



Az LCR-916/915 egy "okos", kényelmesen kezelhető, kettős kijelzéssel rendelkező műszer. A választható mérőfrekvencia típustól függően 100 Hz-től 100 kHz-ig terjed. A kettős kijelzéssel rendelkező LCD-n a 20 000-pontos elsődleges kijelzés a mért kapacitás, induktivitás, reaktancia és ellenállás értékének, a 2000-pontos másodlagos kijelző a Q, D, ESR és RP értékének kijelzésére szolgál. A másodlagos kijelzés mérés alatt is hozzárendelhető az elsődleges paraméter méréséhez.

A készülékekkel 2-vezetékes és 5-vezetékes mérési elrendezésben lehet méréseket végezni. Standard és opcionális tartozékok biztosítják a készülékek széles körben történő alkalmazhatóságát. A kiegészítő funkciók, mint pl. az adatkimerevítés, túrés szerinti osztályozás, a nullázási mód, vagy a Min/Max mérés (csak az LCR-916 típusnál) egyszerűen bővíti a használati lehetőséget, másrésztől kényelmes használatot biztosítanak.

Az USB interfész lehetőséget ad - az LCR900 szoftver használatával - a számítógépes adatgyűjtésre, és egyben a műszer 5 V-ról történő táplálására.

- 20 000 / 2 000 pontos felbontás
- Mérőfrekvencia (típustól függően): 100/120 Hz/1 kHz/10 kHz/ 100 kHz
- Automatikus LCR mérő üzemmód
- 0.2% alappontosság
- Mért paraméterek: L , C , R (AC/DC), D, Q, ESR, Θ
- Párhuzamos/soros mérési mód
- Osztályozási mód minőség ellenőrzéshez
- 2-, vagy 5-vezetékes mérés
- Adatkimerevítés (Data Hold) és nullázási mód
- Max és Min (csak LCR-916) érték mérése
- Automatikus méréstartomány váltás
- Automatikus kijelző háttérvilágítás
- Telep kimerülés jelzése
- Automatikus kikapcsolás
- Adatgyűjtés, vagy DC táplálási üzemmód (opcionális LCR-915-höz)



AUTO LCR (automatikus felismerési) üzemmód

A műszer a mérendő objektum mérésekor automatikusan felismeri a megadott L, C, és R paramétereket akár soros, akár párhuzamos áramkörben. Ez az üzemmód aktív lehet akár a választott funkcióban, akár a műszer bekapcsolásakor.

MŰSZAKI ADATOK		LCR-916	LCR-915	LCR-914
Mérőfrekvencia (választható)		100 Hz/120 Hz/1 kHz/10 kHz/100 kHz	100 Hz/120 Hz/1 kHz/10 kHz	100 Hz/120 Hz/1 kHz
Skála végértéke		Fő kijelzés: 20 000/2 000 pont választható Segéd kijelzés: 2.000 pont		
Induktivitás	Méréstartomány Legjobb pontosság Felbontás	20 μ H ~ 20 kH a választott mérőfrekvenciától függően $\pm(0.2\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 2 \text{ digit})$ 0.001 μ H ~ 0.001 kH a választott méréstartománytól függően		
Kapacitás	Méréstartomány Legjobb pontosság Felbontás	20 pF ~ 20 mF a választott mérőfrekvenciától függően $\pm(0.2\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 2 \text{ digit})$ 0.001 pF ~ 0.001 mF a választott méréstartománytól függően		
Ellenállás	Méréstartomány Legjobb pontosság Felbontás	20 Ω ~ 200 M Ω a választott mérőfrekvenciától függően $\pm(0.2\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 2 \text{ digit})$ 0.001 Ω ~ 0.01 M Ω a választott méréstartománytól függően		
DC ellenállás	Méréstartomány Legjobb pontosság Felbontás	200 Ω - 200 M Ω 7 méréstartományban $\pm(0.2\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 2 \text{ digit})$ 0.01 Ω ~ 0.01 M Ω a választott méréstartománytól függően		
Jósági tényező (Q)	Méréstartomány Pontosság Legjobb Felbontás	0.000 - 999 2 x (a fő paraméter pontossága) 0.001		
Disszipációs tényező (D)	Méréstartomány Pontosság Legjobb Felbontás	0.000 - 999 2 x (a fő paraméter pontossága) 0.001		
Fázisszög (Θ)	Méréstartomány Pontosság Felbontás	-90.0° ... +90.0° $\pm(0.2\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 5 \text{ digit})$ 0.1°		
Mérőkör	Párhuzamos vagy soros választható			
AUTO LCR üzemmód	Az üzemmód bekapcsolt állapotában automatikusan felismeri és méri a mérendő objektumot			
Osztályozási üzemmód	$\pm 0.1\%$, $\pm 0.2\%$, $\pm 0.25\%$, $\pm 0.5\%$, $\pm 1.0\%$, $\pm 2.0\%$, $\pm 5.0\%$, $\pm 10.0\%$, $\pm 20.0\%$ és $+80\%/-20\%$ választható			
Egyéb funkciók	Automatikus méréstartomány váltás, automatikus háttérvilágítás, Max, Min, Data Hold (adatkimerevítés), Zero (nullázás), 46-szegnemes analóg kijelzés, automatikus kikapcsolás			
Kijelző	Egyszínű LCD			
Interfész	USB			
Táplálás	AA Battery 1.5V x 4, DC 5V (AC adapteren vagy USB kábelen keresztül - opcionális az LCR-915-nél)			
Méret / súly	95 (széles) x 207 (magas) x 52 (mély) mm, kb. 630 g			
Tartozékok	<ul style="list-style-type: none"> • LCR-916: rövidrezáró dugasz, krokodil csipesz, akasztó készlet, telep, használati útmutató, SMD mérőfej, AC adapter, USB kábel, CD (PC szoftverrel). Opcionális: OP1 DIP mérőkábel • LCR-915: rövidrezáró dugasz, krokodil csipesz, akasztó készlet, telep, használati útmutató. Opcionális: OP2 készlet: SMD mérőfej, AC adapter, USB kábel, CD (PC szoftverrel), OP1 DIP mérőkábel • LCR-914: rövidrezáró dugasz, krokodil csipesz. Opcionális: akasztó készlet, telep, használati útmutató, SMD mérőfej, AC adapter, USB kábel, OP1 DIP mérőkábel 			
Megjegyzés: a műszaki adatok 0 m hosszú mérőkábel mellett érvényesek. Garancia: 3 év, kivéve a tartozékokat				