

SureCall RF Signal Meter SC-METER-01 User Manual

Package Contents

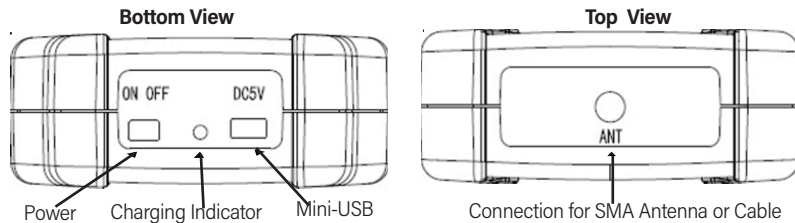
- RF Signal Meter
- 110 AC Power Adapter
- Rubber Antenna
- 24" SMA to N Cable Connector
- SMA-Male to F-Female Cable Connector
- F-Female to F-Male Connector
- 4 AAA Rechargeable Batteries



The RF signal meter by SureCall provides accurate information of radio frequency signals. The device can receive the RF signal from air an installed outdoor antenna or connects directly to the field antenna. This device works with LTE, Cellular, PCS and AWS bands. The purpose of the RF Signal meter is to assist in the installation of a Signal Booster, specifically for mapping the frequency environment, pointing directional antennas, and maximizing signal booster coverage.

1. Turning on and Charging the Meter

The power switch is used to turn on/off the device. The power supply interface is a mini USB interface. You can plug the AC power supply or any power source marked DC5V into it. Make sure that the power source can provide over 1 amp of current. The charging light is a green LED. When it is plugged in and the power switch is OFF, the LED will continue to blink while it is being charged. If the AAA batteries are fully charged, the LED will blink once. When the charging is finished, the LED will stay lit.



2. Using and Installing the Antenna and Antenna Interfaces

Antenna: The included antenna is used to pick up an outside RF wireless signal to determine its strengths and weaknesses of each band to determine an ideal location to install outside antennas, for example. To attach, screw antenna jack clockwise at top of meter.

Antenna Interfaces: The included 9" and 24" SMA-Male to N-Male pigtail cable connectors are used to gauge the best outside RF wireless signal for installing or adjusting a directional outside antenna.

Step 1: Attach the SMA end of either included cable connector to the SMA antenna jack on the top of the signal meter.

Step 2: Attach the N-male end of the cable connector to the N-female cable attached to the outside directional antenna.

WARNING: Attaching the cable connectors from the meter to a cellular amplifier can permanently damage your signal meter. If you wish to measure signal from the meter to amplifier, contact tech support at support@SureCall.com to find out how.

3. Understanding the Screens

There are four lines of information available to users:

1. The top line displays detecting mode (see table 1, below) and battery life
2. The second line displays detecting band
3. The third line displays detecting block in Mode-I, detecting frequency in Mode-II and detecting band's frequency range in Mode-III.
4. The fourth line displays the detected dBm.

Note: Cellular signal reading is reflected in a negative number. The lower the negative number, the stronger the signal.

4. Understanding the Keypad

There are four keys for user actions (see keypad example)

The **LIGHT SWITCH** button has two functions:

1. To turn the backlight ON or OFF, press quickly once.
2. To change the detection mode, press the button for a longer period of time.

Below is a list of what the three modes represent

Mode-I	Detects the power strength of one frequency block
Mode-II	Detects the power strength of one frequency point with 5MHz band
Mode-III	Detects the total frequency power strength of one band

Note: Mode-III is likely to be used most by consumer or first-time installers

Table 1 - Downlink Bands

The **Band Select** button will select between downlink bands.

Band Designation	Frequency Range (MHz)
LTE-AT&T 737	728 ~ 746
LTE-VERIZON 751	746 ~ 757
CELLULAR 800	869 ~ 894
PCS 1900	1930 ~ 1995
AWS 2100	2110 ~ 2155

Note: For a list of band options see following table 2.

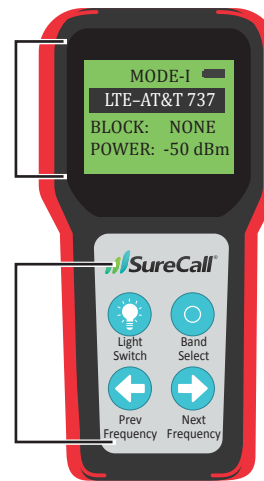
Table 2

The **"Prev Frequency"** button will switch to the previous frequency in Mode-II or previous block in Mode-I.

The **"Next Frequency"** button will switch to the next frequency in Mode-II or next block in Mode-I.

"Prev Frequency" and "Next Frequency" buttons do not work in Mode-III.

Blocks	CELLULAR 800 (MHz)	PCS 1900(MHz)	AWS 2100(MHz)
A	869 ~880	1930 ~1945	2110 ~2120
B	880 ~890	1950 ~1965	2120 ~2130
C		1975 ~1990	2130 ~2135
D		1945 ~1950	2135 ~2140
E		1965 ~1970	2140 ~2145
F		1970 ~1975	2145 ~2155
G		1990 ~1995	



Product Specifications:

Frequency Downlink Ranges (MHz)	728-746 / 746-757 / 869-894 / 1930-1990 / 2110-2155	RF connector	SMA Female
Standards Supported	LTE Verizon / LTE AT&T / Cellular / PCS / AWS	Cable	RG174
Input Impedance	50 ohm	Working Time	Standby: 3.5 hrs / Active: 2.5 hrs
Max Gain Shown	-40 dBm	Dimensions	6.3 x 3.3 x 1.3 inches
Receive Sensitivity	-110 dBm	Weight	205g
Tolerance	<3 dB		
DC Power	4 AAA Rechargeable Batteries		
AC Power Transformer	AC Input: 110V, 60Hz; DC Output: 5V		
Power Consumption	<1.5 Watts		

Safety Information

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the Federal Trade Commission (FCC) Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and radiates frequency energy, and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

Three-Year Warranty

SureCall warrants its products for three years from the date of purchase against defects in workmanship and/or materials. Specifications are subject to change.

Products returned by customers must be in their original, un-modified condition, shipped in the original or protective packaging with proof-of-purchase documentation enclosed, and a Return Merchandise Authorization (RMA) number printed clearly on the outside of the shipping container. Buyers may obtain an RMA number for warranty returns by calling the SureCall Return Department toll-free at 1-888-365-6283. Any returns received by SureCall without an RMA number clearly printed on the outside of the shipping container will be returned to sender. In order to receive full credit, all parts originally included in the kit packaging must also be returned.

This warranty does not apply to any product determined by SureCall to have been subjected to misuse, abuse, neglect, or mishandling that alters or damages the product's physical or electronic properties.

SureCall warrants to the Buyer that each of its products, when shipped, will be free from defects in material and workmanship, and will perform in full accordance with applicable specifications. The limit of liability under this warranty is, at SureCall's option, to repair or replace any product or part thereof which was purchased up to THREE YEARS after May 1, 2014 or TWO YEARS for products purchased before May 1, 2014, as determined by examination by SureCall, prove defective in material and/or workmanship. Warranty returns must first be authorized in writing by SureCall. Disassembly of any SureCall product by anyone other than an authorized representative of SureCall voids this warranty in its entirety. SureCall reserves the right to make changes in any of its products without incurring any obligation to make the same changes on previously delivered products.

As a condition to the warranties provided for herein, the Buyer will prepay the shipping charges for all products returned to SureCall for repair, and SureCall will pay the return shipping with the exception of products returned from outside the United States, in which case the Buyer will pay the shipping charges.

The Buyer will pay the cost of inspecting and testing any goods returned under the warranty or otherwise, which are found to meet the applicable specifications or which are not defective or not covered by this warranty.

Products sold by SureCall shall not be considered defective or non-conforming to the Buyer's order if they satisfactorily fulfill the performance requirements that were published in the product specification literature, or in accordance with samples provided by SureCall. This warranty shall not apply to any products or parts thereof which have been subject to accident, negligence, alteration, abuse, or misuse. SureCall makes no warranty whatsoever in respect to accessories or parts not supplied by it.

Limitations of Warranty, Damages and Liability

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH HEREIN, THERE ARE NO WARRANTIES, CONDITIONS, GUARANTEES, OR REPRESENTATIONS AS TO MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR OTHER WARRANTIES, CONDITIONS, GUARANTEES, OR REPRESENTATIONS, WHETHER EXPRESSED OR IMPLIED, IN LAW OR IN FACT, ORAL OR IN WRITING.

SURECALL AGGREGATE LIABILITY IN DAMAGES OR OTHERWISE SHALL NOT EXCEED THE PAYMENT, IF ANY, RECEIVED BY CELLPHONE-MATE, INC. FOR THE UNIT OF PRODUCT OR SERVICE FURNISHED OR TO BE FURNISHED, AS THE CASE MAY BE, WHICH IS THE SUBJECT OF CLAIM OR DISPUTE. IN NO EVENT SHALL SURECALL BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, OR SPECIAL DAMAGES, HOWSOEVER CAUSED.

All matters regarding this warranty shall be interpreted in accordance with the laws of the State of California, and any controversy that cannot be settled directly shall be settled by arbitration in California in accordance with the rules then prevailing of the American Arbitration Association, and judgment upon the award rendered may be entered in any court having jurisdiction thereof. If one or more provisions provided herein are held to be invalid or unenforceable under applicable law, then such provision shall be ineffective and excluded to the extent of such invalidity or unenforceability without affecting in any way the remaining provisions hereof.

Indicateur de signal RF SureCall SC-METER-01 Guide de l'Utilisateur

Contenu de l'Emballage

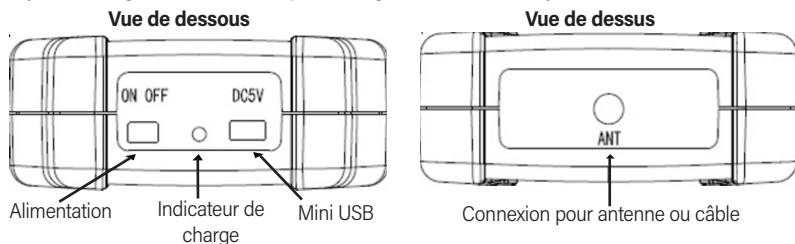
- Indicateur de signal RF
- Adaptateur d'alimentation C.A. 110
- Antenne en caoutchouc
- Raccord de câble SMA - N 61 cm (24 po)
- Raccord de câble SMA-Mâle à F-Femelle
- Raccord F-Femelle à F-Mâle
- 4 Piles rechargeables AAA



L'indicateur de signal RF SC-Meter-01 de SureCall fournit des informations exactes sur les signaux de fréquence radio. Le dispositif peut recevoir le signal RF depuis une antenne extérieure installée ou se connecter directement à l'antenne proche. Il fonctionne avec les bandes LTE, Cellular, PCS et AWS. L'indicateur de signal RF est conçu pour aider à l'installation d'un amplificateur de signal, particulièrement pour créer une carte des fréquences, orienter les antennes directionnelles, et optimiser la couverture de l'amplificateur de signal.

1. Allumage et Chargement de l'Indicateur

L'interrupteur d'alimentation sert à allumer et éteindre le dispositif. L'interface d'alimentation est une interface mini USB. Vous pouvez y brancher l'alimentation C.A. ou toute autre source d'alimentation étiquetée DC5V. Assurez-vous que l'alimentation fournit un courant de plus d'un amp. Le voyant de charge est un voyant vert LED. Lorsqu'il est branché et que l'interrupteur est en position ARRÊT (OFF), le voyant LED continue à clignoter pendant la charge. Si les piles AAA sont complètement chargées, le voyant LED clignote une fois. Lorsque la charge est terminée, le voyant LED reste allumé.



2. Utilisation et Installation de l'Antenne et de ses Interfaces

Antenne: L'antenne fournie permet de détecter un signal cellulaire RF extérieur pour déterminer les points forts et faibles de chaque bande afin, par exemple, d'identifier l'emplacement idéal d'installation des antennes extérieures. Pour le fixer, vissez la prise jack de l'antenne dans le sens des aiguilles d'une montre au-dessus de l'indicateur.

Interfaces des Antennes: Les raccords de câble compris de 23 cm (9 po) et 61 cm (24 po) SMA-Mâle à N-Mâle servent à mesurer le meilleur signal cellulaire RF extérieur lors de l'installation ou du repositionnement d'une antenne extérieure directionnelle.

Étape 1: Attachez l'extrémité SMA du raccord de câble compris à la prise jack de l'antenne SMA au-dessus de l'indicateur de signal.

Étape 2: Attachez l'extrémité N-mâle du raccord de câble au câble N-femelle attaché à l'antenne extérieure directionnelle.

AVERTISSEMENT: Le fait d'attacher les raccords de câble de l'indicateur à un amplificateur cellulaire peut endommager de manière permanente votre indicateur de signal. Si vous voulez mesurer le signal de l'indicateur vers l'amplificateur, contactez l'équipe de Support technique à support@SureCall.com pour plus de détails.

3. Comprendre les Écrans

Quatre lignes d'informations sont disponibles pour les utilisateurs:

- La première ligne indique le mode de détection (voir le tableau 1 ci-dessous) et la durée de la pile.
- La deuxième ligne indique la détection de la bande.
- La troisième ligne indique la détection du mode bloc en Mode-I, la détection de la fréquence en Mode-II, et la détection de la plage de fréquence de la bande en Mode-III.
- La quatrième ligne affiche le signal détecté en dBm.

Remarque: La lecture du signal cellulaire affiche un nombre négatif. Plus il est bas, plus le signal est fort.

4. Comprendre le Clavier

L'utilisateur dispose de quatre touches (voir l'exemple de clavier)

La **TOUCHE INTERRUPTEUR DE LUMIÈRE (LIGHT SWITCH)** remplit deux fonctions:

- Pour allumer ou éteindre le rétroéclairage, appuyez rapidement un fois.
- Pour changer de mode de détection, appuyez sur la touche plus longtemps.

La liste ci-dessous indique ce que les trois modes représentent

Mode-I	Détecte la force d'un bloc de fréquence
Mode-II	Détecte la force d'un point de fréquence avec une bande 5 MHz
Mode-III	Détecte la force totale de fréquence d'une bande

Remarque: Le Mode-III est plus susceptible d'être utilisé par les acheteurs ou personnes effectuant une installation pour la première fois

Tableau 1 - Bandes en Liaison Descendante

La touche **Sélection de la Bande (Band Select)** effectue une sélection entre bandes en liaison descendante.

Désignation de bande	Plage de fréquence (MHz)
LTE-AT&T 737	728 ~ 746
LTE-VERIZON 751	746 ~ 757
CELLULAR 800	869 ~ 894
PCS 1900	1930 ~ 1995
AWS 2100	2110 ~ 2155

Remarque: Voir le tableau 2 suivant pour la liste des options des bandes.

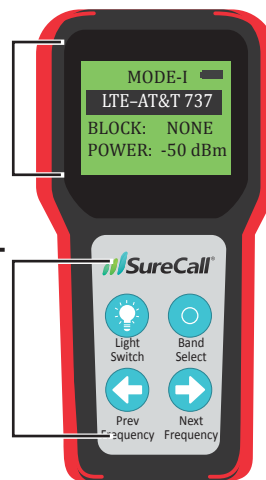
Tableau 2

La touche **Fréquence préc (Prev Frequency)** bascule sur la fréquence précédente en Mode-II ou sur le mode bloc précédent en Mode-I.

La touche **Fréquence suiv (Next Frequency)** bascule sur la fréquence suivante en Mode-II ou sur le mode bloc suivant en Mode-I.

Les touches Fréquence préc (Prev Frequency) et Fréquence suiv (Next Frequency) ne fonctionnent pas en Mode-III.

Modes Bloc	CELLULAR 800 (MHz)	PCS 1900 (MHz)	AWS 2100(MHz)
A	869 ~880	1930 ~1945	2110 ~2120
B	880 ~890	1950 ~1965	2120 ~2130
C		1975 ~1990	2130 ~2135
D		1945 ~1950	2135 ~2140
E		1965 ~1970	2140 ~2145
F		1970 ~1975	2145 ~2155
G		1990 ~1995	



Product Specifications:

Plages de fréquence en liaison descendante (MHz)	728-746 / 746-757 / 869-894 / 1930-1990 / 2110-2155	Consommation d'énergie	<1,5 Watts
Standards supportés	LTE Verizon / LTE AT&T / Cellular / PCS / AWS	Connecteur RF	SMA Femelle
Impédance d'entrée	50 ohm	Câble	RG174
Gain Max. Affiché	-40 dBm	Durée de fonctionnement	Veille: 3,5 heures / Actif: 2,5 heures
Sensibilité de réception	-110 dBm	Dimensions	16 x 8,4 x 3,3 cm (6,3 x 3,3 x 1,3 po)
Tolérance	<3 dB	Poids	205g
Alimentation C.C.	4 piles rechargeables AAA		
Transformateur de puissance C. A.	Entrée C.A: 110V, 60Hz; Entrée C.C.: 5V		

Consignes de Sécurité

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour appareils numériques de classe B, selon la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Ce matériel génère, utilise et émet de l'énergie haute fréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie contre ces interférences dans le cas où l'installation n'est pas conforme. Si cet appareil cause des interférences nuisibles à la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être détecté en mettant l'appareil sous et hors tension, l'utilisateur peut tenter de résoudre le problème de l'une des façons suivantes:

- Réorientez ou repositionnez l'antenne de réception.
- Branchez l'appareil sur un circuit électrique différent de celui où le récepteur est branché.
- Contactez votre revendeur ou un technicien radio/TV qualifié pour obtenir de l'aide.

Garantie de trois ans

SureCall garantit ses produits pendant trois ans à compter de la date d'achat contre tout défaut de fabrication ou de matériaux. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. La garantie de trois ans ne s'applique qu'aux produits satisfaisant les dernières directives de Certification FCC déclarées le 20/02/2013 et en vigueur le 30 avril 2014. Une garantie de deux ans s'applique à tous les produits fabriqués avant le 1er mai 2014. Les produits retournés par les clients doivent être dans leur état d'origine, non modifiés et expédiés dans leur emballage d'origine avec preuve d'achat jointe et un numéro d'autorisation de retour de marchandise (RMA) imprimé clairement à l'extérieur de l'emballage d'expédition.

Les acheteurs peuvent obtenir un numéro de RMA pour les retours de garantie en appelant le service Retour de SureCall gratuitement au 1-888-365-6283. Tout retour reçu par SureCall sans numéro de RMA clairement imprimé à l'extérieur de l'emballage d'expédition sera renvoyé à l'expéditeur. Afin de recevoir un crédit complet pour les amplificateurs de signal, tous les accessoires initialement inclus dans la boîte de l'amplificateur doivent être retournés avec l'amplificateur. (L'acheteur n'a pas besoin d'inclure les accessoires vendus en plus de l'amplificateur de signal, comme les antennes ou les câbles.)

Cette garantie ne s'applique pas aux produits qui, selon l'évaluation de SureCall, ont fait l'objet d'une utilisation inappropriée, d'une utilisation abusive, de négligence ou de mauvaise manipulation causant des modifications ou des dommages aux propriétés physiques ou électroniques des produits.

SureCall garantit à l'acheteur que tous ses produits, au moment de l'expédition, sont exempts de tout défaut de matériaux et de fabrication et fonctionnent conformément aux spécifications applicables. La limite de responsabilité en vertu de cette garantie consiste, selon SureCall, à réparer ou remplacer tout produit ou partie de celui-ci qui a été acheté jusqu'à TROIS ANS après le 1er mai 2014 ou DEUX ANS pour les produits achetés avant le 1er mai 2014, déterminé après un examen par SureCall, prouvant que le produit avait des défauts de matériaux ou de fabrication. Les réclamations de garantie doivent d'abord être autorisées par écrit par SureCall. Le démontage de tout produit SureCall par toute personne autre qu'un représentant autorisé de SureCall annule la présente garantie dans son intégralité. SureCall se réserve le droit de modifier ses produits sans devoir obligatoirement apporter les mêmes modifications sur des produits livrés auparavant.

Comme condition aux garanties prévues dans les présentes, l'acheteur paiera d'avance les frais de livraison pour tous les produits retournés à SureCall pour réparation et SureCall paiera les frais d'expédition de retour, à l'exception des produits retournés en dehors des États-Unis. Dans ce cas, l'acheteur paiera les frais d'expédition.

L'acheteur paiera le coût des tests et vérifications pour toute marchandise retournée sous garantie ou non, qui répond aux spécifications applicables ou qui n'est pas défectueuse ou qui n'est pas couverte par cette garantie.

Les produits vendus par SureCall ne sont pas considérés défectueux ou non conformes à la commande de l'acheteur s'ils répondent de manière satisfaisante aux exigences de performance qui ont été publiées dans la littérature de spécification du produit, ou conformément aux échantillons fournis par SureCall. Cette garantie ne s'applique pas à des produits ou parties de produit qui ont fait l'objet d'accident, de négligence, d'altération, d'abus ou de mauvaise utilisation. SureCall n'offre aucune garantie, quelle qu'elle soit à l'égard des accessoires ou des pièces non fournies par elle.

Limitations de garantie, dommages et responsabilités

SAUF COMME EXPRESSÉMENT DÉFINIS PAR LA PRÉSENTE, IL N'Y A AUCUNE GARANTIE, CONDITION, GARANTIE, OU REPRÉSENTATION QUANT À LA QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, OU AUTRES GARANTIES, CONDITIONS, GARANTIES OU REPRÉSENTATIONS, EXPRESSE OU IMPLICITE, EN DROIT OU EN FAIT, ORALEMENT OU PAR ÉCRIT.

LA RESPONSABILITÉ DE SURECALL EN DOMMAGES-INTÉRÊTS OU AUTREMENT NE DÉPASSERA PAS LE PAIEMENT, S'IL Y EN A, REÇU PAR CELLPHONE-MATE, INC. POUR L'UNITÉ DE PRODUIT OU SERVICE FOURNI OU À FOURNIR, LE CAS ÉCHÉANT, QUI EST L'OBJET DE RÉCLAMATION OU LITIGE. EN AUCUN CAS SURECALL NE SERA RESPONSABLE DES DOMMAGES ACCIDENTELS, INDIRECTS OU SPÉCIAUX, PEU IMPORTE LEURS CAUSES.

Toutes les questions au sujet de cette garantie doivent être interprétées conformément aux lois de l'état de Californie et toute controverse qui ne peut être réglée directement doit être réglée par arbitrage en Californie selon les règles alors en vigueur de l'American Arbitration Association et le jugement sur la sentence rendue peut être inscrit dans toute juridiction compétente de celles-ci. Si une ou plusieurs des dispositions stipulées dans les présentes sont tenues être invalides ou inapplicables en vertu du droit applicable, alors telle disposition sera inefficace et exclue dans la mesure de cette invalidité ou inexigibilité sans affecter en rien les autres dispositions présentes.

SureCall a fait un effort de bonne foi pour assurer l'exactitude de l'information contenue dans ce document et décline la garantie tacite de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier et n'offre aucune garantie expresse, sauf pour ce qui peut figurer dans des conventions écrites avec et pour ses clients. SureCall ne peut être tenue responsable envers quiconque pour aucun dommage indirect, spécial ou conséquent en raison d'erreurs ou d'omissions. Les informations et spécifications figurant dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.