

MAXWELL MB-25 860 elem- és akkuteszter

A különféle hordozható elektronikus készülékeket a közismert **mikró** (AAA), **ceruza** (AA), **bébi** (C), **góliát** (D) és **9 V-os** (6F22) stílusú szárazelemek vagy akkumulátorok, illetve a különféle típusú gombelemek (pl. LR44, CR2025, CR2032 stb.) táplálják. Ezek állapotáról nem ad pontos tájékoztatást az ún. üresjáratú feszültségük megmérése egy közönséges voltmérővel. Valós képet csak a **terheléses** feszültségmérés adhat, amikor is egy terhelő ellenállással – az elem/akku kapacitásától függően – néhány, néhányszor tíz milliampere áramterhelés mellett mérjük meg a kapocsfeszültséget. A dolgot nehezíti a tápcellák változatos névleges feszültsége és fizikai mérete.

A digitális multimétereiről ismert **MAXWELL** cég **MB-25 860** típusjelzéssel hozta forgalomba a tenyérbe illő méretű, digitális kijelzésű elem- és akkuteszterét. A készülék egyes kialakítású karos mérőkapcsának köszönhetően könnyen vizsgálhatók a legkisebb gombcellák (pl. karóraelemek) és akár a góliát vagy a patentkapcsos kivezetésű 9 V-os zsebtrádiótelepek is.

Egy tolókapcsolóval választhatóan kis (L), közepes (M) és nagy (H) áramterhelés mellett vizsgálhatók a különféle kapacitású elemek és telepek. A kevésbé rutinos felhasználókat a megfelelő terhelőáram-érték kiválasztásában a készülék hátlapjára nyomtatott táblázat segíti. Eszerint például az 1,2 V-os (**NiCd**, **NiMH** akku) vagy az 1,5 V-os (szárazelem) bébi és góliát cellákra a H kapcsolóállásban kb. 75 mA-es terhelőáramot kényszerít a műszer. Az LCD-jéről ekkor leolvasott kapocsfeszültség már valóban jól utal a cella töltöttségi/fáradtsági állapotára. A készülék digitális voltmérője a gépkocsi riasztókba való 12 V-os mini rúdelemek (23A, 27A) vizsgálatát is lehetővé teszi, L állásban, kb. 20 mA-es terhelés mellett.

Ne feledjük! A különféle akkucelláknak kisebb nagyobb mértékű **önkisülése** is van, ez **normális jelenség** azoknál. Például egy 100%-osan feltöltött **NiMH** akkucella több hónapos állásban a töltöttsége több 10%-át is elveszítheti!

Az MB-25 860-as akkuteszterrel könnyen és gyorsan ellenőrizhetők az feltöltött(nek hitt) akkucellák.