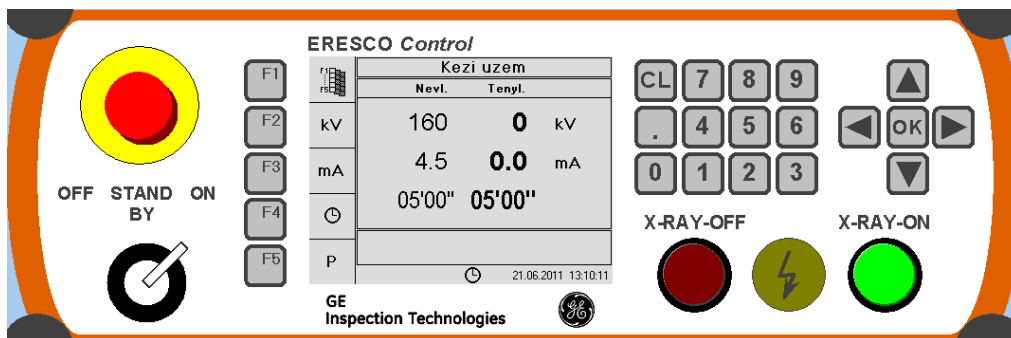


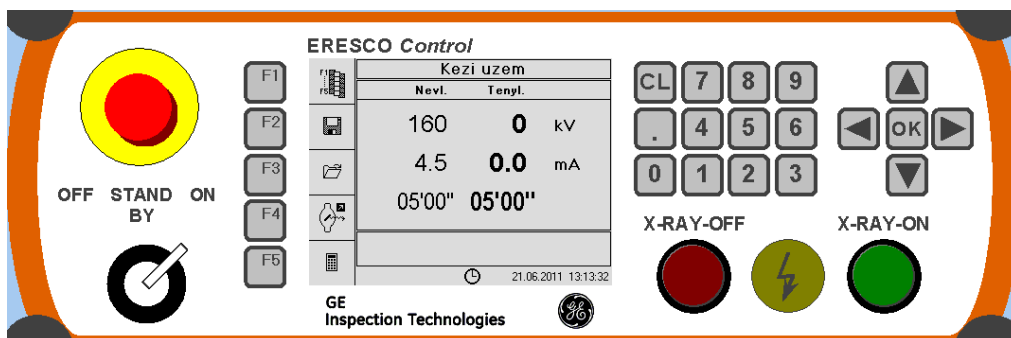
Az ERESCO MF4 röntgenkészülék beépített expozíciós idő kalkulátora

Az ERESCO MF4 készülékben lévő számítógép képes meghatározni a beállított kV és FFD (fókusz-film távolság) esetén használható legrövidebb megvilágítási időt. Lehetőség van további paraméterek, mint a munkadarab anyaga, vastagsága, a kívánt feketedés, filmtípus, illetve a fókusz-film távolság beállítására és a készülék elvégzi az expozíciós idő korrekcióját, ezzel lerövidítve a munka előkészítésére fordított időt.

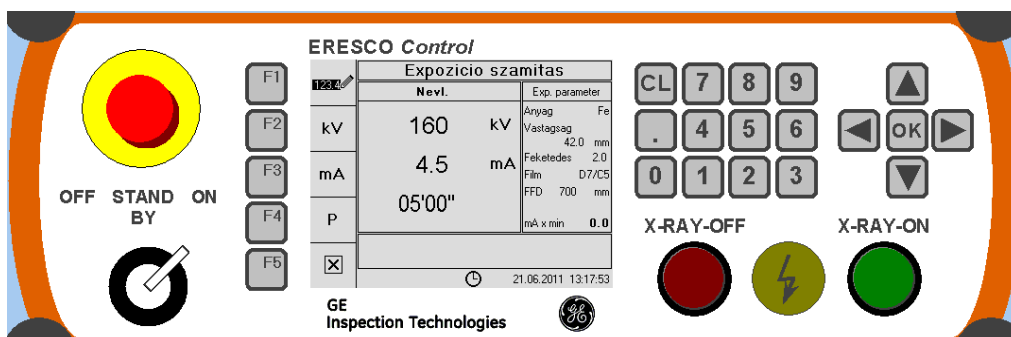
A beállításokat a készülék képernyőjén megjelenő menü segítségével végezhetjük el.



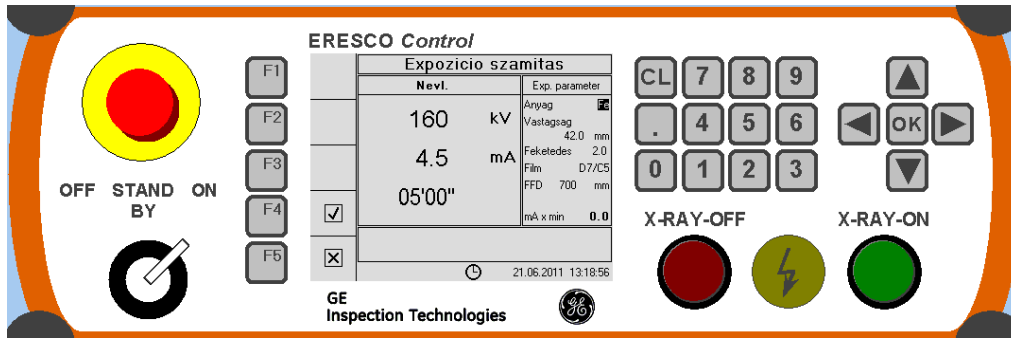
Első lépésként az F1 billentyű megnyomásával lépünk át a következő menüorra:



Az F5 megnyomásával előhívjuk a megvilágítási kalkulátort:

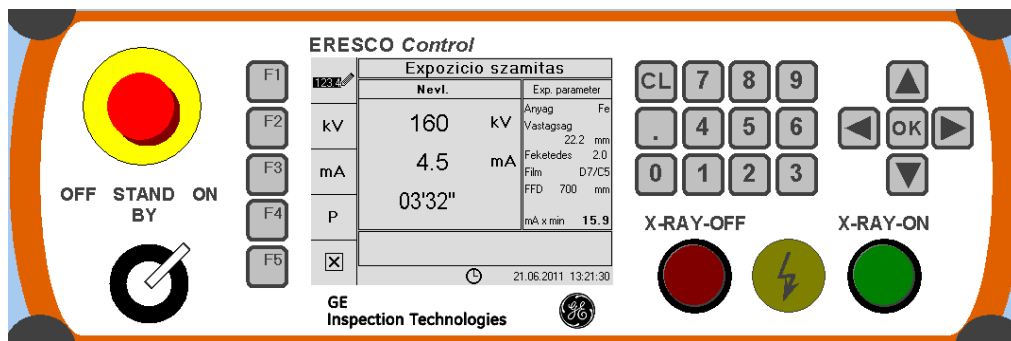


A képernyő középső részén láthatók az általunk elvégzett beállítások értékei (kV, mA, idő), a jobb oldalon pedig az expozíciós paraméterek alapértékei. Az egyes paraméterek a feladatnak megfelelően megváltoztathatók. Ha megnyomjuk az F1 billentyűt, a nyílak segítségével kiválaszthatjuk a vizsgálati darab anyagát:

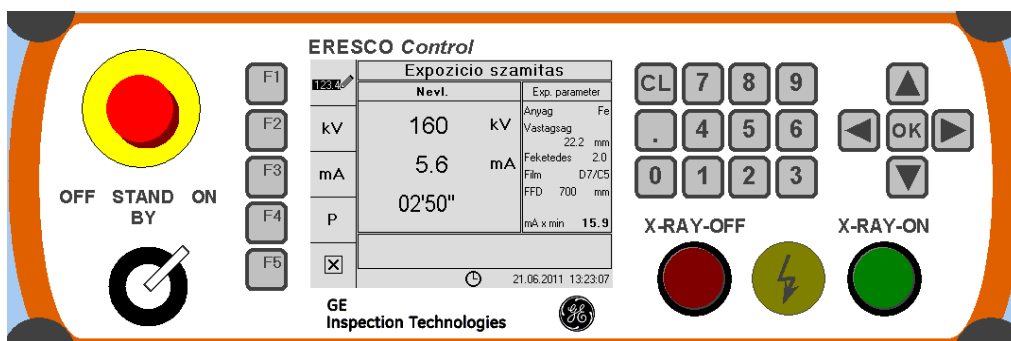


A megfelelő anyag kiválasztását az OK billentyű megnyomásával nyugtazzuk, ezzel a következő paraméter válik kijelöltté. Ha az adott paramétert nem szeretnénk megváltoztatni, a fel – le nyilakkal tovább léphetünk.

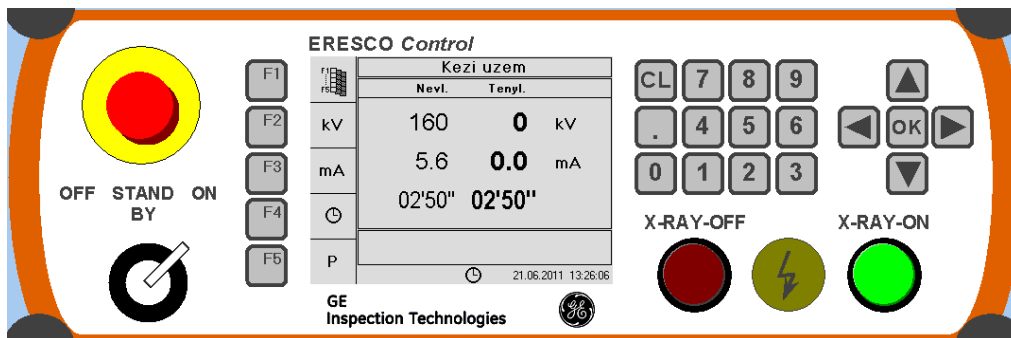
Amikor megtörtént az összes paraméter beállítása, az F4 billentyű megnyomásával indíthatjuk a számítást. A mA x min szorzat alapján a készülék beállítja az adott kV és mA beállításához tartozó expozíciós időt.



Amikor ez megtörtént, nyomjuk meg az F4 billentyűt, a készülék úgynevezett teljesítmény üzemmódra vált, a csőáramot maximális értékre állítja és újraszámolja a megvilágítási időt.

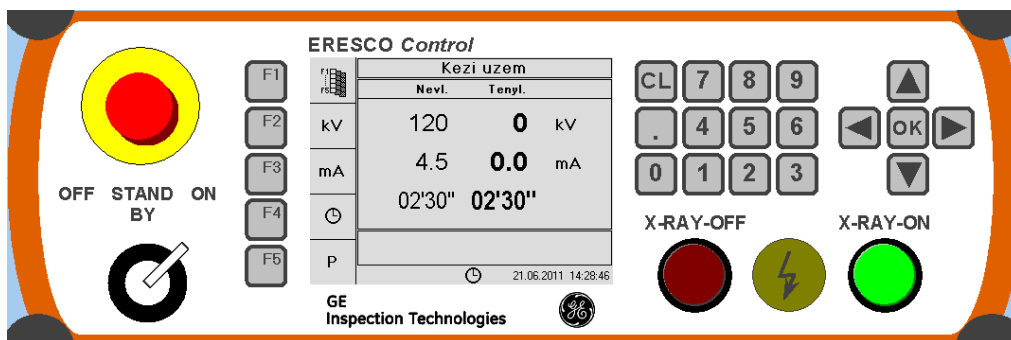


Amennyiben ilyenkor a kV beállítást is megváltoztatjuk, a készülék annak megfelelően ismét kiszámolja a legrövidebb expozíciós időt. A beállítások befejeztével az F5 megnyomásával lépünk ki a kalkulátorból.

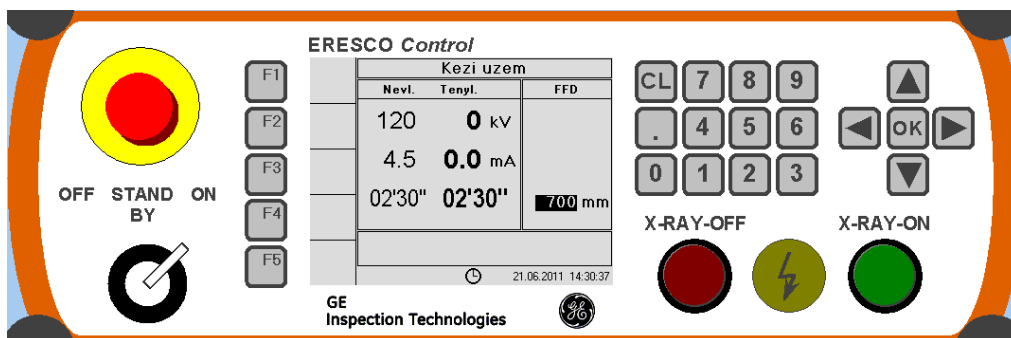


Az így kiszámított értékeket programként is elmenthetjük, majd később ezeket előhívva további felvételeket készíthetünk ugyanezen paraméterekkel.

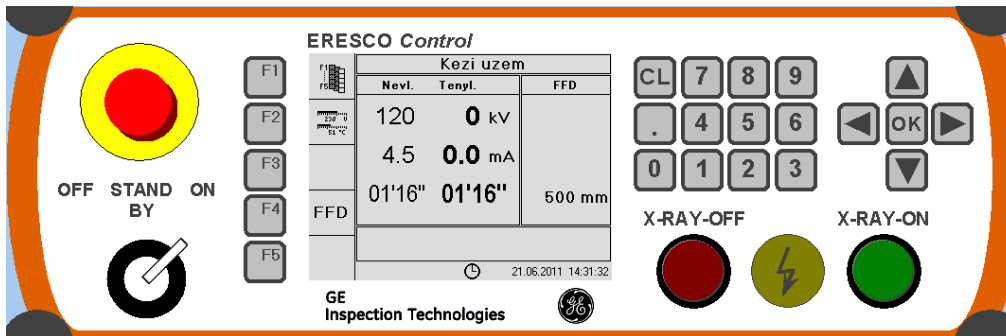
Abban az esetben, ha a beállítási paraméterek közül csak a fókuszt – film távolságon szükséges változtatni, ezt a fentiekhez képest egyszerűbb módon is megtehetjük. Nyomjuk meg kétszer az F1 billentyűt, hogy az alábbi kijelzés legyen a képernyőn, majd nyomjuk meg az F4-et.



A jobb oldalon megjelenik a fókuszt – film távolság alapértéke inverz kijelzésben.



Adjuk meg az új értéket a szám billentyűk segítségével és a készülék kiszámítja és beállítja az új távolsághoz tartozó expozíciós időt.



Ezek után az F1 megnyomásával visszatérünk a normál képernyőhöz és indíthatjuk a felvételt a zöld X-RAY ON gomb megnyomásával.



KE-TECH Kft.

1183 Budapest, Üllői út 470.

Tel: (06-1) 290-0151

Fax: (06-1) 292-2159

E-mail: ketech@ketech.hu, www.ketech.hu