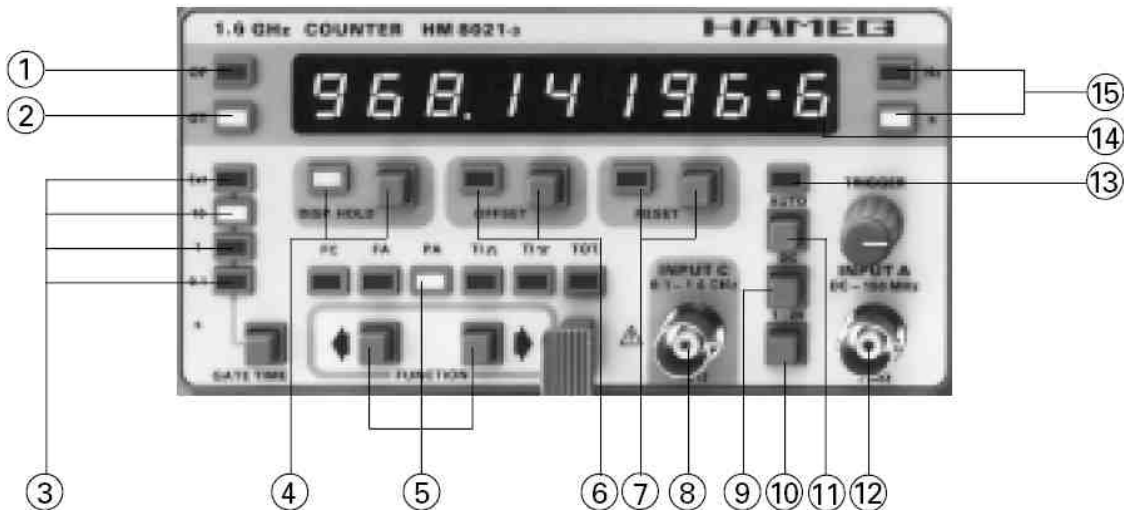


A Méréstechnika laboratóriumban használt frekvenciamérő előlapja:



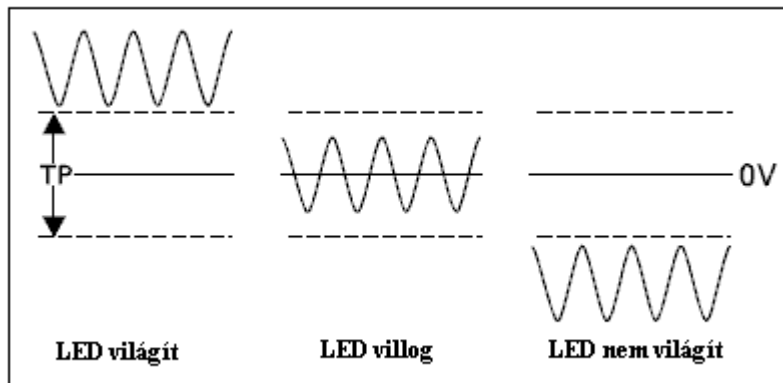
A frekvenciamérő kezelőszervei:

1. (OF) A számláló túlsordulását (OverFlow) jelző LED.
2. (GT) A kapu nyitvatartási idejét (Gate Open) jelző LED.
3. (GATE TIME) A kapuidő beállítását végző nyomógomb és az beállított időt kijelző LED-ek. (A beállítható idők: 0.1 s, 1 s, 10 s és EXTERNAL)
4. (DISP. HOLD) A Display Hold nyomógomb benyomott állapotában leáll a mérés és a kijelzőn lévő számérték korlátlan ideig leolvasható. Új mérés a RESET gomb lenyomásával indítható. A TOTALIZE üzemmódban a Display Hold nyomógomb indítja és állítja le a számlálást.
5. (FUNCTION) Az üzemmód beállító nyomógombokkal a következő üzemmódokat lehet beállítani.
 - FC: Az INPUT C bemenetre csatlakoztatott jel frekvenciájának mérése.
 - FA: Az INPUT A bemenetre csatlakoztatott jel frekvenciájának mérése.
 - PA: Az INPUT A bemenetre csatlakoztatott jel periódusidejének mérése.
 - TI \square : Az INPUT A bemenetre csatlakoztatott jel átlagos impulzus szélesség mérése a felfutó és a lefutó él közt.
 - TOT: Az INPUT A bemenetre csatlakoztatott jeleket számolja. A számolás leállítását a bemenő jel elvételével vagy a DISP. HOLD gomb megnyomásával történhet. A Számláló nullázása a RESET gombbal történik.
6. (OFFSET) Az OFFSET gomb benyomásával a kijelzőn lévő érték lesz a referencia érték a továbbiakban. (A TOT üzemmódban nem használható.)
7. (RESET) Normál mérési üzemmódban leállítja a számlálást és törli a kijelzőt. A DISP. HOLD üzemmód esetén felengedésekor egy mérést végez a készülék. Az OFFSET üzemmód esetén a gomb megnyomásakor az aktuális referencia érték kerül kijelzésre.
8. (INPUT C) A C bemenet.
 - Bemeneti ellenállás: 50 Ω .
 - Frekvencia tartomány: 100 MHz – 1.6 GHz
 - Maximális bemeneti feszültség: 5 V (DC + AC csúcserőérték) !!!**
9. (DC) A gomb benyomott állásában az INPUT A bemenet DC csatolt lesz, kiengedett állásában AC csatolás esetén a -3 dB-es töréspont 10 Hz-en van.
10. (1 : 20) Az gomb benyomott állapotában az INPUT A bemenetre adott jel szintjét a huszadára osztja.
11. (AUTO) A gomb megnyomásával AUTO trigger érhető el. Ekkor a bemenő jel AC csatolt és a jel szintjének közepére áll be a trigger szint.
12. (INPUT A) Az A bemenet.
 - Bemeneti ellenállás: 1 M Ω || 40 pF.
 - Frekvencia tartomány (20 mV-os érzékenység esetén): 0 Hz - 80 MHz.

Frekvencia tartomány (60 mV-os érzékenység esetén): 0 Hz - 150 MHz.

Maximális bemeneti feszültség: 400 V (DC + AC csúcsértéke).

13. (TIGGER) A trigger szint állító forgatógomb és a trigger állapotát jelző LED.



A trigger LED folyamatosan világít, ha a jel a trigger szint felet van.

A trigger LED villog, ha megfelelő a trigger szint beállítása.

A trigger LED nem világít, ha a jel a trigger szint alatt van.

14. (8 helyiértékes kijelző) A mérési eredményeket megjelenítő kijelző

15. (Hz) A kijelzőn lévő érték frekvencia.

(S) A kijelzőn lévő érték idő.