

## *Az Infratec™ 1241 gabona analízátor általános leírása*



*A műszer a közeli infravörös transzmissziós (NIT) technika elvén működik, ami lehetővé teszi darálás nélkül egészmagból a szemestermények egy percen belüli, nagy pontosságú analizését. A 800-1050 nm-es közeli infravörös tartományban a minta szkennelése nagy felbontású monokromátorral történik. A berendezés mai kor követelményeinek megfelelő optikai és számítástechnikai elemei lehetővé teszi, hogy a gabonaféléket gyakorlatilag a szabvány analízisnek megfelelő pontossággal tudjuk mérni.*

*A mérés kalibráción keresztül valósul meg. A kalibrációkat (búza: víztartalom, fehérje, siker, Zeleny szám, *W* alveográfiás érték; árpa: víztartalom, fehérje; kukorica: víztartalom, fehérje, olaj, keményítő; repce: víztartalom, olajtartalom) kidolgozva és helyre adaptálva adjuk át az üzembe helyezéssel egy időben.*

*Természetesen ezen kalibrációk folyamatos fejlesztés alatt állnak, mind az alapkalkibrációk bővítése, mind update-je, valamint új kalibrációk kidolgozása, pl.: EYP – etanolkihozatal kukoricából is folyamatos.*

*A műszer moduláris felépítése lehetővé teszi további opcionális modulok beszerelését követően például - az olajos magokra egyre inkább növekvő igények miatt – **STM modullal** a napraforgó mérését darált állapotban víztartalomra és olajtartalomra, **TWM modullal** pedig egy mérési ciklussal a hektoliter-súly is meghatározható.*

*Az Infratec 1241 Gabona Analizátort a különlegesen magas szintű **optikai és hardver** elemek, az egyedülálló **ANN kalibrációs technika** továbbá a betakarítási szezon folyamán a magyarországi disztribútor által nyújtott **technikai felügyelet és kalibráció update szolgáltatás** teszi kiemelkedővé a többi infravörös spektroszkóp közül*

## **Infratec™ 1241 technikai specifikációja**

<i>Feszültség:</i>	220-240 V, 50-60Hz
<i>Monokromátor:</i>	szkennelő
<i>Hullámhossztartománya:</i>	850-1050 nm
<i>Optikai hullámszélesség:</i>	7 nm
<i>Szkennelt adatpontok száma:</i>	100
<i>Mérési mód:</i>	transzmisszió
<i>Fényforrás:</i>	Tungsten halogén lámpa
<i>Detektor:</i>	szilikon
<i>Adathordozó:</i>	flash disk, pendrive
<i>Képernyő:</i>	320x240 pixel, színes LCD
<i>Printeresatlakozás:</i>	25 pin párhuzamos port
<i>Modem:</i>	9 pin soros port
<i>PC:</i>	9 pin soros port, 2 usb
<i>LAN:</i>	RJ45
<i>Billentyűzet/Vonalkód:</i>	soros port
<i>Diagnosztika:</i>	önteszt a külső csatlakozásokra, monokromátor és detektor teszt (offset, erősítés és zaj)
<i>Környezeti védelem:</i>	por és nedvesség ellen védett
<i>Méretek:</i>	(WxDxH) 500x570x363mm
<i>Súly:</i>	31 kg

### **Az Infratec™ 1241-re kifejlesztett kalibrációk, mérhető összetevők**

- *Búza (nedvesség, nyersfehérje, nedvessikér, Zeleny-szám, W [fejlesztés alatt])*
- *Árpa (nedvesség, nyersfehérje)*
- *Tritikálé (nedvesség, nyersfehérje)*
- *Rozs (nedvesség, nyersfehérje)*
- *Zab (nedvesség, nyersfehérje)*
- *Kukorica (nedvesség, nyersfehérje, nyerszsír, keményítő tartalom, EYP-alkoholkihozatal)*
- *Repcemag (nedvesség, nyersfehérje, nyerszsír)*
- *Szójabab (nedvesség, nyersfehérje, nyerszsír)*
- *Extrahált szójadara (nedvesség, nyersfehérje, nyerszsír)*
- *Extrahált repcedara (nedvesség, nyersfehérje, nyerszsír)*
- *Biodízel présmaradék, pogácsa (nedvesség, nyerszsír)*

### **Magyarországi képviselő:**

Servitec Kft.  
2890-Tata,  
Fácánoskert 79.  
Tel/Fax: +36 34 482 215  
E-mail: [servitec@t-online.hu](mailto:servitec@t-online.hu)  
web: [www.servitec.hu](http://www.servitec.hu)

**FOSS**

**Dedicated Analytical Solutions**