

BEHÖRDE & SICHERHEIT

# Mobile Videotechnik für verdeckte Überwachung



# 2022

**VTQ Videotronik GmbH**

Electronic Manufacturing Services | Wireless Systems



BEHÖRDE & SICHERHEIT

# Miniatürkameras

*Miniature cameras*



ANALOGKAMERA

VTQ SQ-3008 P4

7500 850052

VTQ SQ-3008

7500 850051

Eigenschaften:

- 1/3.2" Exmor RS Progressive Scan Sony Starvis CMOS
- hohe Auflösung (800 TV-Linien)
- sehr lichtempfindlich (0.2 Lux)
- Tag/Nacht, vertikal Flip, horizontal Flip, WDR
- sehr kleines Gehäuse

Lieferumfang:

- Kamera
- Montagehalterung
- 4x Schrauben
- Anschlusskabel
- Handbuch

Features:

- 1/3.2" Exmor RS Progressive Scan Sony Starvis CMOS
- high resolution (800 TV lines)
- high sensitivity (0.2 Lux)
- Day/Night, vertical Flip, horizontal Flip, WDR
- very small housing

Scope of delivery:

- Camera
- Mounting bracket
- 4x Screws
- Cable
- Manual



Technische Daten / Technical specifications

| KAMERA / CAMERA                       |                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bildsensor / Image sensor             | 1/3.2" Exmor RS Progressive Scan SONY STARVIS CMOS              |
| Auflösung / Resolution                | 800 TVL                                                         |
| Tag & Nacht Modus / Day & Night modus | electronic Day & Night                                          |
| Empfindlichkeit / Sensitivity         | 0.2 Lux(30IRE, F2.0, AGC MAX)                                   |
| Objektiv / Lens type                  | Board mount lens & Pinhole                                      |
| Brennweite / Focal length             | Standard 3.6mm(F2.0)<br>Pinhole 4.3mm(F2.0)                     |
| Blickwinkel / Angle of view (D/H/V)   | Standart 94.91° / 81.9° / 66.5°<br>Pinhole 94.91° / 81.9° / 58° |
| Verschlusszeit / Shutter speed        | 1/60 ~1/100,000 sec.                                            |
| Rauschunterdrückung / Noise deduction | 2D-DNR                                                          |
| Videonorm / Video standard            | PAL                                                             |
| Videoausgang / Video output           | 1.0 Vpp @ 750hm                                                 |

| FUNKTIONEN / FUNCTIONS                 |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| WDR / BLC                              | HLC / BLC / WDR / ATR / OFF                                  |
| Weißabgleich / White balance           | ATW / PUSH / USER1 / USER2 / ANTI CR /<br>MANUAL / PUSH-LOCK |
| DNR                                    | Y&C / Y / C / OFF                                            |
| Bewegungserkennung / Motion detection  | -                                                            |
| Privatzenenmaskierung / Privacy asking | -                                                            |
| Bild drehen / Image rotation           | OFF / H-Flip / V-Flip / HV-Flip                              |
| Defog                                  | OFF / Auto                                                   |

| ALLGEMEIN / GENERAL                    |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Anschlüsse / Connectors                | Video-out BNC<br>DC Buchse(5.5 x 2.1 mm) |
| Stromversorgung / Power supply         | 12V DC±10% / Max. 0.6A                   |
| Temperaturbereiche / Temperature range | -10°C - +50°C                            |
| Abmessungen / Dimensions               | 22.4 x 23 mm                             |
| Gewicht / Weight                       | 22,3 g                                   |

Eigenschaften:

- 1/3.2" Exmor RS Progressive Scan Sony Starvis CMOS
- hohe Auflösung (800 TV-Linien)
- sehr lichtempfindlich (0,2 Lux)
- Tag/Nacht, vertikal Flip, horizontal Flip, WDR
- sehr kleines Gehäuse
- Joystick für OSD-Menü

Lieferumfang:

- Kamera
- Montagehalterung
- 4x Schrauben
- Anschlusskabel
- Handbuch

Features:

- 1/3.2" Exmor RS Progressive Scan Sony Starvis CMOS
- high resolution (800 TV lines)
- high sensitivity (0.2 Lux)
- Day/Night, vertical flip, horizontal flip, WDR
- very small case
- Joystick für OSD-Menü

Scope of delivery:

- Camera
- Mounting bracket
- 4x Screws
- Cable
- Manual



ANALOGKAMERA

VTQ SQ-3009

7500 850073

Technische Daten / Technical specifications

| KAMERA / CAMERA                       |                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Bildsensor / Image sensor             | 1/3.2" Exmor RS Progressive Scan SONY STARVIS CMOS |
| Auflösung / Resolution                | 800 TVL                                            |
| Tag & Nacht Modus / Day & Night modus | electronic Day & Night                             |
| Empfindlichkeit / Sensitivity         | 0.2 Lux                                            |
| Objektiv / Lens type                  | Board mount lens / Weitere Objektive auf Anfrage   |
| Brennweite / Focal length             | 3.6mm (F2.0)                                       |
| Blickwinkel / Angle of view (D/H/V)   | 94.91° / 81.9° / 66.5°                             |
| Verschlusszeit / Shutter speed        | 1/60 - 1/100.000 sec.                              |
| Rauschunterdrückung / Noise deduction | 2D-DNR                                             |
| Videonorm / Video standard            | PAL                                                |
| Videoausgang / Video output           | 1.0 Vpp @ 750hm                                    |

| FUNKTIONEN / FUNCTIONS                  |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| WDR / BLC                               | HLC / BLC / WDR / ATR / OFF                                  |
| Weißabgleich / White balance            | ATW / PUSH / USER1 / USER2 / ANTI CR /<br>MANUAL / PUSH-LOCK |
| DNR                                     | Y&C / Y / C / OFF                                            |
| Bewegungserkennung / Motion detection   | -                                                            |
| Privatzenenmaskierung / Privacy masking | -                                                            |
| Bild drehen / Image rotation            | OFF / H-Flip / V-Flip / HV-Flip                              |
| Defog                                   | OFF / Auto                                                   |

| ALLGEMEIN / GENERAL                    |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Anschlüsse / Connectors                | Video-out BNC<br>DC Buchse(5.5 x 2.1 mm) |
| OSD                                    | Built in(Inner Key / Joystick)           |
| Stromversorgung / Power supply         | 12V DC±10% / Max. 0.6A                   |
| Temperaturbereiche / Temperature range | -10°C - +50°C                            |
| Abmessungen / Dimensions               | 23 x 22 mm                               |
| Gewicht / Weight                       | 22,3 g                                   |

ANALOGKAMERA

VTQ SQ-30077500 850384

Eigenschaften:

- 1/3" 960H SONY Super HAD CCD II
- hohe Auflösung (700 TV-Linien)
- sehr lichtempfindlich (0.1 Lux)
- Tag/Nacht, vertikal Flip, horizontal Flip, WDR
- sehr kleines Gehäuse

Lieferumfang:

- Kamera
- Montagehalterung
- 4x Schrauben
- Anschlusskabel
- Handbuch

Features:

- 1/3" 960H SONY Super HAD CCD II
- high resolution (700 TV lines)
- high sensitivity (0.1 Lux)
- Day/Night, vertical Flip, horizontal Flip, WDR
- very small case

Scope of delivery:

- Camera
- Mounting bracket
- 4x Screws
- Cable
- Manual



Technische Daten / Technical specifications

| KAMERA / CAMERA                       |                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Bildsensor / Image sensor             | 1/3" 960H SONY Super HAD CCD II                  |
| Auflösung / Resolution                | 700 TVL                                          |
| Tag & Nacht Modus / Day & Night modus | electronic Day & Night                           |
| Empfindlichkeit / Sensitivity         | 0.1 Lux                                          |
| Objektiv / Lens type                  | Board mount lens / Weitere Objektive auf Anfrage |
| Brennweite / Focal length             | 3.6mm (F2.0)                                     |
| Blickwinkel / Angle of view (D/H/V)   | 94.91° / 81.9° / 66.5°                           |
| Verschlusszeit / Shutter speed        | 1/50 - 1/100.000 sec.                            |
| Rauschunterdrückung / Noise deduction | 2D-DNR                                           |
| Videonorm / Video standard            | PAL                                              |
| Videoausgang / Video output           | 1.0 Vpp @ 750hm                                  |

| FUNKTIONEN / FUNCTIONS                  |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| WDR / BLC                               | -                               |
| Weißabgleich / White balance            | PUSH                            |
| DNR                                     | Y&C / Y / C / OFF               |
| Bewegungserkennung / Motion detection   | -                               |
| Privatzonenmaskierung / Privacy masking | -                               |
| Bild drehen / Image rotation            | OFF / H-Flip / V-Flip / HV-Flip |
| Defog                                   | OFF / Auto                      |
|                                         |                                 |
|                                         |                                 |
|                                         |                                 |

| ALLGEMEIN / GENERAL                    |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Anschlüsse / Connectors                | Video-out BNC           |
|                                        | DC-Buchse(5.5 x 2.1 mm) |
| OSD                                    | -                       |
| Stromversorgung / Power supply         | 12V DC±10% / Max. 0.6A  |
| Temperaturbereiche / Temperature range | -10°C - +50°C           |
| Abmessungen / Dimensions               | 25 x 25 mm              |
| Gewicht / Weight                       | 24 g                    |
|                                        |                         |
|                                        |                         |
|                                        |                         |
|                                        |                         |
|                                        |                         |
|                                        |                         |
|                                        |                         |
|                                        |                         |
|                                        |                         |





## ANALOGSTIFTKAMERA

VTQ SC-3008 WR

**7500 850053**

### Eigenschaften:

- hohe Auflösung (800 TV-Linien)
- sehr Lichtempfindlich (0,2 Lux)
- 1/3,2" 1.3M SONY Starvis CMOS
- WDR, 2DNR
- digital Tag & Nacht
- wetterfestes Gehäuse IP67 (nur WR)

**Lieferumfang:**

- Kamera
- Kabel mit offenen Enden
- Montagehalterung
- 3x Schrauben
- Handbuch

## Features

- high resolution (800 TV lines)
- very light sensitiv (0.2 Lux)
- 1/3.2" 1.3M SONY Starvis CMOS
- WDR, 2DNR
- digital Day & Night
- weatherproof housing IP67 (WR only)

**Scope of delivery:**

- Camera
- Cable
- Mounting bracket
- 3x Screws
- Manual



## Technische Daten / Technical specifications

**KAMERA / CAMERA**

|                                                      |                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Bildsensor / Image sensor</b>                     | 1/3.2" Exmor RS Progressive Scan SONY STARVIS CMOS |
| <b>Auflösung / Resolution</b>                        | 800 TVL                                            |
| <b>Tag &amp; Nacht Modus / Day &amp; Night modus</b> | electronic Day & Night                             |
| <b>Empfindlichkeit / Sensitivity</b>                 | 0.2 Lux                                            |
| <b>Objektiv / Lens type</b>                          | Board mount lens                                   |
| <b>Brennweite / Focal length</b>                     | 3.6mm (F2.0)                                       |
| <b>Blickwinkel / Angle of view (D/H/V)</b>           | 94.91° / 81.9° / 66.5°                             |
| <b>Verschlusszeit / Shutter speed</b>                | 1/60 - 1/100.000 sec.                              |
| <b>Rauschunterdrückung / Noise deduction</b>         | 2D-DNR                                             |
| <b>Video norm / Video standard</b>                   | PAL                                                |
| <b>Videoausgang / Video output</b>                   | 1.0 Vpp @ 750Hn                                    |

**FUNKTIONEN / FUNCTIONS**

|                                                |                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>WDR / BLC</b>                               | WDR / ATR / HLC / BLC / OFF                 |
| <b>Weißabgleich / White balance</b>            | Auto / One Push / Manual / Indoor / Outdoor |
| <b>DNR</b>                                     | Auto / Off / Low / Middle / High            |
| <b>Bewegungserkennung / Motion detection</b>   | -                                           |
| <b>Privatzonenmaskierung / Privacy masking</b> | -                                           |
| <b>Bild drehen / Image rotation</b>            | Off / H-Flip / V-Flip / HV-Flip             |
| <b>Defog</b>                                   | Off / Auto                                  |

## ALLGEMEIN / GENERAL

|                                               |                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>OSD</b>                                    | -                                        |
| <b>Anschlüsse / Connectors</b>                | Video-out BNC<br>DC-Buchse(5.5 x 2.1 mm) |
| <b>Stromversorgung / Power supply</b>         | 12V DC±10% / Max. 0.5A                   |
| <b>Temperaturbereiche / Temperature range</b> | -10 °C - +50 °C                          |
| <b>Abmessungen / Dimensions</b>               | Ø19 x 54.8 mm                            |
| <b>Gewicht / Weight</b>                       | 44.7g                                    |





Eigenschaften:

- Miniatur IP Kamera
- Full HD Auflösung
- PoE Stromversorgung
- Kompakte Bauform
- Pinhole Variante (P4)
- Tag / Nacht digital

Lieferumfang:

- Kamera
- Montagehalterung
- 4x Schrauben (M2)
- 2x Schrauben
- PoE Kabel
- Handbuch

Features:

- Miniatur IP Camera
- Full HD resolution
- PoE power supply
- small size
- pinhole version (P4)
- day / night digital

Scope of delivery:

- Camera
- Mounting bracket
- 4x Screws (M2)
- 2x Screws
- PoE Cable
- Manual

IP KAMERA

VTQ SQ-5012 P4

7500 850055

VTQ SQ-5012

7500 850054

Technische Daten / Technical specifications

| KAMERA / CAMERA                       |                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Bildsensor / Image sensor             | 1/2.8" Progressive Scan Sony Starvis CMOS Sensor |
| Auflösung / Resolution                | 1920 x 1080p(Max. 30 fps)                        |
| Tag & Nacht Modus / Day & Night modus | electronic Day & Night                           |
| Empfindlichkeit / Sensitivity         | 0.05 Lux(F2.5, DSS Off)                          |
|                                       | 0.01 Lux(DSS On)                                 |
| Objektiv / Lens type                  | Board mount lens & Pinhole                       |
| Brennweite / Focal length             | Standard 3.6mm(F2.0)                             |
|                                       | Pinhole 4.3mm(F2.0)                              |
| Blickwinkel / Angle of view (D/H/V)   | Standart 112.3° / 93.7° / 49.3°                  |
|                                       | Pinhole 84.3° / 71.5° / 38.4°                    |
| Verschlusszeit / Shutter speed        | 1/25 - 1/30.000 sec.                             |
| Rauschunterdrückung / Noise deduction | 2D-DNR, 3D-DNR                                   |
| Videoausgang / Video output           | Netzwerk / Network                               |

| FUNKTIONEN / FUNCTIONS                  |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| WDR / BLC                               | WDR / OFF                          |
| Weißabgleich / White balance            | Auto                               |
| DNR                                     | Y&C / Y / C / OFF                  |
| Bewegungserkennung / Motion detection   | 60 x 34 Motion Block, upto 4 Zones |
| Privatzenenmaskierung / Privacy masking | 16 Zones                           |
| Bild drehen / Image rotation            | OFF / H-Flip / V-Flip / HV-Flip    |
| Defog                                   | OFF / Auto                         |

| NETZWERK / NETWORK                     |                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protokoll / Protocol                   | HTTP, HTTPS, UPnP, DNS, DDNS, RTP/RTSP, TCP/IP, UDP, DHCP, RARP, NTP |
| Streaming                              | Multi Stream                                                         |
| Management                             | Onvif                                                                |
| Videokomprimierung / Video compression | H.264(Main, Base line profile)                                       |
|                                        | MJPEG                                                                |
| ALLGEMEIN / GENERAL                    |                                                                      |
| Anschlüsse / Connectors                | DC-Buchse(5.5 x 2.1 mm)                                              |
|                                        | RJ-45(10/100BASE-T)                                                  |
| Stromversorgung / Power supply         | 12V DC±10% / Max. 0.19A                                              |
| Temperaturbereiche / Temperature range | -10°C - +50°C                                                        |
| Abmessungen / Dimensions               | 30 x 30 mm                                                           |
| Gewicht / Weight                       | 79.6 g                                                               |

**IP STIFTKAMERA** 

VTQ SC-5011 P4

**7500 850034**

VTQ SC-5011 WR

7500 850033

### Eigenschaften:

- IP Kamera
- Full HD Auflösung
- PoE Stromversorgung
- wettergeschützt (nur WR)
- Pinhole Variante (P4)
- Tag/Nacht digital

**Lieferumfang:**

- Kamera
- PoE Anschlusskabel
- Montagehalterung
- 3x Schrauben
- Handbuch

## Features

- IP Camera
- Full HD resolution
- PoE power supply
- weatherproof (only WR)
- Pinhole version (P4)
- day / night digital

**Scope of delivery:**

- Camera
- PoE Cable
- Mounting bracket
- 3x Screws
- Manual



## Technische Daten / Technical specifications

**KAMERA / CAMERA**

|                                                             |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Bildsensor</b> / <i>Image sensor</i>                     | 1/2.8" Progressive Scan CMOS                                     |
| <b>Auflösung</b> / <i>Resolution</i>                        | 1920 x 1080p(Max. 30fps)                                         |
| <b>Tag &amp; Nacht Modus</b> / <i>Day &amp; Night modus</i> | electronic Day & Night                                           |
| <b>Empfindlichkeit</b> / <i>Sensitivity</i>                 | 0.2 Lux(F2.0, DSS Off)<br>0.05 Lux(DSS Max)                      |
| <b>Objektiv</b> / <i>Lens type</i>                          | Board mount lens & Pinhole                                       |
| <b>Brennweite</b> / <i>Focal length</i>                     | Standard: 3.6mm(F2.5)<br>Pinhole: 4.3mm(F2.0)                    |
| <b>Blickwinkel</b> / <i>Angle of view (D/H/V)</i>           | Standart 112.3° / 93.7° / 49.3°<br>Pinhole 84.3° / 71.5° / 38.4° |
| <b>Verschlusszeit</b> / <i>Shutter speed</i>                | 1/30 - 1/8.000 sec.                                              |
| <b>Rauschunterdrückung</b> / <i>Noise deduction</i>         | 3D-DNR                                                           |
| <b>Videoausgang</b> / <i>Video output</i>                   | BNC                                                              |

## FUNKTIONEN / FUNCTIONS

|                                                |                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>WDR / BLC</b>                               | WDR / OFF                                   |
| <b>Weißabgleich / White balance</b>            | Auto / One Push / Manual / Indoor / Outdoor |
| <b>DNR</b>                                     | Auto / Off / Low / Middle / High            |
| <b>Bewegungserkennung / Motion detection</b>   | 5 Zonen                                     |
| <b>Privatzonenmaskierung / Privacy masking</b> | 5 Zonen                                     |
| <b>Bild drehen / Image rotation</b>            | -                                           |
| <b>Defog</b>                                   | -                                           |

**NETZWERK / NETWORK**

|                                               |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protokoll / Protocol</b>                   | IPv4, HTTP, TCP, RTPSP, RTPUDP, IGMP, RTPSP, SMTP, FTP,<br>ICMP, DHCP, ARP, DNS, DDNS, HTTPS, UPnP |
| <b>Streaming</b>                              | Multi Stream                                                                                       |
| <b>Management</b>                             | Onvif                                                                                              |
| <b>Videokomprimierung / Video compression</b> | H264, MJPEG                                                                                        |

**ALLGEMEIN / GENERAL**

|                                               |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>OSD</b>                                    | Built in (Inner Key / Joystick) |
| <b>Anschlüsse / Connectors</b>                | DC(5.5 x 2.1 mm)                |
|                                               | Netzwerk RJ45(10/100BASE-T)     |
| <b>Stromversorgung / Power supply</b>         | 12V DC $\pm$ 10% / Max. 0.22A   |
| <b>Temperaturbereiche / Temperature range</b> | -10°C - +50°C                   |
| <b>Abmessungen / Dimensions</b>               | Ø23 x 102.6 mm                  |
| <b>Gewicht / Weight</b>                       | 118g                            |

Eigenschaften:

- elektronischer Tag und Nacht Modus
- 3D-DNR, DSS, BLC, WDR
- 12 V DC / PoE
- in 2 Sekunden hochgefahren

Lieferumfang:

- Kamera
- Kabel mit offenen Enden
- Montagehalterung
- 3x Schrauben
- Handbuch

Features

- Electronic Day&Night
- 3D DNR, DSS, BLC, WDR
- 12VDC / PoE
- 2 seconds boot-up complete

Scope of delivery:

- Camera
- PoE Cable
- Mounting bracket
- 3x Screws
- Manual



IP STIFTKAMERA

VTQ SC-5013 WR

7500 850081

Technische Daten / Technical specifications

| KAMERA / CAMERA                       |                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Bildsensor / Image sensor             | 1/2.9" Sony Progressive Scan Starvis CMOS  |
| Auflösung / Resolution                | 1920 x 1080p(Max. 30 fps)                  |
| Tag & Nacht Modus / Day & Night modus | electronic Day & Night                     |
| Empfindlichkeit / Sensitivity         | 0.05 Lux(F2.5, DSS Off) / 0.01 Lux(DSS On) |
| Objektiv / Lens type                  | Board mount lens                           |
| Brennweite / Focal length             | 3.6mm, F2.0                                |
| Blickwinkel / Angle of view (D/H/V)   | 112.3° / 93.7° / 49.3°                     |
| Verschlusszeit / Shutter speed        | 1/25 - 1/30.000 sec.                       |
| Rauschunterdrückung / Noise deduction | 2D-DNR, 3D-DNR                             |
| Videoausgang / Video output           | Network, CVBS                              |

| FUNKTIONEN / FUNCTIONS                  |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| WDR / BLC                               | WDR / BLC / OFF                     |
| Weißabgleich / White balance            | Auto                                |
| DNR                                     | Auto / Off                          |
| Bewegungserkennung / Motion detection   | 60 x 34 Motion Block, up to 4 Zones |
| Privatzonenmaskierung / Privacy masking | 16 Zones                            |
| Bild drehen / Image rotation            | -                                   |
| Defog                                   | -                                   |

| NETZWERK / NETWORK                     |                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protokoll / Protocol                   | HTTP, HTTPS, UPnP, DNS, DDNS, RTP/RTSP, TCP/IP, UDP, DHCP, RARP, NTP |
| Streaming                              | Supports up to Triple streams                                        |
| Management                             | Onvif                                                                |
| Videokomprimierung / Video compression | H.264, MJPEG                                                         |

| ALLGEMEIN / GENERAL                    |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| Anschlüsse / Connectors                | Netzwerk RJ45 (10/100BASE-T)  |
| Stromversorgung / Power supply         | 12V DC ± 10% / Max. 0.19A     |
| Temperaturbereiche / Temperature range | -10°C - +50°C                 |
| Abmessungen / Dimensions               | Kamera / Camera Ø19 x 81,8 mm |
| Gewicht / Weight                       | 79.6 g                        |



## GRÖßENVERGLEICH / SIZE COMPARISON



VTQ SQ-3008



VTQ SQ-3008-P4



VTQ SQ-3009



VTQ SQ-3017



VTQ SQ-3018-P3



VTQ SQ-5012-P4



VTQ SQ-5012

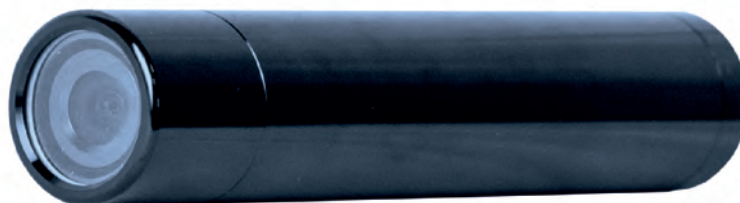
VTQ SC-3008 WR



VTQ SC-5013 WR



VTQ SC-5011 WR



# NOTIZEN

Handwriting practice area consisting of 40 horizontal dotted lines.







# ELECTRONICS FOR FUTURE

## ANSPRECHPARTNER:

**Marco Hätzoldt** (Leiter Vertrieb)

Tel.: +49 34771 5131

m.haetzoldt@vtq.de

**Lucas Ulbricht** (Vertrieb)

Tel.: +49 34771 5161

l.ulbricht@vtq.de