249
Courriel:	gdd@gddinstrumentation.com

Urgence hors des heures de travail:

Pierre Gaucher:	Téléphone à la maison: (418) 657-5870
	Téléphone cellulaire: (418) 261-5552
Régis Desbiens:	Téléphone à la maison: (418) 658-8539
	Téléphone cellulaire: (418) 570-3408

Tous les testeurs SCIP de GDD qui se brisent lorsqu'ils sont encore sous garantie ou sous service d'entretien seront, sur demande, remplacés sans frais pour la durée des réparations, à l'exception des frais de transport. Ce service dépend de la disponibilité des instruments, mais jusqu'à présent nous avons toujours réussi à honorer cet engagement.

Imprimé au Canada

VER0-1.01

Annexe 1 – Exemple de fichier de données

Version	PPC:	1.1.1.19	Version	SCIP:	0.2.1.3	SCIP	SN:	2011										
Project:	Quality	Test							-									
Windows:	20	Setting:	Arith.	Delay	(ms):	240	Timing	(ms):	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Mem	CoreID	S(mm2)	D(mm)	l(mm)	Half	Date	Time	Contact(kOhm]	Rho(Ohm*m)	Vp(mV)	ErrVp	М	ErrM	I(uA)	Time	Stack	M01
	1	100k-1u		10	100	No	12-01-10	16:02:14	38.457	78.553	2967.219	0.028	8.242	0.001	29.667	2000	5	76.18
	2	100k-1u		10	100	No	12-01-10	16:03:04	36.998	78.589	5926.151	0.031	10.792	0.002	59.224	2000	5	95.81
	3	100k-1u		10	100	No	12-01-10	16:04:12	36.531	78.303	8882.237	0.198	11.246	0.002	89.091	2000	5	96.6
	4	100k-1u		10	100	No	12-01-10	16:05:11	36.833	78.265	11835.915	0.164	11.455	0.005	118.775	2000	5	96.43
	5	100k-1u		10	100	No	12-01-10	16:06:05	36.435	78.141	49.429	0.003	6.328	0.111	0.497	2000	5	59.90
	6	100k-1u		10	100	No	12-01-10	16:07:14	37.178	78.761	496.353	0.037	7.149	0.002	4.950	2000	5	67.92
	7	100k-1u		10	100	No	12-01-10	16:09:30	37.301	78.546	4968.129	0.078	10.290	0.008	49.677	2000	5	92.45
	8	100k-1u		10	100	No	12-01-10	16:10:56	37.090	78.265	12856.770	0.222	11.092	0.005	129.019	2000	5	92.69
	9	10k-10u		10	100	No	12-01-10	16:12:43	4.421	7.768	2721.214	0.025	6.507	0.018	275.150	2000	5	65.26
	10	10k-10u		10	100	No	12-01-10	16:13:48	4.364	7.761	5434,796	0.091	5.477	0.006	549,970	2000	5	52.43

<u>En-tête</u>

Version PPC :	Version du programme SCIP sur l'ordinateur de poche
Version SCIP :	Version du matériel du SCIP
SN :	Numéro de série du SCIP Tester

Project :	Nom du projet
Windows :	Nombre de fenêtres (selon le mode choisi)
Settings :	Mode sélectionné (Section 8)
Delay :	Délai en ms avant la première fenêtre (selon le mode choisi)
Timing :	Synchronisation de chaque fenêtre (selon le mode choisi)

Readings:

Mem:	Nombre de mémoires
Core ID:	Nom ou numéro de l'échantillon
S(mm²) :	Aire de la section transversale de l'échantillon en mm ²
D(mm):	Diamètre de l'échantillon en mm
l(mm):	Longueur de l'échantillon en mm
Half :	Échantillon complète ou demi
Contact(kOhm):	Résistance de l'échantillon en kOhm
Rho(Ohm*m):	Résistivité de l'échantillon en Ohm*m
Vp(mV):	Tension aux bornes de l'échantillon
Err Vp:	Erreur en % du Vp
M:	Chargeabilité de l'échantillon en mV/V
Err M:	Erreur en % de la chargeabilité
l(uA):	Courant transmis par le SCIP en uA
Time:	Temps de transmission en ms
Stack:	Nombre de cycles
M01 – M20:	Fenêtres de chargeabilité