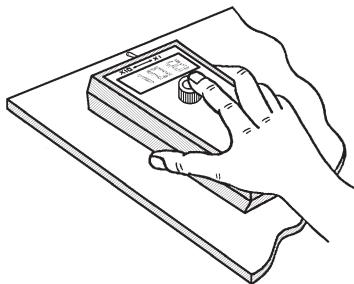


# R-CHEK™

## Familia de Medidores Portátiles de Resistencia



### DESCRIPCIÓN GENERAL

La familia de R-CHEK, los metros de la resistencia de hoja de 4 puntos, son instrumentos sencillas de utilizar. Presione el medidor contra la superficie bajo prueba, empuje el botón para prenderlo y lea los resultados en los ohmios/cuadrado. El instrumento es accionada por medio de una pila alcalino de 9 voltios (incluido). Un indicador de pilas de carga baja prende cuando debe de reemplazar las pilas. Dos (2) pernos de repuesto se han incluido con su medidor. Usted encontrará los pernos de repuesto dentro del compartimiento de las pilas.

### USOS GENERALES

Mida las capas conductoras para las industrias SOLARES, VIDRIO y VENTANAS, FOTONICAS, AUTOMOTOR, y muchas otras industrias.

ESPECIFICACIONES	R-CHEK		R-CHEK+	
MODELO:	RC2175		RC3175	
ESCALA:	X1	X10	UNIDADES	
GAMA	0-1999	0-19990	0-199.9	OHMIOS/
RESOLUCIÓN	1	10	0.1	OHMIOS/
EXACTITUD	3% up to 1000 6% up to 19990		0.9% +/- 1 LSD	de medida



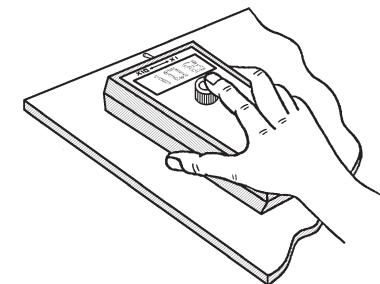
PHONE TOLL FREE (800) 421-6144 • FAX TOLL FREE (800) 262-3299

### GUARDE EL BORDE COMPETITIVO CON LOS PRODUCTOS DE EDTM, INC.

Medidores del laser para medir el vidrio y el espacio de aire, detectores de vidrios templados, Detectores de Capa Low-E, SHGC, solares, visibles, y UV, medidores de la resistencia de hoja de 4 puntos, detectores laterales de la ostaño, detectores de capa autolimpiable, equipo de ventas, pistolas medidoras de temperatura y accesorios para el equipo de ventas.

# R-CHEK™

## Family of Portable Sheet Resistance Meters



### SURFACE RESISTIVITY DEFINED

The R-CHEK family of 4 point sheet resistance meters are simple instruments to use. Press the unit against the surface under test, push the power button and read the results in ohms/square. The unit is powered by a 9 volt alkaline battery (included). A low battery indicator will light when the battery should be replaced. Two (2) spare replacement pins have been included with your unit. You will find the spare pins inside the battery compartment.

### COMMON APPLICATIONS

Measure conductive coatings for the SOLAR, GLASS & WINDOW, PHOTONICS, AUTOMOTIVE, DISPLAY and many other industries.

SPECIFICATIONS	R-CHEK		R-CHEK+	
MODEL#:	RC2175		RC3175	
SCALE:	X1	X10	UNITS	
RANGE:	0-1999	0-19990	0-199.9	OHMOS/
RESOLUTION:	1	10	0.1	OHMOS/
ACCURACY:	3% up to 1000 6% up to 19990		0.9% +/- 1 LSD	of reading



PHONE TOLL FREE (800) 421-6144 • FAX TOLL FREE (800) 262-3299

### KEEP THE COMPETITIVE EDGE WITH PRODUCTS FROM EDTM, INC.

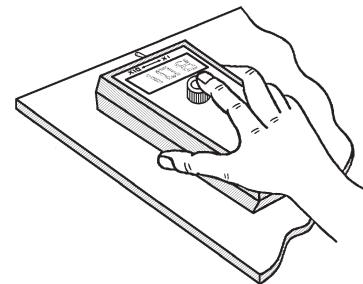
glass & air space laser meters, tempered glass detectors, SHGC, solar, visible, & uv meters Low-E type detectors, 4 point sheet resistance meters, tin side detectors, self-clean coating detectors, sales kits, temperature guns & sales kit accessories

**WARNING:** The accuracy of the R-CHEK depends on the unit being firmly pressed against the surface under test. Surface resistivity measurements are based upon an infinite test surface. For accurate readings the R-CHEK should not be used within two (2) inches of an edge. The instruments accuracy will be approximately affected as shown:

within 0.3 inches of surface edge	reduce the reading by 20%
within 0.5 inches of surface edge	reduce the reading by 9%
within 1.0 inch of surface edge	reduce the reading by 2%

# R-CHEK™

## Famille de Amille de Résistivimètres de Couche Portables



### MODE D'EMPLOI

La famille R-CHEK de résistivimètres de couche à 4 pointes est composée d'instruments faciles d'emploi. Appuyez l'unité contre la surface à tester, enfoncez le bouton d'alimentation et lisez les résultats en ohms/carré. L'unité est alimentée par une pile alcaline de 9 volts (fournie). Un voyant indicateur de pile déchargée s'allumera pour indiquer qu'il convient de remplacer la pile. Deux (2) pointes de rechange sont fournies avec votre unité. Vous les trouverez dans le compartiment des piles.

### APPLICATIONS COURANTES

Mesure des revêtements conducteurs pour les industries de l'énergie solaire, du verre, de la photo, de l'automobile, des écrans et de nombreuses autres industries.

SPÉCIFICATIONS	R-CHEK		R-CHEK+	
MODÈLE N°:	RC2175		RC3175	
ÉCHELLE:	X1	X10		UNITÉS
PLAGE:	0-1999	0-19990	0-199,9	OHMS/
RÉSOLUTION:	1	10	0,1	OHMS/
PRÉCISION:	3% jusqu'à 1000 6% jusqu'à 19990	0.9% +/- 1 LSD	de lecture	



PHONE TOLL FREE (800) 421-6144 • FAX TOLL FREE (800) 262-3299

### CONSERVEZ UNE LONGUEUR D'AVANCE SUR LA CONCURRENCE GRÂCE AUX PRODUITS D'EDTM, INC.

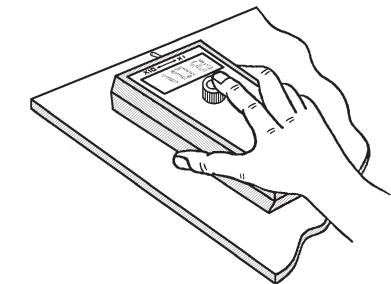
Mesureurs laser de verre et lame d'air, détecteurs de verre trempé, détecteurs de revêtement à faible émissivité avec mesure de fsg, lumière solaire, visible et UV, mesureur de résistivité par méthode 4 pointes, détecteurs de face étain, détecteurs de revêtement autonettoyant, kits de vente, pistolet de mesure de température et accessoires de kits de vente.

### DÉFINITION DE LA RÉSISTIVITÉ D'UNE SURFACE

La résistance d'un film/revêtement fin est directement proportionnelle à la résistivité,  $r_s$ , et inversement proportionnelle à l'épaisseur,  $d$ . De ce fait il est pratique de définir une valeur appelée  $R_s$  égale à  $r/d$ . Cette valeur  $R_s$  est appelée résistivité de couche et elle peut être considérée comme une propriété matérielle, car le revêtement/film est essentiellement bidimensionnel. L'ohm est l'unité de la résistivité de couche,  $R_s$ , mais il est utile d'y faire référence en ohm par carré, car la résistivité de couche produit la résistivité du revêtement lorsqu'elle est multipliée par le nombre de carrés sans chevauchement. La résistivité de couche est une propriété fondamentale d'un matériau qui doit être mesurée sans couper ni graver le matériau. Ce paramètre est donc mesuré selon la technique des 4 pointes.

# R-CHEK™

## Produkfamilie der Portablen Schichtwiderstandsmessgeräte



### ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Die Geräte der R-CHEK-Produktfamilie bestehend aus 4-Punkt-Flächenwiderstandsmessgeräten sind einfach zu bedienen. Drücken Sie das Gerät an die zu überprüfende Oberfläche, drücken Sie die Power-Taste und lesen Sie die Ergebnisse in Ohm/Quadrat ab. Das Gerät wird mit einer 9 Volt Alkalibatterie betrieben. Die Batteriestandsanzeige leuchtet auf, wenn die Batterie ausgetauscht werden sollte. Zwei (2) quadratische Ersatzsensoren sind dem Lieferumfang Ihres Geräts enthalten. Im Batteriefach finden Sie die Ersatzsensoren.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Messen Sie leitfähige Beschichtungen im Bereich SOLAR, GLAS & FENSTER, PHOTONIK, AUTOMOTIVE, DISPLAY und vielen anderen Branchen.

### DEFINIERTER OBERFLÄCHENWIDERSTAND

Der Widerstand eines dünnen Films/einer dünnen Beschichtung ist direkt proportional zum Widerstand,  $r_s$ , und umgekehrt proportional zur Dicke,  $d$ . Daher bietet sich an, eine Quantität,  $R_s$  genannt, zu definieren, die gleich  $r/d$  ist. Die Quantität  $R_s$  ist der Schichtwiderstand und kann als eine Materialeigenschaft gesehen werden, da die Beschichtung/film im Wesentlichen zwei-dimensional ist. Der Schichtwiderstand  $R_s$  hat die Maßeinheiten Ohm, dennoch bietet es sich an ihn in Ohm pro Quadrat anzugeben, da der Flächen-widerstand den Widerstand der Beschichtung ergibt, wenn er mit Anzahl der nicht überlappenden Quadrate multipliziert wird. Der Schichtwiderstand ist eine grundlegende Materialeigenschaft, die gemessen werden muss ohne das Material zu schneiden oder zu radieren. Dieser Parameter wird daher mit der 4-Punkt-Technik gemessen.

SPEZIFIKATIONEN	R-CHEK		R-CHEK+	
MODELL NR.:	RC2175		RC3175	
SKALA:	X1	X10		EINHEITEN
BEREICH:	0-1999	0-19990	0-199,9	OHM/
AUFLÖSUNG:	1	10	0,1	OHM/
GENAUIGKEIT:	3% bis zu 1000 6% bis zu 19990	0.9% +/- 1 LSD	der messung	



PHONE TOLL FREE (800) 421-6144 • FAX TOLL FREE (800) 262-3299

### HALTEN SIE DEN WETTBEWERBSVORTEIL MIT PRODUKTEN VON EDTM, INC.

Lasermessgeräte für Glas & Luftraum, Detektoren für gehärtetes Glas, G-Wert, solar, sichtbar, & UV-Messgeräte, Low-E-Typ-Detektoren, 4-Punkt-Flächenresistenz-Messgeräte, Zinnseiten-Detektoren, Detektoren für die Selbstreinigungsbeschichtung, Verkaufssets, Pistolen zur Temperaturmessung & Zubehörsets.

ACHTUNG: Die Genauigkeit des R-CHEK hängt davon ab, ob das Gerät fest an die zu überprüfende Oberfläche gedrückt wird. Oberflächenwiderstands-messungen basieren auf einer unendlichen Prüfoberfläche. Um genaue Messungen zu erhalten, sollte der R-CHEK mindesten 2 Zoll von einer Kante entfernt verwendet werden. Die Genauigkeit der Geräte kann wie folgt beeinträchtigt werden:

Bei einem Abstand von 0,3 Zoll zum Oberflächenrand wird die Genauigkeit um 20 % reduziert
Bei einem Abstand von 0,5 Zoll zum Oberflächenrand wird die Genauigkeit um 9 % reduziert
Bei einem Abstand von 1,0 Zoll zum Oberflächenrand wird die Genauigkeit um 2 % reduziert