

Függvénygenerátor Hameg HM 8030

A készülék szinusz-, háromszög- és négyszögjel előállítására képes elektromos jelforrás az 50 mHz – 5 MHz frekvenciatartományban.

A 6 nyomógomb segítségével léptetéssel kiválasztható a kívánt jelalak, amit a felette levő 5 világító piktogram jelez. Ha egyik piktogram sem világít, (a négyszögjel utáni léptetés) akkor a kimeneten nincs jel.

A jel frekvenciájának beállítására a 3 forgatógomb és 4 nyomógombok szolgálnak, a beállított érték az 1 kijelzőn olvasható le. A 3 forgatógombbal egy dekádon (pl.: 43-560 értéktartomány illetve ennek tízszeresei és tizedrészei) belül folytonosan állítható a jel frekvenciájának értéke. A forgatógombnak nincs végállása (az csak egy jeladó), ezért a dekád szélső értékeinek elérését csak a kijelzőn lehet észrevenni oly módon, hogy a gombot forgatva a kijelzett érték már nem változik. Ekkor, ha szükséges, a 4 nyomógombok segítségével egy dekáddal feljebb vagy lejjebb lehet ugrani.

A jel nagyságát a 12 forgatógombbal állíthatjuk 0,5 V - 7 V tartományban. A 11 nyomógombok egyenként tizedére osztják a kimeneti jel nagyságát.

A 9 nyomógombbal a jel egyenfeszültség szintjét állíthatjuk be. A gomb kiengedett állapotában a jel a 0 értékre szimmetrikus, benyomott állapotában a 8 forgatógombbal ± 7 V értékkel eltolható.

A beállított jel a 10 jelű BNC csatlakozón jelenik meg.

