1 z 1 **OptiXs, s.r.o.**

IČ: 02 016 770, DIČ: CZ 02 016 770, Křivoklátská 37, CZ, 199 00 Praha 9

Technický popis

Jedná se o ICCD kamery iStar od firmy Andor s označením DH334T-18F-73

Nabízené řešení splňuje požadované technické požadavky zadavatele:

Průměr vstupní apertury a průměr fotokatody optického zesilovače: 18 mm

Rozsah spektrální citlivost fotokatody optického zesilovače s kvantovou účinnosti vyšší než jedno

procento: 350 - 900 nm.

Kvantová účinnost fotokatody v maximu: větší nebo rovna 20 %

Kvantová účinnost fotokatody na vlnové délce 800 nm: větší nebo rovna 15 %

Typ fosforu zesilovače: P43.

Navázání výstupu fosforové obrazovky s optickým senzorem kamery: 1:1 pomocí optických vláken.

Nejkratší doba otevření intenzifikátoru (Minimal gate width): menší než 5 ns.

Rozlišení sensoru kamery: 1024 x 1024 pixelů.

Rychlost A/D převodníku: 5 MHz.

typicky 8 elektronů/Vyčítací šum (readout noise) pro vyčítání 1 MHz: maximálně 12 elektronů

Kamera obsahuje zabudovaný zpožďovací generátor spustitelný externím triggerem:

Zpoždění vůči triggeru (Gate delay) je v rozsahu: 0 – 10s s krokem 10 ps s přesností (Timing jiter)

35 ps RMS (Root mean square, střední kvadratická hodnota) a s vlastním zpožděním elektroniky

(Insertion delay) menším než 19 ns.

Kamera umožňuje synchronizaci ostatních zařízení pomocí výstupního TTL signálu kamery.

Kamera je vybavena C-Mount závitem

Součástí dodávky je software kamery pro operační systém Windows (operační systém není součástí

dodávky) a SDK knihovny pro ovládání kamery.

Podrobný technický popis je v datovém listu výrobce, který jako příloha tohoto dokumentu

OptiXs