

Spektrometr Bruker S1 TITAN 600

Ręczny analizator fluorescencji rentgenowskiej

S1 TITAN 600 to w pełni przenośny analizator wykorzystujący technologię XRF z rozpraszaniem energii (EDXRF) z lampą rentgenowską jako źródłem wzbudzenia. Analizator S1 TITAN mierzy stężenie pierwiastków w próbce. Po uruchomieniu urządzenie wytwarza wysokoenergetyczne promieniowanie



S1 TITAN 600 jest ręcznym analizatorem fluorescencji rentgenowskiej z zasilaniem 50kV, anodą rodową i cienkim oknem. Nominalna moc lampy to 4 W. Zakres stosowanego napięcia od 15 do 50 kV. Regulacja prądu do max. 100 μ A. Spektrometr wyposażony jest w wysokiej wydajności detektor SDD (FAST™ SDD) z zakresem detekcji Mg-U, automatyczny 5-pozycyjny zmienniczy filtrów wiązki pierwotnej z 4 filtrami fabrycznie ustawionymi oraz opatentowaną osłonę detektora (TITAN Detector Shield™).

S1 TITAN 600 wykorzystuje opatentowany sposób ostrego profilowania drogi wiązki optycznej (SharpBeam™) w celu osiągnięcia najlepszej wydajności przy najniższych wartościach parametrów zasilania. Urządzenie ma szczelną obudowę z antypoślizgową gumowaną rękojeścią, dostosowaną do pracy w najtrudniejszych warunkach przemysłowych (stopień ochrony IP54). Komfortową pracę w nasłonecznionych miejscach umożliwia ekran dotykowy TFT LCD 3,7" o wysokiej jasności i kontraście. Identyfikacja gatunku wykonywana jest w oparciu o wbudowaną bibliotekę gatunków.

Przenośny spektrometr zawiera typowe kalibracje dla:

- stali nierdzewnych,
 - stali narzędziowych,
 - stali niskostopowych,
 - stopów niklu,
 - stopów kobaltu,
 - stopów miedzi,
 - stopów cynku,
 - stopów lekkich (aluminium, magnez, tytan)
 - ogólne kalibracje dla innych rodzajów stopów.
- Pakiet zawiera próbkę kontrolną DUPLEX 2205.

