

## Pont RLC



### Caractéristiques

- Mesure de R, L, C, Z, D, Q, G, B, Y, ESR, DCR et  $\theta$
- Précision de base de 0,05%
- Affichage LCD graphique couleur
- Choix de la fréquence de test: 20Hz à 300kHz
- Niveau du signal de test: 1Veff. et 500mVeff.
- Fonctions de tri de composants
- Cadence de mesure paramétrable
- Fonction de balayage en fréquence (300 points)
- Mémoire de 100 configurations et 1000 mesures ou capture d'écrans
- Interface USB Host en face avant
- Interfaces USB, IEEE, Ethernet pour le pilotage à distance
- Format compact

### Un pont RLC complet et performant

Le pont RLC BK891 vous offre toutes les fonctions d'un pont RLC haut de gamme: choix de la tension de test, choix de la fréquence de test jusqu'à 300kHz, caractérisation avec balayage en fréquence, tri de composant.

### Flexibilité d'utilisation

Avec ses interfaces USB, IEEE et Ethernet, le BK891 s'intègre dans tous les dispositifs automatiques de test ou de tri de composants. Son pilotage à distance est très simple à partir du serveur web intégré ou en programmation SCPI. Il peut aussi être utilisé de manière "autonome" sur table.

### Un affichage complet et paramétrable

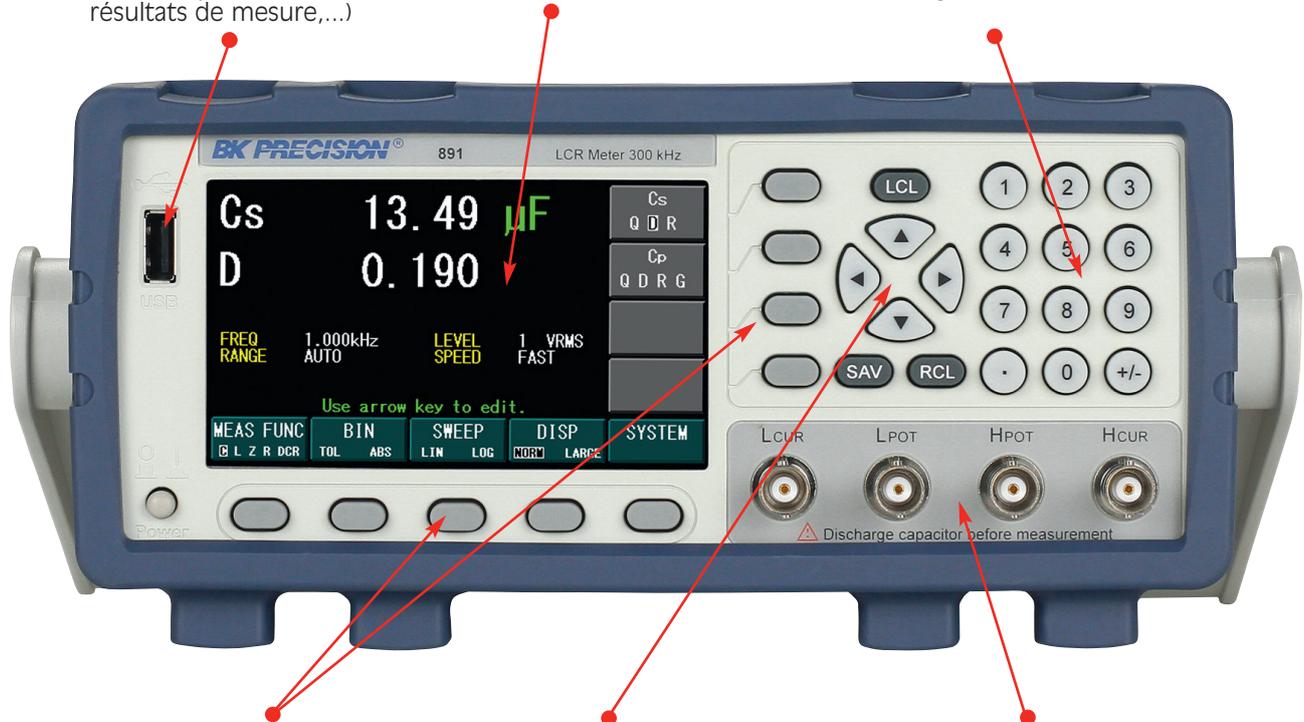
L'afficheur LCD TFT 4.3 pouces permet une lecture aisée de tous les paramètres. La résolution et la cadence de mesure sont paramétrables et l'utilisateur dispose d'un affichage "gros caractères" pour une lecture encore plus facile.

## Une face avant simple et ergonomique

Port USB Host pour connexion de mémoire USB (capture écrans, résultats de mesure,...)

Ecran LCD TFT couleur 4.3 pouces

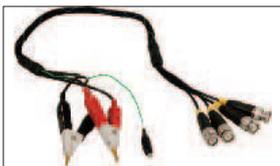
Clavier numérique pour entrée des données, avec possibilité de verrouillage des touches



Touches de menus et de fonctions

Touches de navigation

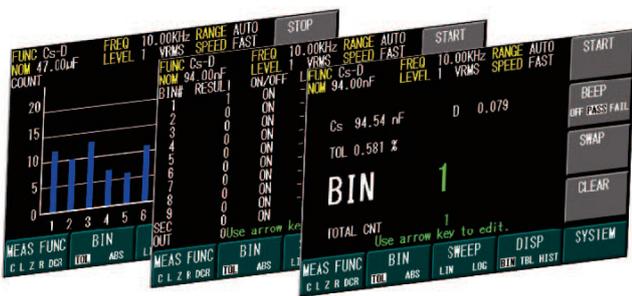
Entrées de mesure



Le kit de connexion de type Kelvin TL889A est livré en standard

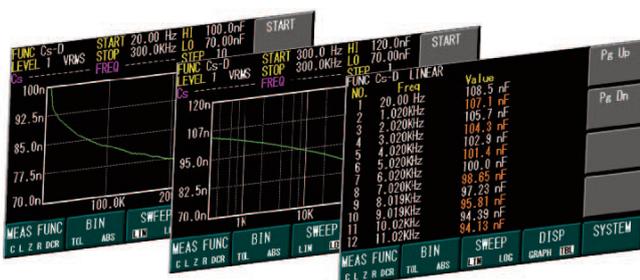


Le kit de connexion axial / radial TL89F1 est disponible en option.



## Le balayage en fréquence : une fonction très utile pour la caractérisation de composants

Avec le balayage en fréquence jusqu'à 300kHz et 300 points, vous pouvez analyser le comportement des composants en fréquence, le balayage pouvant être linéaire ou logarithmique.



## Fonction de tri de composants

Cette fonction permet de définir des critères de tri avec 9 bacs primaires, un bac secondaire et un bac pour les composants hors spécifications.

Cette fonction sera très appréciée pour le contrôle qualité, pour les analyses statistiques en production, etc

Spécifications Mesures	Mode série		Mode parallèle	
	Primaires	Secondaires	Primaires	Secondaires
Capacité	Cs	Q, D, Rs	Cp	Q, D, Rp, G
Inductance	Ls	Q, D, Rs	Lp	Q, D, Rp, G
Résistance	R	X	-	-
Conductance	-	-	G	B
Impédance	Z	$\theta$	-	-
Admittance	-	-	Y	$\theta$
Résistance DC	DCR	-	-	-

### Fonctions de mesure évoluées

#### Comparateur avec tri en bacs (bins)

Choix des limites	Valeur de tolérance (TOL) ou valeur absolue (ABS)
Nombre de bacs	9 bacs primaires, 1 bac secondaire, et 1 bac "hors spécifications"
Comptage en bacs	0 à 60000
Avertisseur sonore	Off, "bon" (pass) avec beep ou "mauvais" (fail)
Déclenchement de mesure	Manuel
Affichage	Résultats de mesures, tableau et histogrammes

#### Mode balayage

Gamme de fréquence	20 Hz à 300 kHz
Types de balayage	Linéaire et logarithmique
Nombre de points	jusqu'à 300 points
Pas	1, 2, 5, et 10 points/pas
Paramètres	Primaires et secondaires
Affichage	Graphe et tableau

### Paramètres de mesure

#### Cadence de mesure

Lent (slow)	800 ms/mesure
Rapide (fast)	200 ms/mesure

#### Changement de gammes

Gammes	Automatiques ou verrouillage manuel
--------	-------------------------------------

#### Gammes de mesure

Cs, Cp	0.000 F à $\pm$ 9999 F
Ls, Lp	0.000 H à $\pm$ 9999 H
Rs, Rp, R, Z	0.000 $\Omega$ à $\pm$ 9.999 G $\Omega$
G, B, Y	0.000 S à $\pm$ 9.999 GS
D	0.000 à $\pm$ 9999
Q	0.000 à $\pm$ 9999
$\theta$	0.000 ° à $\pm$ 180.00 °
DCR	0.000 $\Omega$ à $\pm$ 9.999 G $\Omega$

## Signal de test

### Signal sinusoïdal

Amplitude	0.5 Veff. ou 1 Veff.
Précision d'amplitude	5%
Impédance de sortie	100 Ω (nominal)
Fréquence	20 Hz à 300 kHz
Résolution	0.01 Hz (20.00 Hz à 99.99 Hz)
	0.1 Hz (100.0 Hz à 999.9 Hz)
	1 Hz (1.000 kHz à 9.999 kHz)
	100 Hz (100.0 kHz à 300.0 kHz)
Précision de fréquence	± 0.1%

### Signal continu

Amplitude	1 VDC
Précision	5%
Impédance de sortie	100 Ω (nominal)

## Précision des mesures d'impédance (Z)

Impédance	Fréquence				
	DC, 20 Hz – 1 kHz	1 kHz – 10 kHz	10 kHz – 100 kHz	100 kHz – 200 kHz	200 kHz – 300 kHz
0.1 Ω – 1 Ω	1% ± 1	1% ± 1	2% ± 1	5% ± 1	10% ± 1
1 Ω – 100 Ω	0.5% ± 1	0.5% ± 1	1% ± 1	2% ± 1	4% ± 1
100 Ω – 1 kΩ	0.2% ± 1	0.2% ± 1	0.2% ± 1	0.5% ± 1	1% ± 1
1 kΩ – 10 kΩ	0.05% ± 1	0.2% ± 1	0.5% ± 1	1% ± 1	2% ± 1
10 kΩ – 100 kΩ	0.2% ± 1	0.2% ± 1	0.5% ± 1	1% ± 1	2% ± 1
100 kΩ – 1 MΩ	0.5% ± 1	0.5% ± 1	2% ± 1	2% ± 1	4% ± 1
1 MΩ – 10 MΩ	1% ± 1	2% ± 1	5% ± 1	5% ± 1	10% ± 1
10 MΩ – 20 MΩ	4% ± 1	5% ± 1	-	-	-

## Mémorisation

### Mémorisation de configurations

Interne	10 emplacements
Externe (clef USB)	90 emplacements

### Mémorisation de résultats et captures d'écrans

Interne	10 emplacements
Externe (clef USB)	990 emplacements

## Spécifications générales

Interfaces	USB (COM virtuel), IEEE, LAN (Ethernet)
Affichage	LCD TFT couleur, 4.3 pouces, 480 × 272 points
Alimentation	104 V - 126 V ou 207 V - 253 V, 50/60 Hz
Consommation	20 VA max.
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Température de stockage	-10 °C à 70 °C
Humidité relative	jusqu'à 80%
Dimension (L × W × H)	258 × 113 × 381 mm
Masse	3,4kg
Garantie	3 ans



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FTBK891 F00



Distribué par:

**testoon**.com  
Le site internet de la mesure



99, rue Béranger  
92320 Chatillon  
Tel : 01 71 16 17 00  
Fax : 01 71 16 17 03  
[www.testoon.com](http://www.testoon.com)