Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.
Královopolská 147, 612 64 Brno

tel.: +420 541 514 111
fax: +420 541 514 402

e-mail: institute@isibrno.cz
http://www.isibrno.cz

TECHNICKÉ PARAMETRY - Mikrozrcátkové modulátory světla Parametry a součásti dodávaného zařízení bezpodmínečně požadované zadavatelem			
Číslo	**Popis parametru**	**Požadovaná hodnota**	**Nabízená hodnota**
1	**DMD 1**	**2 ks**	2 ks
1.1	Prostorový modulátor s mikrozrcátky	ANO	Ano, model V-650L NIR
1.2	Oblast vlnových délek	min 800 nm – 1600 nm	800-2000 nm
1.3	Celkový počet mikrozrcátek	minimálně 1 MPix	> 1 Mpix, 1280 x 800
1.4	Počet mikrozrcátek v kratší ose chipu	min 800	800
1.5	Plocha čipu	100 mm^2 – 150 mm^2	> 118 mm2
1.6	Interní paměť	minimálně 100 000 obrazců	> 111 800
1.7	Digitální vstupní trigger	ANO	Ano
1.8	Digitální výstupní trigger	ANO	Ano
1.9	Frekvence přepínaní obrazců v binárním režimu	minimálně 10 kHz	> 10,7 kHz
1.10	Spojení s počítačem	vysokorychlostní (USB3 nebo GigE)	vysokorychlostní USB3
1.11	Rychlost přenosu obrazců z počítače do řídicí karty	min 2500 fps	≥ 3000 fps
1.12	Délka kabelů od chipu k řídicí elektronice	min 50 cm	57 cm
1.13	Knihovny pro LabVIEW součástí dodávky	ANO	Ano
2	**DMD 2**	**2 ks**	2 ks
2.1	Prostorový modulátor s mikrozrcátky	ANO	Ano, model V-7001 VIS
2.2	Oblast vlnových délek	min 400 nm – 700 nm	400-700 nm
2.3	Celkový počet mikrozrcátek	minimálně 750 kPix	> 750 kPix, 1024 x 768
2.4	Počet mikrozrcátek v kratší ose chipu	min 750	768
2.5	Plocha čipu	120 mm^2 – 170 mm^2	147 mm2
2.6	Interní paměť	minimálně 160 000 obrazců	> 174 700
2.7	Digitální vstupní trigger	ANO	Ano
2.8	Digitální výstupní trigger	ANO	Ano
2.9	Frekvence přepínaní obrazců v binárním režimu	minimálně 20 kHz	> 22,7 kHz
2.10	Spojení s počítačem	vysokorychlostní (USB3 nebo GigE)	vysokorychlostní USB3
2.11	Rychlost přenosu obrazců z počítače do řídicí karty	min 3500 fps	≥ 4000 fps
2.12	Délka kabelů od chipu k řídicí elektronice	min 50 cm	57 cm
2.13	Knihovny pro LabVIEW součástí dodávky	ANO	Ano
3	**DMD 3**	**1 ks**	1 ks
3.1	Prostorový modulátor s mikrozrcátky	ANO	Ano, model V-9601 VIS
3.2	Oblast vlnových délek	min 450 nm – 700 nm	400-700 nm
3.3	Celkový počet mikrozrcátek	minimálně 2,2 MPix	> 2,3 MPix, 1920 x 1200
3.4	Počet mikrozrcátek v kratší ose chipu	min 1200	1200
3.5	Plocha čipu	250 mm^2 – 300 mm^2	> 269 mm2
3.6	Interní paměť	minimálně 50 000 obrazců	> 55900
3.7	Digitální vstupní trigger	ANO	Ano
3.8	Digitální výstupní trigger	ANO	Ano
3.9	Frekvence přepínaní obrazců v binárním režimu	minimálně 15 kHz	> 16,3 kHz
3.10	Spojení s počítačem	vysokorychlostní (USB3 nebo GigE)	vysokorychlostní USB3
3.11	Rychlost přenosu obrazců z počítače do řídicí karty	min 1200 fps	≥ 1500 fps
3.12	Délka kabelů od chipu k řídicí elektronice	min 50 cm	57 cm
3.13	Knihovny pro LabVIEW součástí dodávky	ANO	Ano

Dodavatel tímto prohlašuje, že jím nabízený přístroj splňuje veškeré výše uvedené hodnoty technických parametrů.

Toto prohlášení je projevem vážné, pravé a svobodné vůle dodavatele a nebylo učiněno v tísni či za nápadně nevýhodných podmínek.
Na důkaz souhlasu připojuje oprávněný zástupce dodavatele svůj vlastnoruční podpis, jak následuje.

V Praze dne 2.10.2019 ……..……

EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY