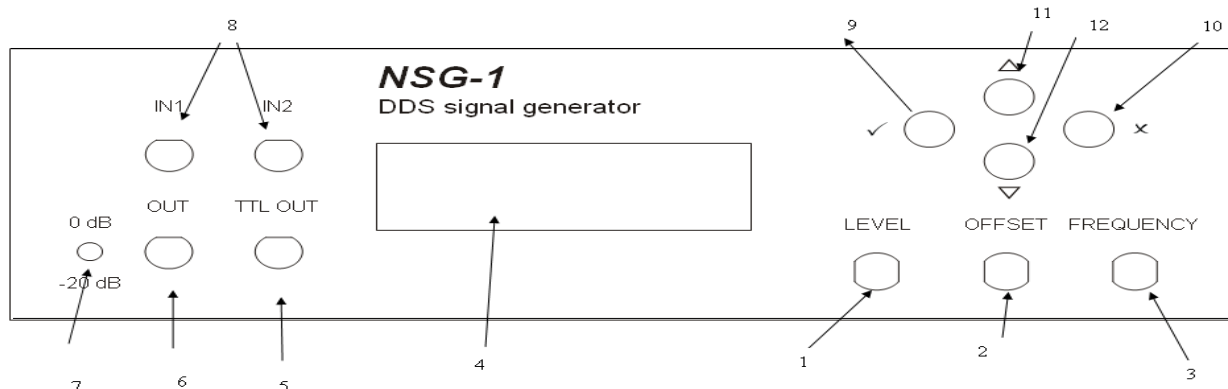


Jelgenerátor leírása



Kezelőszervek:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Amplitúdó beállító potenciométer. | 6. Jelkimenet |
| 2. Offszet beállító potenciométer (hatása a menüben be/kikapcsolható) | 7. A jel értékét 10-el osztó kapcsoló |
| 3. Frekvencia beállító potenciométer | 8. Mérőbemenetek |
| 4. Kijelző (A menü és adatok megjelenítése) | 9. Elfogadó gomb |
| 5. A jellel azonos fázisú TTL szabványnak megfelelő jel kimenete. | 10. Vissza gomb |
| | 11. Fel gomb |
| | 12. Le gomb |

Menü:

A készülék bekapcsolásakor rövid ideig egy üdvözlőképernyőt látunk, ezt bármelyik gomb megnyomásával eltüntethetjük, és a főképernyőre jutunk.

A főképernyő sorai a következők:

1. Jelalak / Skála (lin || log)
Frekvencia állítási módja: P: potenciométerrel, G: gombbal, PF: potenciométer finom állítási lehetőség.
2. Frekvencia
3. Offset értéke tájékoztató jelleggel (érdemes leellenőrizni)
4. A tartomány és a pillanatnyi frekvencia ábrázolása.

Jelalak állítása (Signal format) :

Lépjünk be a menübe a ✓ gombbal. A le/fel gombokkal, majd a ✓ gombbal válaszuk ki a Signal format menüpontot.

Itt választhatjuk ki a kívánt jelalakot a fel/le gombokkal.

- Szinusz (Sinus)
- Háromszög (Up/Down Ramp)
- Négyszög (Squar Wave)
közül választhatunk.

Majd nyomjuk meg ismét a ✓ gombot, és a főképernyőre jutunk.

Offszet feszültség állíthatóságának be/kikapcsolása

Lépjünk be a menübe. A ✓ gombbal, majd a le/fel gombokkal válaszuk ki az offszet menüpontot.

Válasszuk ki a megfelelő beállítást (on/off) a fel/le gombokkal, majd nyomjuk meg ismét a ✓ gombot, ekkor lép érvénybe a beállítás, és főképernyőre jutunk.

Offszet feszültség állítása

Az offszet feszültség potenciométerrel állítható, ha a főképernyő aktív és az offszet állíthatóságának lehetősége engedélyezve van.

Frekvencia állítási módjai

Alapesetben a tartományon belül a frekvencia értéket a Frequency feliratú potenciométerrel állíthatjuk.

Ha megnyomjuk a fel vagy le gombot, a min és max frekvencia 10-el szorozódik/osztódik.

Ha 1x megnyomjuk a vissza gombot, akkor a készülék átvált finom állítási módba, ez azt jelenti, hogy időlegesen az új tartomány a jelenlegi frekvencia $\pm 10\%$ lesz.

Ha még 1x megnyomjuk a vissza gombot, akkor gombos módba léphetünk. Ilyenkor a potméter ki van kapcsolva.

Ha újból potméterrel szeretnénk állítani a frekvenciát, akkor újból nyomjuk meg a vissza gombot.

Tartomány beállítása:

Úgy tehetjük meg, hogy a frekvencia állító potmétert kitekerjük félálláson túlra, majd gyorsan visszatekerjük 0-ra. A sikerességtől független, hogy mennyi ideig van félálláson túl a potméter, csak az számít, hogy onnan gyorsan kerüljön vissza 0-ra, **VAGY** belépünk a menübe és a Set Range-t választhatjuk. Ha bejött a választó menü, akkor először a min, majd a max frekvenciát tudjuk beállítani, végül kiválaszthatjuk a potméter skáláját (lin || log). Az értékek beállítása a fel-le gombokkal történik, a ✓ gombbal léphetünk a következő értékre.

Mérés:

A készülék mérni tudja az IN1, IN2 bemeneteiről érkező szinuszos fázisszögét és amplitúdóinak arányait.

Elérése: Főmenü → Measurement.

Ha nincs jel valamelyik bemeneten vagy az túl kicsi, akkor az csatornához NA-t jelez, egyébként OK.

a : a_2/a_1 , ahol a_2 : IN2 bemeneten lévő jel amplitúdója, a_1 : értelemszerűen.

α : $\alpha_2 - \alpha_1$, ahol α_2 : IN2 bemeneten lévő jel fázisa, α_1 : értelemszerűen.

Mérésből való kilépéshez használjuk az ok gombot.

Fel,le nyilak gombos állítást eredményeznek.

A készülék megjegyzi az utolsó beállításokat (tartomány, skála, offset, jelalak), ha szeretnénk alapbeállításokra visszaállítani akkor kapcsoljuk ki, majd bekapcsolva az üdvözlőképernyő alatt nyomjuk meg a vissza gombot.