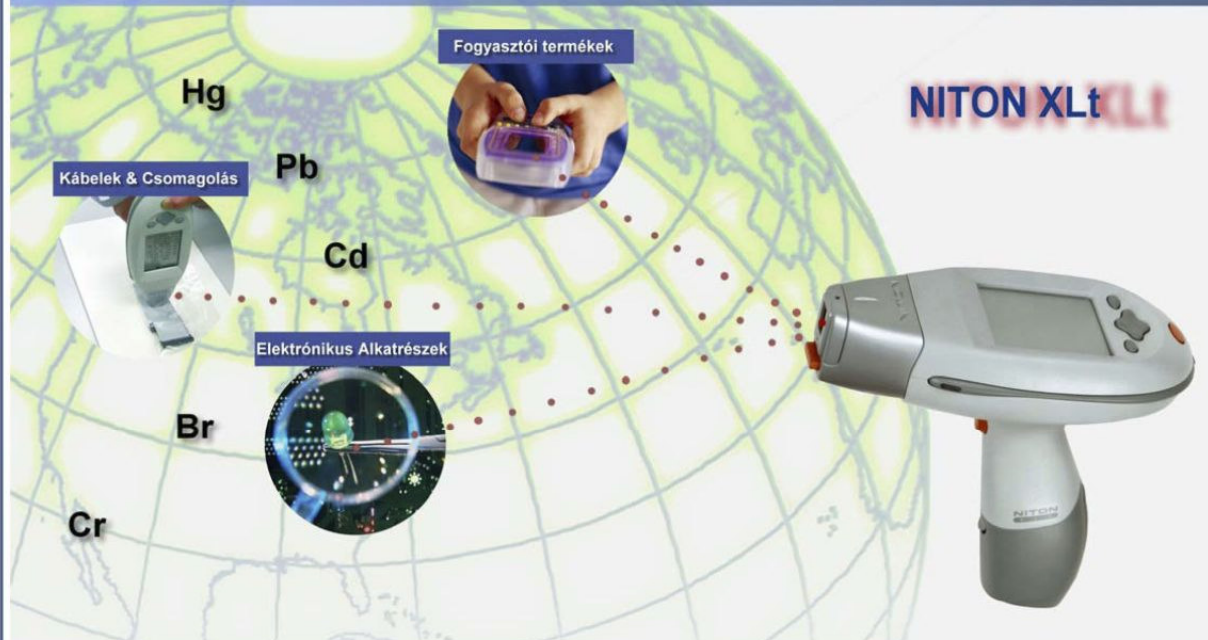


Gyors, roncsolásmentes RoHS és WEEE mérés



EU 2002/95/EC – A RoHS direktíva

Az Európai Parlament 2003-ban fogalmazta meg az elektromos és elektronikai készülékekben található veszélyes elemek mennyiségére vonatkozó törvényt. A törvény értelmében a RoHS szabályozás (Restriction of Hazardous Substances) 2006. július 1-től lép hatályba. Ettől az időponttól kezdve az Európai Unió országába belépő termékeknek szigorú megfelelési dokumentumokkal kell rendelkezniük. A törvény végrehajtása a tagállamok felelőssége. A veszélyes elemek és maximált mennyiségük a következő:

Kadmium (Cd)	<100 ppm vagy 0,01%
Higany (Hg)	<1000 ppm vagy 0,1%
Ólom (Pb)	<1000 ppm vagy 0,1%
Hatértékű Króm (Cr(VI))	<1000 ppm vagy 0,1%
Polibromozott Difenil (PBB)	<1000 ppm vagy 0,1%
Polibromozott difenil éter (PBDE)	<1000 ppm vagy 0,1%

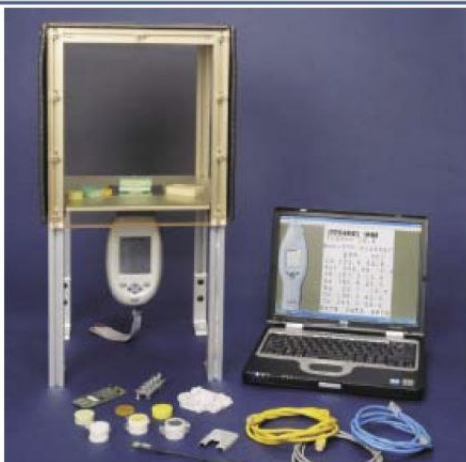
A termékek megfelelőségének biztosítására mind a forgalmazók, gyártók, mind pedig az összeszerelő és újrahasznosító cégeknek ellenőrizniük kell a félkész és késztermékeket. A RoHS mennyiségi és minőségi ellenőrzés rendszerének kifejlesztése munkaigényes, ahol a gyorsaság, a pontosság és a költségek kiemelt jelentőségűek.

A NITON XLt készülék – ideális eszköz a RoHS mérésekre

A NITON cég hordozható XLt 797 készüléke a műanyagok, elektronikai komponensek gyors, megbízható és roncsolásmentes mérésére alkalmas a RoHS direktíva által előírt veszélyes elemekre, azaz Kadmium, Ólom, Higany Króm és Bróm – valamint más elemekre is akár 30 s alatt. Az XLt mérés megfelelő információt ad a döntéshozatalhoz, miszerint a termék eleget tesz vagy sem az előírásoknak. A nyomtatott áramkörök, alaplap komponensek, műanyag burkolatok, kábelek, bevonatos összekötő elemek ugyanazon egy készülékkel analizálhatók. Az XLt ideális eszköz a WEEE megfelelési vizsgálathoz a gyártók, határőrség és hulladék újrahasznosítók számára.

A NITON XLt 797 készülékkel végzett vizsgálatokkal kiküszöbölhető a gyártási soron felmerülő késedelem, amelynek oka a labor vizsgálatok lassúsága volt, ugyanakkor a gyors eredmények és a roncsolásmentes mérés természetéből adódóan nagyobb mennyiségű minta ellenőrzése végezhető el. Az XLt 797 készülék főbb előnyei:

- Nagyon könnyen kezelhető – nem műszakilag képzett személyzet által is
- Kevés vagy csekély minta-előkészítés szükséges
- Roncsolásmentes mérés azonnali eredményekkel
- Nagyteljesítményű NDT© adatkezelő szoftver.



XLt 797 asztali állványban – távirányítású használat kábelnélküli csatlakozással

EU direktíva 2002/96/EC – WEEE

A WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) Direktíva, amely 2005. augusztus 13-án lép érvénybe, előírja, hogy a elektromos és elektronikai készülékek élettartamuk alatt és hulladékká válásuk után is minimális kihatással legyenek a környezetre. A Direktíva a termékek széles skáláját érinti, meghatározza az elektromos és elektronikai készülékek gyűjtését, kezelését, újrahasznosítását és a visszanyerését. A Direktíva előírásai szerint nem kerülhet forgalomba olyan műanyag, amely gyulladáskésleltető brómot vagy higanyt tartalmaz.

Elektronikai alkatrészek újrahasznosítása XLt 797 készülékkel

Az XLt 797 készülék kitűnően használható elektronikai alkatrészek újrahasznosításában, gyors és roncsolásmentes mérést biztosítva a műanyagok Br és Cd mérése esetén, a kapcsolók Hg tartalmának meghatározásában és az ólom alapú hegesztések és elektronikai alkatrészek esetén. Az XLt készülékkel ugyancsak könnyen megkülönböztethetőek a PVC és nem-PVC alapú műanyagok.

A NITON LLC cég világszerte vezető gyártója a hordozható Röntgenspektrométereknek, több mint 6000 évente eladott NITON készülékkel.

Súly	1,4 kg (3.0 lbs.)
Méret	248 x 273 x 95 mm (9,5 x 10,5 x 3,75 in)
Sugárforrás	Miniaturizált Röntgenszó 40 kV/50 µA maximum
Detektor	Nagy teljesítményű Si-PiN detektor
Elektronikai részek	Hitachi SH-4 CPU ASICS high-speed DSP 4096 channel MCA
Akkumulátorok	2 db Li-ion újratölthető akkumulátor 6-8 óra működéssel, 2 óra újratöltési idővel
Kijelző	¼ VGA érintőképernyős LCD
Mérési módszerek	Műanyag (kábelek & csomagoló anyagok) Ötvözetek (hegesztések & összetevők)
Mérési tartomány	Műanyag: Ti, V, Cr, Fe, Cu, Zn, As, Se, Br, Cd, Sn, Hg, Pb, Bi Ötvözetek: Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Se, Zr, Nb, Mo, Hf, Ta, W, Re, Pb, Bi, Pd, Ag, Sn, Sb
Adattárolás	Belső memória – 3000 eredmény + spektrum
Standard tartozékok	Mintatartó állvány 100 mintatartó övtartó vízhatlan hordtáska 110/120 VAC töltő/adapter RS-232 PC csatlakozás kábel Beépített vonalkódolvasó NDT PC szoftver
Adatbevitel	Adatbevitelre három módszer: Virtuális érintős billentyűzet Felhasználó által programozható „húzd le” lista Beépített vonalkódolvasó
Adatátvitel	RS-232 soros kábel vagy opcionálisan Bluetooth™ kábel nélküli kommunikáció NITON NDT PC szoftver könnyű adatletöltés és PC-re történő exportálás
Biztonság	Jelszóvédelem
Garancia	12 hónapos limitált garancia a készülékre és tartozékaira

