

ELEKTRONIKAI OKTATÓ KÉSZLET 500 in ONE

Tulajdonságok

- Könnyen kezelhető elektronikai oktatókészlet
- Hagyományos áramköri elemekből nagyon sok féle áramkör alakítható ki
- 500 különböző áramköri kísérlet leírása minta példatárban és a hozzá való alkatrészek
- Iskolák elektronikai laborjába ideális oktatóeszköz



- Ezzel az egyszerű eszközzel 500 különböző áramköri kísérletet tud végrehajtani. Az elektronikus áramköröket vidám, játékos környezetben ismerheti meg.
- Csak követni kell a könnyed, érthető stílusban írt kezelési utasítást az alapoktól egészen magas szintig.
- A készülékben önálló, beépített számítógép is van. Programozásához egyszerű (assembler nyelvű) rövidítéseket kell használni.
- A programutasítások beírása és a készülék üzemeltetése a billentyűzettel történik.
- A könnyű szállíthatóság érdekében a készüléket egy kazetta táskába építették. Működéséhez 6 db hagyományos elemre van szükség.
- Az elektromos alkatrészek elhelyezésével és egyéb kiegészítő elemekkel a Kaken **500 in One** Electronic Lab táskával 500 különböző elektronikus kísérleti áramkör témáját tanulmányozhatja. A tanulás az eszköz segítségével egyszerű, mert csak követni kell a kezelési utasítás lépéseit.

Főbb egységek:

- **Az eszköz**
A kísérleteket ellenállások, kondenzátorok, tranzisztorok és egyéb alkatrészek összekapcsolásával lehet elvégezni a leírás könnyen érthető utasításai szerint. A fő témakörök magukban foglalják az elektronika alapvető elemeit (ellenállás, tranzisztor IC-k, stb.) és azokból felépíthető kísérleti oszcillátort, digitális áramköröket és különböző érzékelők áramköreit egyaránt.
- **A program**
A termékbe egy eredeti **500 in One** számítógépet építettek. Az összeállított programok segítenek a számítógép működésének megértésében, illetve a számítógép áramköreinek és a program együttműködésének fokozatos megértésében. Az **500 in One** készlet programozási nyelve egyéni, az assembler programnyelven alapszik és közel áll az áramkör működéséhez. Az adatok beírására és a program összeállításához a billentyűzetet kell használni. Az áramköri kísérletekkel érthetővé válik a program működése. A kísérletek között található olyan, mely meghatározott műveletek elvégzése esetén bekapcsolja a világító diódákat, betűket ír a 7 szegmenses kijelzőre, hangokat vagy dallamokat kelt és működteti a különböző áramköröket.