



## SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2020. 16. hét, XVII. évf. 372. szám

**Watec**

### Bemutatjuk USB kameráinkat

A Watec 1987-ben történt megalakulása óta elkötelezett fejlesztője és gyártója a nagyérzékenységű, speciális célokat szolgáló, kisméretű kameráknak. A gyártótól kapott információ szerint a Covid-19 vírus okozta, világot érintő nehéz időszakban is zavartalanul működnek.

A legfrissebb visszajelzések szerint különösen a hordozható kamerák iránti igény nőtt meg.

Az áprilisi USB kamerák gyártását már úgy tervezték, hogy minden igényt ki tudjanak elégíteni.

Ezek a kamerák egyszerűen és közvetlenül csatlakoztathatók egyetlen USB-kábellel az Android típusú mobiltelefonhoz, a számítógéphez.

### Új ⇒ WAT-05U2M 1/2.8"-os, USB2.0 kompakt kialakítású vízálló kamera

A **kisméretű** (H30xW30xD22mm) kültéri (**IPX7**) használatra szánt hordozható kamera figyelemre méltó tulajdonsága a **180°-os látószög**.

A kamera használatát megkönnyíti, az alkalmazás és telepítés függvényében 4 dimenzióban választható (felső, alsó, bal és jobb), 1.2 m hosszú kábel elhelyezése. (Az alaphelyzet az **alsó**, a többi kérésre elérhető.)

Az 1/2.8"-os, **BSI CMOS** érzékelővel ellátott full HD kamera effektív pixelszáma 1945(H) x 1097(V). A **háttérvilágítású érzékelő (BSI – back-illuminated sensor)**, egy olyan digitális képérzékelő, amely a képalkotó elemek újszerű elrendezését használja a rögzített fény mennyiségének növelése és ezáltal a rossz fényviszonyok javítása érdekében. Ezt a technológiát elsősorban speciális esetekben alkalmazzák, például gyenge fényű biztonsági kamerákban, csillagászat-érzékelőkben, de az Android okostelefon és kamera is a BSI érzékelőt használja.

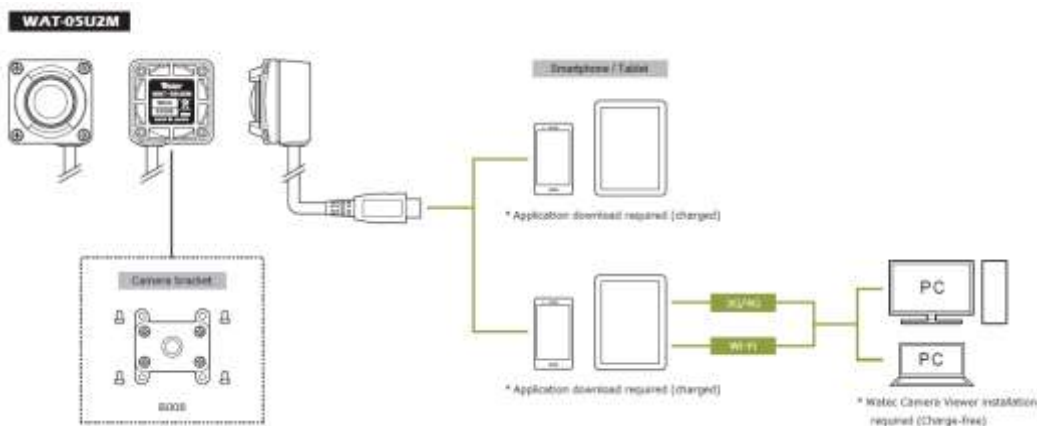
A minimális megvilágítás értéke 0.3 lx F2.0 (AGC ON=36dB, Shutter=OFF),  
0.07 lx F2.0 (AGC ON=36dB, Shutter=1/7.5 sec).

### Tartalom:

**WATEC**

**Bemutatjuk USB kameráinkat**

- **WAT-05U2M kompakt kialakítás**
- **WAT-03U2D nagy érzékenység**
- **WAT-03U2 színes, CS / miniatűr objektív**
- **WAT-01U2 Full HD**



## WAT-03U2D 1/3"-os, nagyérzékenységű USB2.0 HD vízálló kamera

Az 1/3"-os, CMOS érzékelővel ellátott nagy érzékenységű vízálló kamera felbontása 1.3 Mpx, effektív pixel száma: 1305 (H) × 977 (V).

A minimális megvilágítás:

0.04 lx F2.0 (AGC ON= 42dB, Shutter OFF),

0.01 lx F2.0 (AGC ON=42dB, Shutter=1/7.5 sec.)

A kamera M12 P=0.5mm miniatűr foglalatú standard **M3620BC-12** (3.6mm/F2.0 102.0° x77.0°x56.0°) optikával kerül szállításra. Opcióként választható:

**M0620BC-12** (6.0mm/F2.0 58.2°x46.3°x34.6°), vagy **M0816BC-12** (8.0mm/F1.6 41.0°x33.0°x25.0°).

A kamera csatlakoztatása 1.2m (max: 3m) USB csatlakozóval ellátott kábellel történik.

A **Watec kamerák** folyamatos, szigorú tesztelésen mennek keresztül.

A vízállónak mondott kamera legfontosabb paramétere a vízállóságára megadott szabvány és annak értelmezése. A **WAT-03U2D** USB vízálló kamera az **IEC 60529** szabványnak, a kameraházra biztosított védelmi fokozata pedig, az **IPX7** előírásnak felel meg.

Az **IPX7** azt jelenti, hogy a kamera ellenáll a véletlen vízbeesésnek, 1 méteres mélységben akár 30 percig is.

Használhatjuk minden olyan bel- /kültéri tevékenységénél, amikor eső, hó vagy fröccsenő vízre lehet számítani. Nem javasolt azonban a használata, ha több mint 1 méteres mélységben történik a megfigyelés, függetlenül annak időtartamától, sem pedig 30 percnél hosszabb víz alatti időtartam esetén, függetlenül annak mélységétől.



## WAT-03U2 1/3"-os, nagyérzékenységű USB2.0 HD színes kamera

A **WAT-03U2** kamera típuszáma is utal arra, hogy főbb paramétereiben megegyezik az előzőekben ismertetett **WAT-03U2D** vízálló kamerával.

Javult a minimális megvilágítás értéke is:

0.02 lx F1.2 (AGC ON=42dB, Shutter=OFF),

0.005 lx F1.2 (AGC ON=42dB, Shutter=1/7.5 sec.)

Leglényegesebb eltérés a kivitelében van.

A kompakt kialakítás lehetőséget adott a **CS optikák**, valamint adapter közbeiktatásával a **miniatűr optikák** fogadására. Ez nagyobb lehetőséget nyújt a feladathoz igazodó látószög kiválasztásához.



**Ajánlott CS optikák:**

**M13VM288IR** (2.8-8 mm)

**A4Z2812CS-MPIR** (2.8-10 mm)

**Ajánlott miniatűr optikák:**

**M2520BC-12** (2.5mm/F2.0)

**M2920BC-12** (2.9mm/F2.0)

**M3620BC-12** (3.6mm/F2.0)

**M0620BC-12** (6.0mm/F2.0)

**M0816BC-12** (8.0mm/F1.6)

**Adapter a fenti miniatűr optikákhoz:**

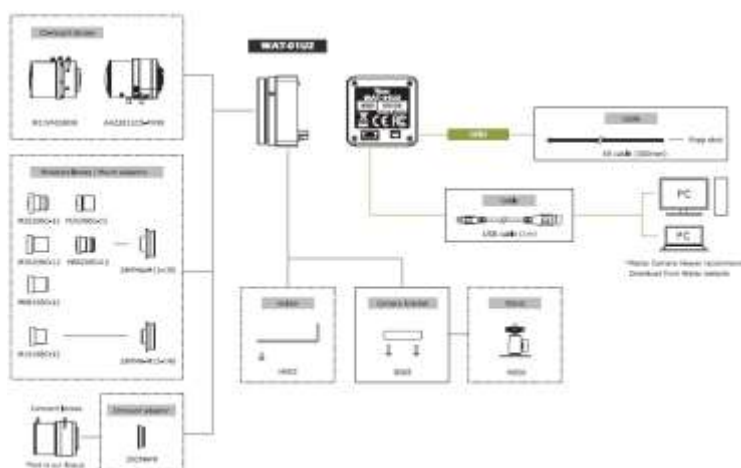
**28MMA-M12-155**

**M1616BC-12** (16.0mm/F1.6)

**Adapter a fenti miniatűr optikákhoz:**

**28MMA-M12-140**

## WAT-01U2 1/2.8"-os, kompakt full HD USB2.0 kamera



**SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.**

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 1-479-0435; Fax: 1-322-8404

[servintern@t-online.hu](mailto:servintern@t-online.hu) -- [www.servinternkft](http://www.servinternkft)