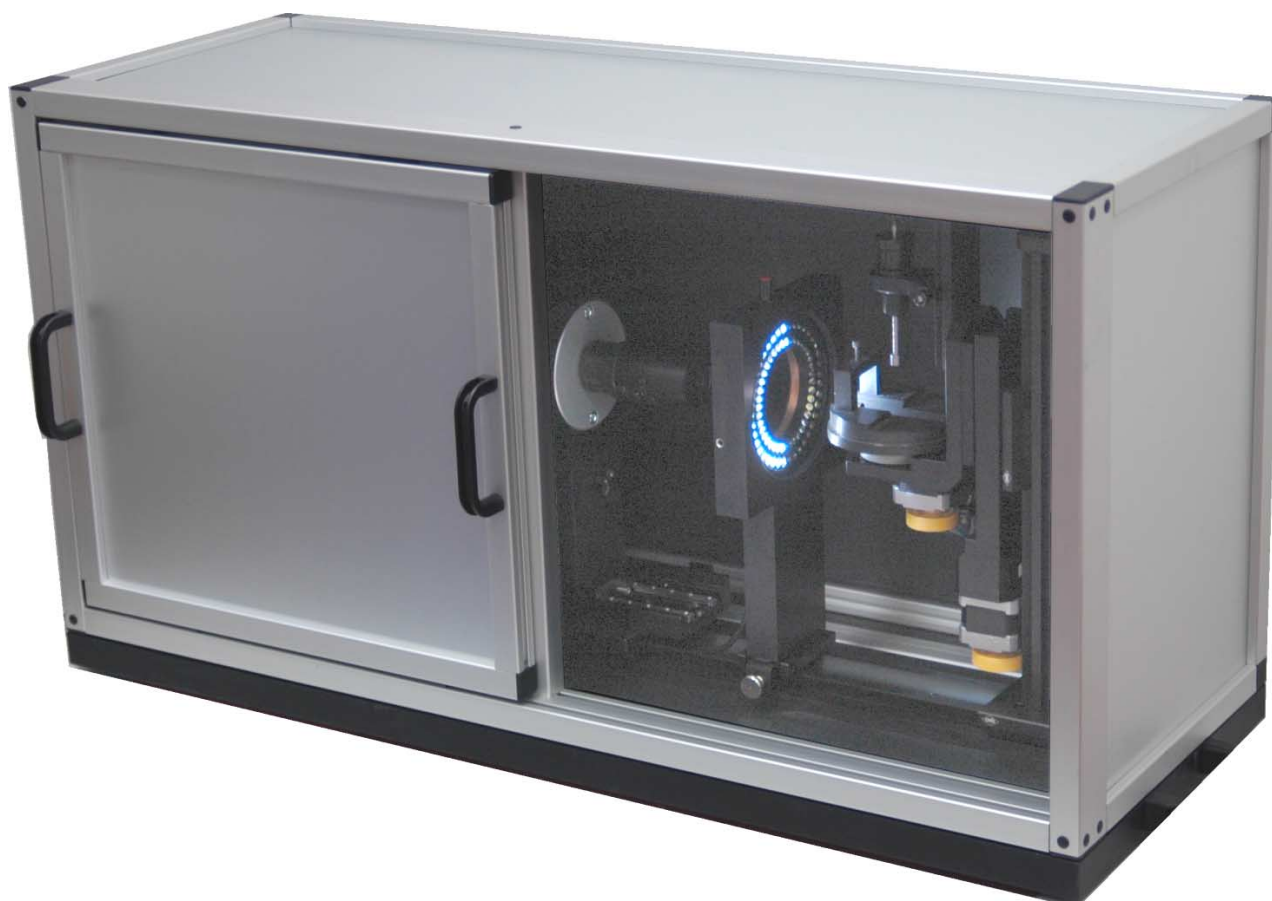


# LUCIA B-SCAN: Archivační a komparační balistický systém



Systém LUCIA B-SCAN je určen pro automatizované snímání plášťů střel a dna nábojnic a pro jejich komparaci. Zařízení je plně motorizované a je řízené z počítače. Speciální software umožňuje řízení x,y a rotačních motorů a řídí skenování. Digitální barevná kamera zaručuje optimální rozlišení a reprodukci barev.

## Snímání plášťů střel

Pláště střel mohou být naskenovány a uloženy na disk. Je možno mezi nimi provádět komparace, porovnávat lze buď oba obrázky z disku, nebo jeden z disku a druhý živý obraz vložené střely.

## Snímání dna nábojnic

Dále lze naskenovat obrázky dna nábojnice ve vysokém rozlišení. Je použita unikátní technologie 3D zaostření, s jejíž pomocí jsou získávány ostré obrázky zápalky z více rovin ostrosti či 3D rekonstruovaný obraz zápalky.

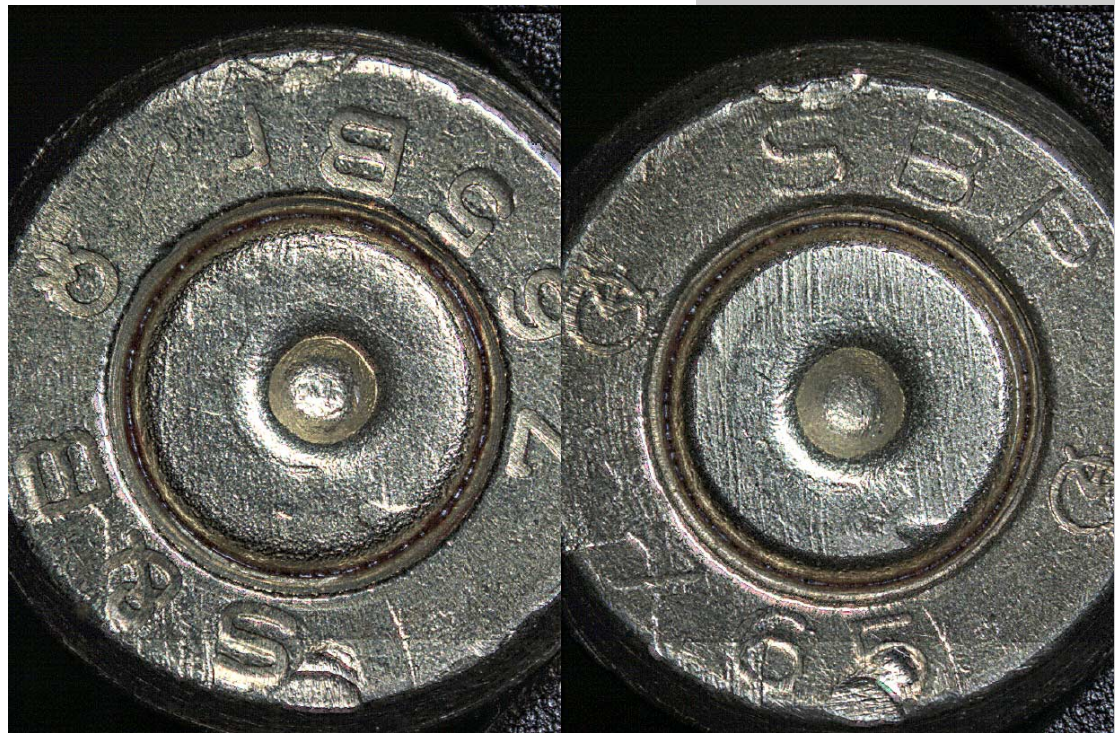
## Archivace

Nasnímané obrázky střel a nábojnic mohou být archivovány na disk a dále použity pro komparace. Protože jsou veškerá kontrolní prvky motorizované a kontrolovány z počítače (včetně osvětlení), je možno docílit 100% reprodukce snímacích podmínek.

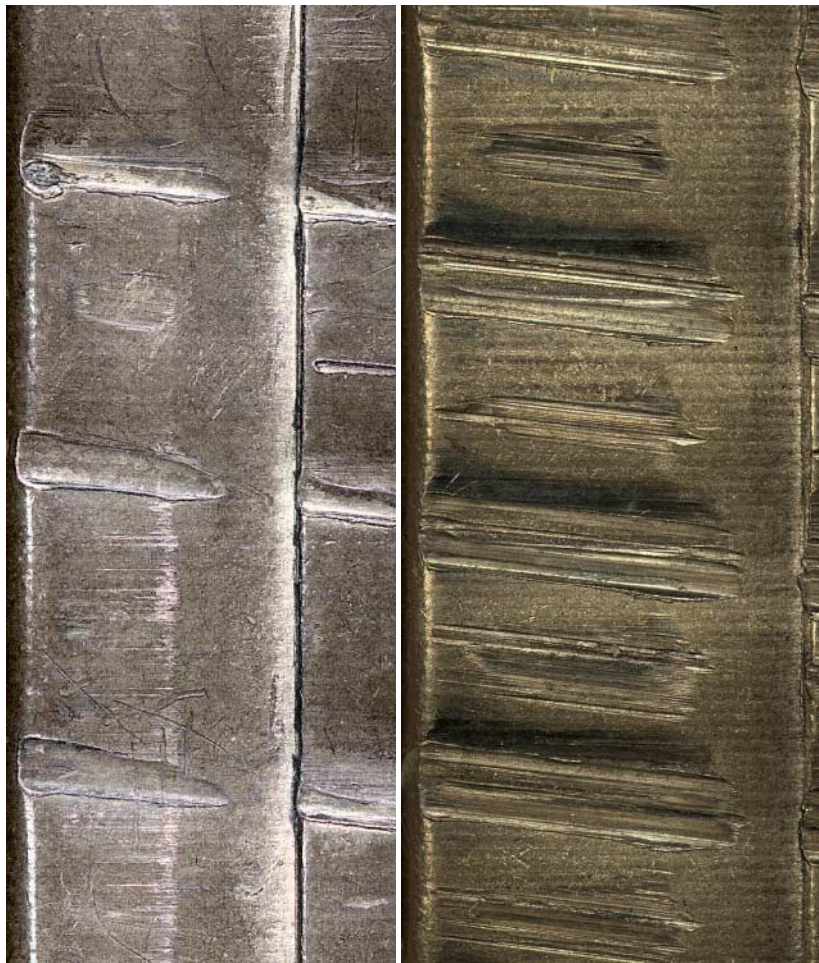
Systém je dodáván se sadou držáků střel a nábojnic. To umožňuje pohodlné umístění střely a vycentrování. Pro přidržení delších střel lze použít speciální protikus. Lze snímat nejenom celé střely, ale i jejich fragmenty. Za tímto účelem je v příslušenství přístroje držák střely s plastelínou.

## Software

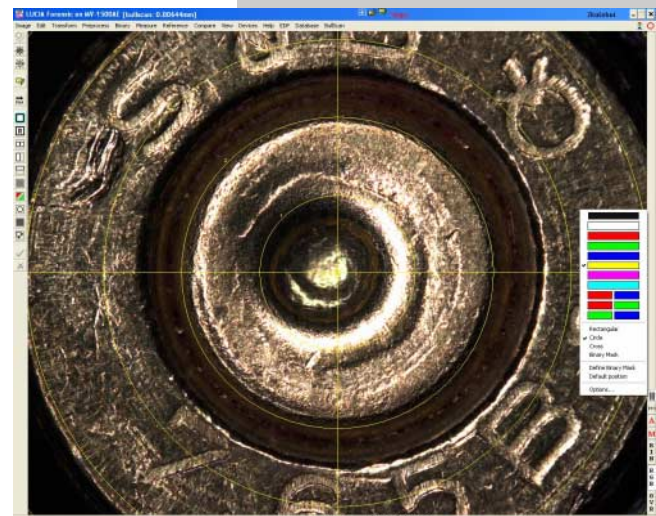
Veškeré řízení přístroje je prováděno z počítače z kontrolních dialogů v softwaru. Uživatelské rozhraní softwaru je přehledné a snadné na ovládání. Střely a nábojnice mohou být rotovány, lze s nimi hýbat a zvětšovat a zmenšovat. Jsou dostupné rozličné komparační metody jako například půlená obrazovka (horizontálně či vertikálně), komparace vedle sebe či střídavé zobrazení. Výsledný obraz s komparací může být uložen na disk, či vytištěn.



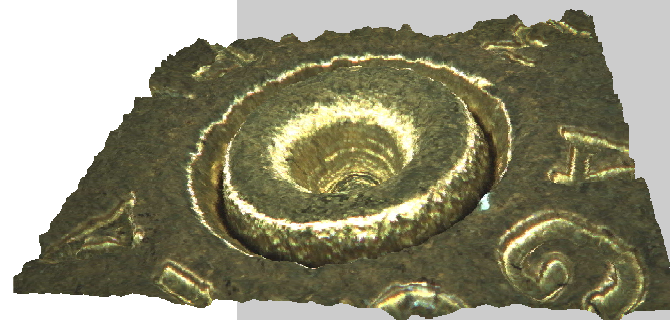
Porovnávací režim vertikálně půlené obrazovky



Obrázky pláště střely



Centrování dna nábojnice



3D rekonstrukce zápalky