

## Beltartalom meghatározás

### NIT 38 NIR analizátor

A műszer a termékek szerves összetevőinek meghatározására kialakított, a közeli infra sugárzás tartományban – 720-1110 nm - működő berendezés. A műszer hatékonyan használható mind a **gyártásközi ellenőrzés**, mind a **laboratóriumi munka** területén.

#### Előnyei,:

- nem igényel minta előkészítést,
- a vizsgálat eredménye egy percen belül megjelenik a kijelzőn, amit kinyomtathatunk, de a berendezés megőrzi a memóriájában és a későbbiekben disc segítségével vagy közvetlen összekapcsolás révén számítógépen is feldolgozhatunk. A berendezés szoftverje egyszerűen kezelhető, Excel kompatibilis.
- További könnyítés, hogy a termékeket nevükön vihetjük be a gépbe és méréskor csak ki kell választanunk.
- azonnali beavatkozási lehetőség az optimális minőség gyártása érdekében.
- A mindennapi laboratóriumi munkát hatékonyabbá teszi, így helyben, azonnal rendelkezésre állnak a szükséges adatok a meglévő munkaerővel.
- tudatosan egyszerű kialakítású, robusztus berendezés, súlya mindössze 8 kg.
- Mivel a mintatartó liften kívül nem tartalmaz mozgó alkatrészt, nem igényel karbantartást,
- üzemen belül hordozható,
- az eltérő külső hőmérsékleti és páratartalom körülményeket a mérések előtt végzett vakméréssel kompenzálja.
- Használatához nincs szükség vegyszerre,
- A műszer nagy tömegű, mintegy 50-80 g minta vizsgálatára került kialakításra, mivel így a minta jobban reprezentálja a mérendő terméket. E
- Egy mérés a mintán akár húsz ponton is történik, miközben a minta lifteze elhalad a fénynyaláb előtt. E módszerrel jelentősen nő a mérés pontossága.
- stabil kalibráció nincs szükség karbantartani
- minimális energiaigény
- rövid felmelegedési idő, mindössze 5 perc
- párhuzamosan akár négy összetevő elemzése



**Szoftver:**

a NIT Wga teszttel dolgozik, egyszerű kommunikációs szoftver a kalibrációs programhoz és gyűjti az eredményeket a berendezés belső memóriájából. Modem kommunikáció, a berendezést egy modemmel kapcsolja össze az adatáram, diagnosztikák és frissítés felügyelésére NTAS, egyszerűen használható hatékony szoftver gyűjti/kijelzi a spektrumokat, elemzi a mintákat és elvégzi az új kalibrációkat PLS kalkulációval együtt.

**Műszaki paraméterek:**

- Tartomány: 720-1100 nm
- Pixel: 38
- Pásztázási sebesség: 0,2 sec/pászta
- Maximális termékszám: korlátlan
- Optikai sávszélesség: 10 nm
- Fényforrás: Tungsten halogén lámpa
- Detektor: dióda sor
- Szkennelési sebesség: 0,2 sec/pászta
- Üzemi feltételek: +5...40 °C, max 80% rel.páratart, nem kondenzált
- Méretek, súly: 38 x 28 x 23cm, 8 kg

**Jellemzői:**

- Széles tartomány 720-1100 nm optimálisan kalibrálható, PLS kalibráció, 1. és 2. derivált spektrális adat, mennyiségi és minőségi elemzést végez
- Irregularis mérési eredmények a kezelő által kiválasztott limiteken kívül eső mérési ignorálása eredményeket nem veszi figyelembe
- Autodiagnózis
- Transzmittancia
- Nincs mozgó rész nem érzékeny vibrációra, tájolásra, stabil, kompakt készülék
- Beépített komputer, LCD kijelző tárolja a kalibrációs értékeket és a mérési eredményeket, LCD-n kijelzi az adatokat
- RS232 csatlakozó PC-hez csatlakoztatva lehívhatók a tárolt adatok Printerhez csatolva kinyomtathatók az eredmények