

Technické specifikace předmětu plnění

Detektor elektronů na bázi hybrid-pixel

Technické parametry:

Kompatibilita s vakuem (detekční část s chipem ve vakuu, elektronika mimo vakuovou komoru).

Rozlišení: 256x256 pixelů s velikostí pixelu 55 μm (u vícečipových řešení možno čipy skládat do větších ploch, např. jako 2x2 nebo 1x4)

Velikost aktivní plochy detektoru: 14x14 mm pro jeden čip.

Optimální účinnost pro elektrony s kinetickou energií 5-30 keV v aplikacích pro SEM.

Rychlost detekce zásahů: 80 Mhit/s

Rychlost datového přenosu: 5.2 Gbit/s

Detekce jednotlivých elektronů s přesností 1.56 ns

Vyčítací módy:

frame based – vyčítání po snímcích

data driven - vyčítání po událostech. S informací o čase a energii každého detekovaného elektronu.

Rozhraní: USB-C