

2111110100

## TKIV+

Turbine Video- und VoIP-Intercom-Modul



Videosprechstelle



ONVIF - Profile S



Turbine



HD-Voice



Automatische Verstärkerregelung



Active-Noise-Cancelling



Open-Duplex

Video



H.264

Das TKIV+ Turbine Video- und VoIP-Intercom-Modul bringt die hervorragende Audioqualität der Turbine Kompakt Serie mit außergewöhnlicher Video-Darstellung zusammen. Partnern haben damit die Möglichkeit, unsere Technologie für den Bau eigener Video-Sprechstellen zu nutzen.

### BESCHREIBUNG

- Bauen Sie Ihre eigene IP--Videosprechstelle oder Ihren eigenen Help-Point
- Ergänzen Sie Ihre Parklösung, Ihren Geld- oder Verkaufsautomaten etc. um VoIP und Video
- Fortschrittliche Audiatechnologie: automatische Verstärkerregelung und Lautstärkeanpassung, Unterdrückung von Hintergrundgeräuschen, Open-Duplex, usw.
- HD-Video mit bis zu 30 Bildern/s in 1440x1080p
- Weitwinkel-Objektiv
- ONVIF-Profil S-konform
- MJPEG und H.264
- Relais und I/Os über IP steuern
- Unterstützt ICX-AlphaCom, IC-EDGE und SIP
- Unterstützt eine breite Palette von IP-Netzwerkstandards
- Remote-Software-Upgrade, -Konfiguration und -Überwachung
- Stromversorgung über das IP-Netzwerkkabel mit Power over Ethernet (PoE und PoE+)

### TECHNISCHE DATEN

#### AUDIO

Schalldruck bei 1 m in Open-Duplex	90 dB
Schalldruck bei 1 m in Halb-Duplex	100 dB

## AUDIO

Schalldruck bei 1 m in Durchsagen oder Audioprogrammen	100 dB
Geräuschunterdrückung	Ja
Codecs	G.711, G.722, G.729
Frequenzbereich G.722 Codec	200 Hz – 7000 Hz
Audio-Technologie	Modi: Full Open-Duplex, Switched Open-Duplex Adaptiver Jitterbuffer Individueller Klingelton Audio-Mischer für Gespräche und Gruppenrufe Schallpegel-Erkennung / Schrei-Alarm (im AlphaCom-Modus) Automatische Pegelregelung (Mikrofon)
Eingebauter Verstärker	10 W Class-D
Eingebauter Lautsprecher	10 W
Mikrofon-Technologie	Digitales MEMS-Mikrofon, omnidirektional
Automatische Lautstärkeregelung	Ja
Akustische Echo-Unterdrückung	Ja

## VIDEO

Bildsensor	1/2.5" RGB CMOS
Objektiv	F 2.0, feste Blende
Lichtempfindlichkeit	bis zu unter 1 lux
Auflösung	240 / 480p / 960x720p / 1440x1080p*
Bildrate	Bis zu 30 FPS in 1440x1080p**
Unterstützte Codecs	MJPEG, H.264 ***
Digitale PTZ Funktion	Ja
Digitaler Zoom	Bis zu 2x
Blickwinkel	horizontal=145°, vertikal=109° ****
Snapshot-Funktion	Nein
IR LED	Nein
Parallele Videostreams	6 (1x SIP H.264, 2x HTTP MJPEG, 3x RTSP sessions) * MJPEG unterstützt nicht 720p und 1080p Auflösung ** 30 FPS wird nur im H.264 Modus unterstützt, während MJPEG auf 10 FPS begrenzt ist. *** AlphaCom Modus unterstützt nur RTSP H.264 Modus, während andere Modi SIP H.264 unterstützen. **** FoV hängt vom Video-Modus ab (kann Änderungen unterliegen)

## HARDWARE

Ethernet-Anschluss	1 x RJ-45
Alle weiteren Anschlüsse	Werkzeuglose Federklemmen, vibrationsfest
Ein-/Ausgänge	6 (konfigurierbar)
Ausgänge	12mA als LED-Treiber
Change-over Relais (NO+NC+COM)	SELV
Spannungsversorgung (Optionen)	PoE, PoE+, externe Spannungsversorgung
PoE (Power over Ethernet)	IEEE 802.3af Standard, IEEE 802.3at
Externe Spannungsversorgung	24VDC - 48VDC
Leistungsaufnahme	Ruhezustand 3.5W, max. 12W (lautstärkeabhängig)
Audio-Ausgang / Induktionsverstärker	600 OHM

## PROZESSOR / CHIPSET

CPU Cores	4 x Cortex-A53
CPU Clock Speed	1.6 GHz
RAM	512MB LPDDR4
Flash	1 Gb
Video-Encoder	MJPEG, H.264

## PROZESSOR / CHIPSET

Dual-Image Ja

## KONSTRUKTION

Abmessungen CPU-Modul (HxBxT) 68 x 85.9 x 45 mm

Abmessungen Kamera-Modul (HxBxT) 53 x 66 x 19 mm

## NETWORKING & PROTOKOLLE

Protokolle IPv4 (with DiffServ), SIP, TCP, UDP, HTTPS, TFTP, RTP, RTSP, RTCP, SRTP, DHCP, SNMP, Vingtor-Stentofon CCoIP®, NTP, ONVIF, WS-Discovery

LAN-Protokolle Power over Ethernet (IEEE 802.3 a-f), Power over Ethernet (IEEE 802.3at)

Management & Betrieb HTTP/HTTPS (Web-Konfiguration) DHCP und statische IP-Adressvergabe, Remote Software-Upgrade, Zentrales Monitoring

Erweiterte Überwachungsfunktionen Z.B. Netzwerk-Test, Ton-Test, Status-Reports (nur in AlphaCom)

SIP-Support RFC 3261 (SIP Base Standard) RFC 3515 (SIP Refer) RFC 2976 (SIP Info), SIP TLS, RFC 5630 SIPS URI

DTMF-Support RFC 2833, 2976 (SIP Info)

Integration und API AlphaCom, Scripting (Plug-ins)

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur -30° bis 70° C

Lagertemperatur -40° bis 70° C

## ZERTIFIKATE

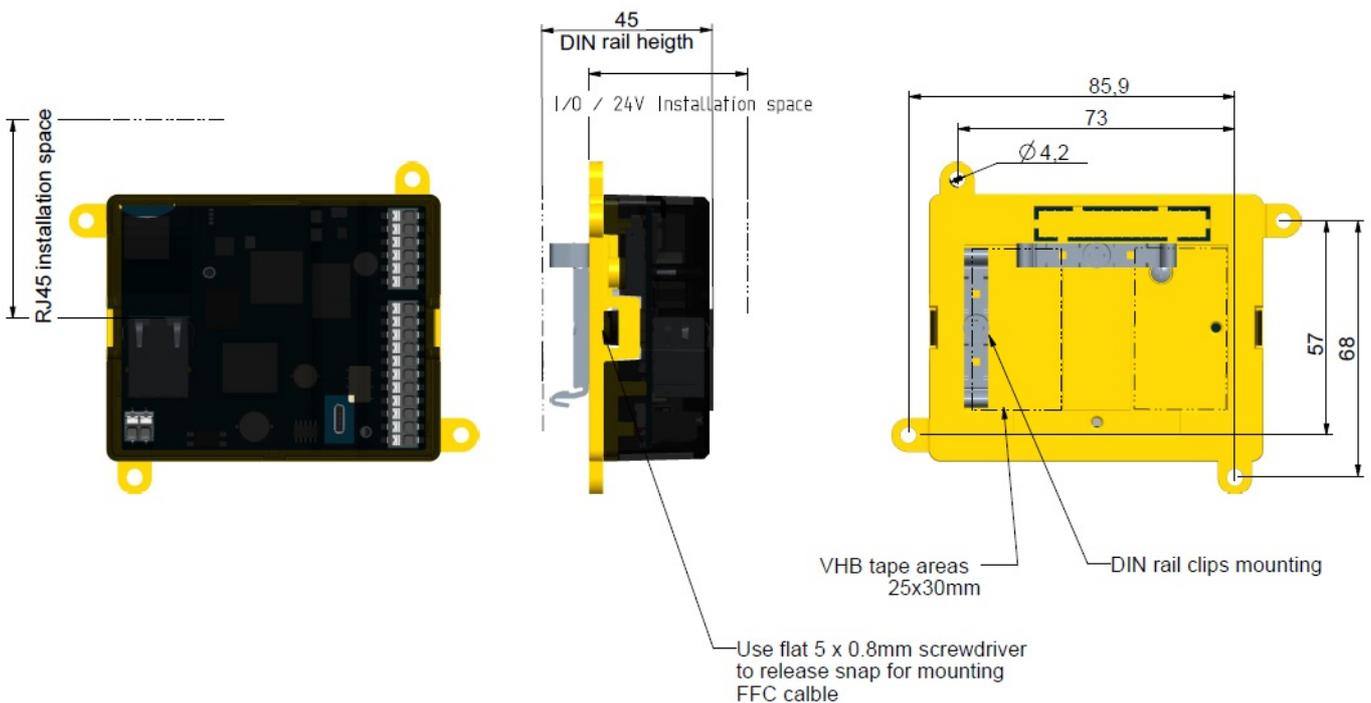
ONVIF Konformität Profile S für Video-Streaming

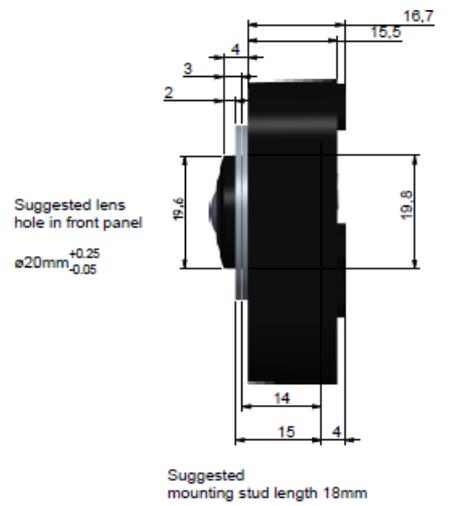
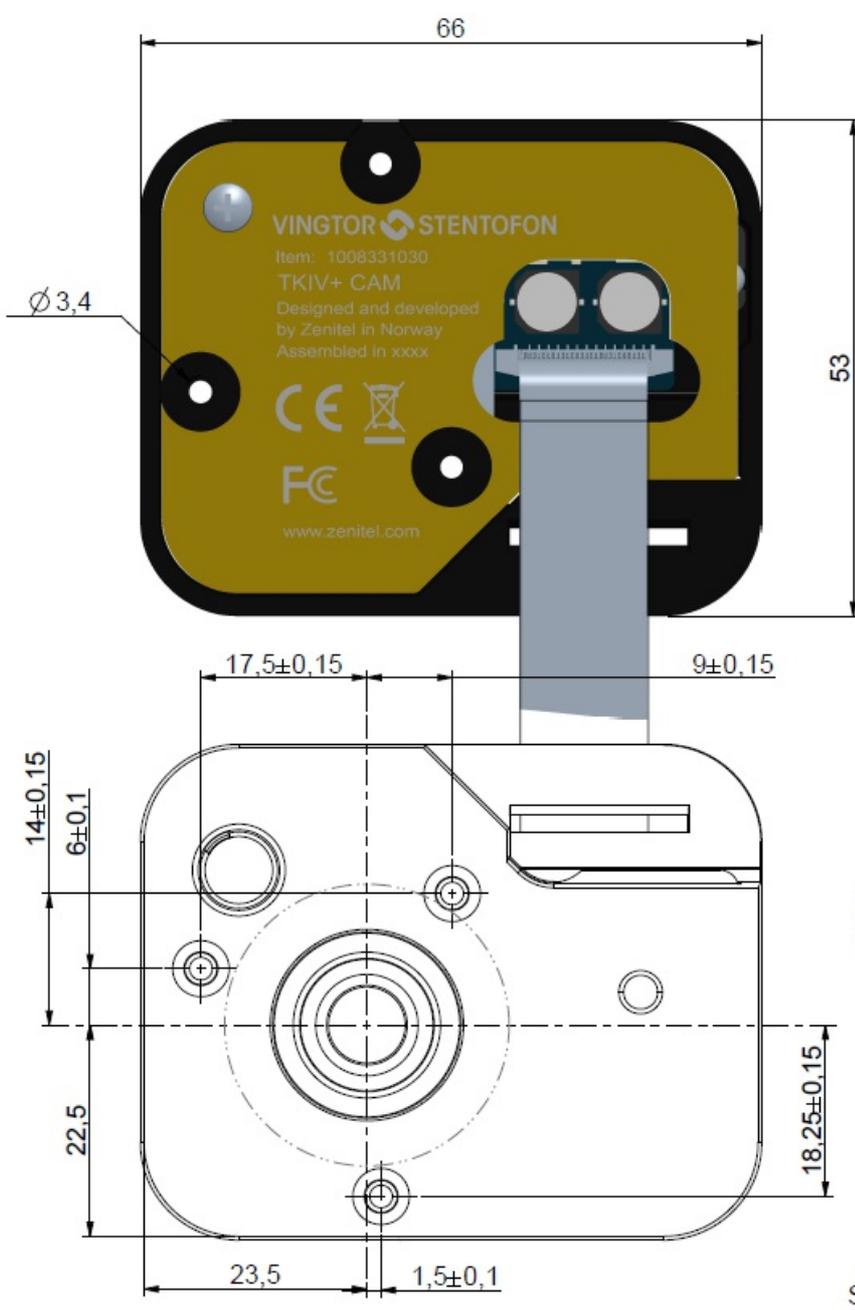
## ANDERE SPEZIFIKATIONEN

IP-Adressinformation Spricht IP-Adresse nach dem Systemstart

Herstellungsland Polen

## ABMESSUNGEN





S



Scanvest



Scanvest Deutschland GmbH  
Berliner Allee 2-4  
30855 Langenhagen  
0511-90286-0  
info@scanvest.de  
www.scanvest.de