

|                          | UHP-140                    | NANO             | Pro XS           | Log S            | Log M             | Pro S Enhanced                      | Pro M Enhanced       | PRO S               | PRO M                      | Deep               | DEEP                  | Laser L V3S                | LSR L                            | Laser L                    | Laser L Enhanced -12MP |  |             |
|--------------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------|--|-------------|
| 推奨稼働距離 (mm)              | 300 ± 20                   | 300-600          | 300-600          | 500-1000         | 800-2000          | 500-1000                            | 800-2000             | 500-1000            | 1000-2000                  | 1200-3500          | 1200-3500             | 1500-3000                  | 1200-3000                        | 1500-3000                  | 1500-3000              |  |             |
| 視野 (近) (mm)              | 135 x 90 @ 0.28m           | 220 x 150 @ 0.3m | 220 x 160 @ 0.3m | 360 x 250 @ 0.5m | 520 x 390 @ 0.8m  | 350 x 220mm @ 0.5m                  | 500 x 350mm @ 0.8m   | 370 x 240 @ 0.5m    | 800 x 450 @ 1.0m           | 970 x 1160 @ 1.2m  | 1200 x 1000 @1.2m     | 1500 x 1200 @ 1.5 m        | 1200 x 1000 @ 1.2m               | 1500 x 1200 @ 1.5 m        | 1500 x 1200 @ 1.5 m    |  |             |
| 視野 (遠) (mm)              | 150 x 100 @ 0.32m          | 440 x 300 @ 0.6m | 430 x 320 @ 0.6m | 710 x 490 @ 1.0m | 1410 x 960 @ 2.0m | 690 x 430 mm @ 1.0m                 | 1360 x 860 mm @ 2.0m | 800 x 450 @ 1.0m    | 1500 x 890 @ 2.0m          | 2830 x 3320 @ 3.5m | 3500 x 2800 @3.5m     | 3000 x 2400 @ 3.0 m        | 3000 x 2400 @ 3.0m               | 3000 x 2400 @ 3.0 m        | 3000 x 2400 @ 3.0 m    |  |             |
| 解像度                      | 2048 x 1536                | 1280 x 1024      | 1280 x 1024      | 1280 x 1024      | 1280 x 1024       | 1920 x 1200                         | 1920 x 1200          | 1920 x 1200         | 1920 x 1200                | 2048 x 1536        | 2048 x 1536<br>(深度画像) | 2048 x 1536                | 2048 x 1536<br>(深度画像)            | 2048 x 1536                | 4096 x 3000            |  |             |
|                          |                            |                  |                  |                  |                   |                                     |                      |                     |                            |                    | 2000 x 1500 (RGB)     |                            | 4000 x 3000<br>2000 x 1500 (RGB) |                            | 4096 x 3000            |  |             |
| 画素数 (MP)                 | 3                          | 1.3              | 1.3              | 1.3              | 1.3               | 2.3                                 | 2.3                  | 2.3                 | 2.3                        | 3                  | 3                     | 3                          | 3                                | 3                          | 12                     |  |             |
| Z方向一点繰り返し精度 (σ) [1]      | 2.6 μm @ 0.3m              | 0.1mm@0.5m       | 0.1mm @ 0.5m     | 0.1mm @ 1.0m     | 0.3mm @ 2.0m      | 0.05 mm @ 1m                        | 0.2mm @ 2m           | 0.05mm @ 1.0m       | 0.2mm @ 2.0m               | 1.0mm @ 3.0m       | 1.0mm@3.0m            | 0.5mm @ 3.0m               | 0.5mm @ 3.0m                     | 0.5 mm @ 3m                | 0.2 mm @ 1.5m          |  |             |
| Z方向エリア繰り返し精度 (σ) [2]     | 区域: 0.09 μm @ 0.3m         |                  |                  |                  |                   |                                     |                      |                     |                            |                    |                       |                            |                                  |                            |                        |  |             |
| VDI/VDE測定精度[3]           | 0.03mm @ 0.3m              | 0.1mm@0.5m       | 0.1mm @ 0.5m     | 0.2mm @ 1.0m     | 0.3mm @ 2.0m      | 0.1 mm @ 1.0 m                      | 0.2 mm @ 2 m         | 0.1mm @ 1.0m        | 0.2mm @ 2.0m               | 3.0mm @ 3.0m       | 3.0mm@3.0m            | 1.0 mm @ 3m                | 1.0mm @ 3.0m                     | 1.0 mm @ 3m                | 0.5 mm @ 1.5m          |  |             |
| 3D撮像時間 (s)               | 0.6-0.9                    | 0.6-1.3          | 0.7-1.1          | 0.3-0.5          | 0.3-0.5           | 0.5-0.8                             | 0.5-0.8              | 0.3-0.6             | 0.3-0.6                    | 0.7-1.1            | 0.5-0.9               | 0.5-0.9                    | 0.5-0.9                          | 0.5 - 0.9                  | 1.4-1.7                |  |             |
| 基線長 (mm)                 | 80                         | 68               | 93               | 150              | 280               | 150                                 | 280                  | 180                 | 270                        | 400                | 300                   | 400                        | 380                              | 400                        | 400                    |  |             |
| 外形寸法 (mm)                | 260 x 65 x 142             | 145 x 51 x 85    | 160 x 52 x 87    | 270 x 72 x 130   | 387 x 72 x 130    | 270 x 72 x 130                      | 387 x 72 x 130       | 265 x 57 x 100      | 353 x 57 x 100             | 481 x 98 x 145     | 366 x 77 x 92         | 459 x 89 x 145             | 459 x 77 x 86                    | 459 x 89 x 145             | 459 x 89 x 145         |  |             |
| 質量 (kg)                  | 1.9                        | 0.7              | 0.8              | 2.2              | 2.4               | 2.2                                 | 2.4                  | 1.6                 | 1.9                        | 4.3                | 2.4                   | 3.7                        | 2.9                              | 3.7                        | 3.9                    |  |             |
| 光源                       | 青色光 LED(459nm, RG2)        |                  |                  | 白色光 LED(RG2)     |                   | 白色光 LED(RG2)<br>青色光 LED(459nm, RG2) |                      | 青色光 LED(459nm, RG2) |                            | 白色光 LED(RG2)       |                       | 赤色レーザー<br>(638nm, Class 2) |                                  | 赤色レーザー<br>(638nm, Class 2) |                        |  |             |
| 稼働温度範囲 (°C)              | 0-45°C                     |                  |                  |                  |                   |                                     |                      |                     |                            |                    |                       | -10-45°C                   |                                  |                            |                        |  |             |
| 通信インターフェイス               | ギガビット・イーサネット               |                  |                  |                  |                   |                                     |                      |                     |                            |                    |                       |                            |                                  |                            |                        |  |             |
| GenICam / GigE Vision 規格 | 対応                         |                  |                  |                  |                   |                                     |                      |                     |                            |                    |                       |                            |                                  |                            |                        |  |             |
| イメージセンサー                 | ソニーのCMOS<br>イメージセンサー       | その他の高性能CMOS      |                  |                  |                   |                                     | ソニーのCMOSイメージセンサー     |                     |                            |                    |                       |                            |                                  |                            |                        |  |             |
| 稼働電圧                     | 24V DC, 3.75A              | 24V DC, 1.5A     |                  |                  |                   |                                     | 24V DC, 3.75A        |                     |                            |                    |                       |                            |                                  |                            |                        |  |             |
| 安全と電磁両立性                 | CE/FCC/CE/FCC/VCCI/UKCA/KC |                  |                  | CE/FCC/VCCI      |                   |                                     |                      |                     | CE/FCC/CE/FCC/VCCI/UKCA/KC |                    |                       |                            |                                  | CE/FCC/CE/FCC/VCCI/UKCA/KC |                        |  | CE/FCC/VCCI |
| 保護等級[4]                  | IP65                       |                  |                  |                  |                   |                                     |                      |                     |                            |                    |                       |                            |                                  |                            |                        |  |             |
| 放熱                       | 自然冷却                       |                  |                  |                  |                   |                                     |                      |                     |                            |                    |                       |                            |                                  |                            |                        |  |             |

[1] ある点のZ値を100回測定した1σの標準偏差 (測定対象: セラミックプレート)

[2] 2つのエリアにおけるZ値を100回測定した1σの標準偏差 (測定対象: セラミックプレート)

[3] VDI/VDE 2634 Part IIに準拠

[4] IEC 60529に準拠