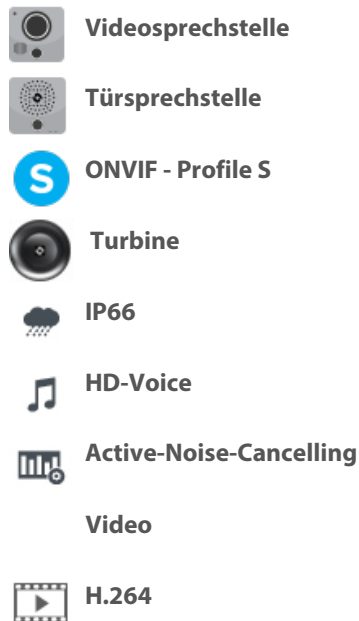


## 2112210045 TCIV-3+

IP-Videosprechstelle



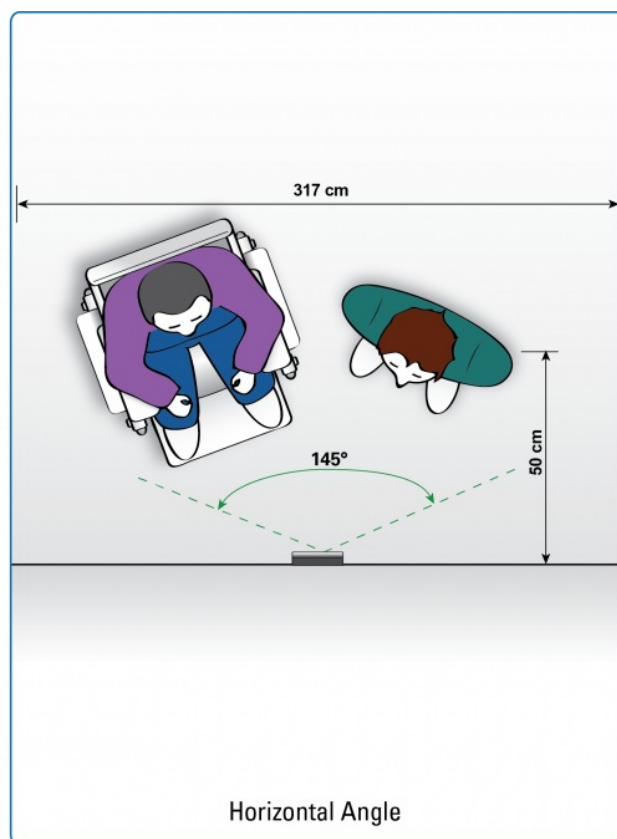
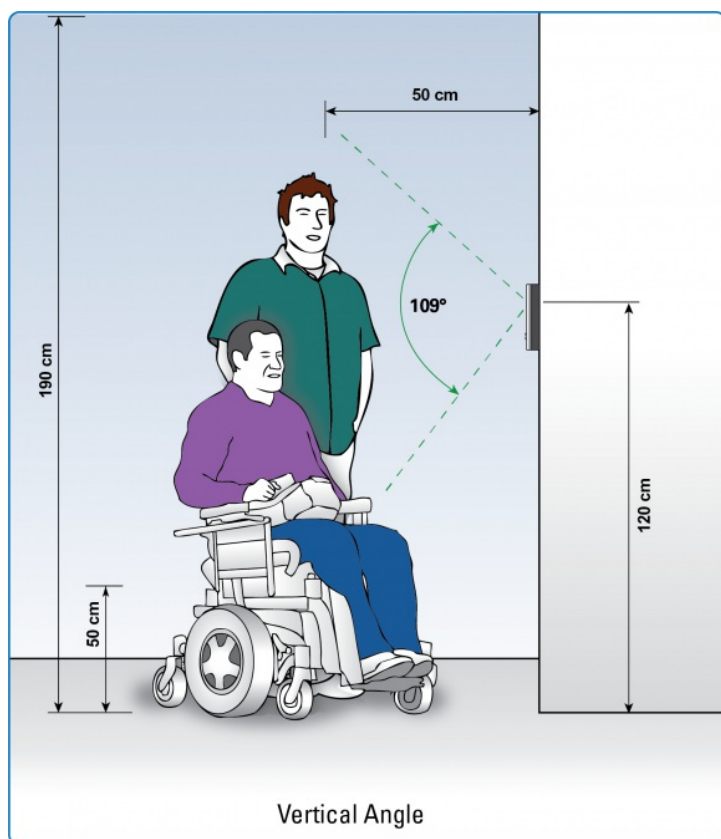
Die TCIV+ Turbine Videosprechstelle verbindet die bewährte Turbine Audioqualität mit einer hervorragenden HD-Videodarstellung. Ob Besuchererkennung, Autorisierung oder Zutrittskontrolle – die neue TCIV+ ist eine hervorragende Allround-Kommunikationslösung für viele Anwendungen und lässt sich nahtlos in bestehende Sicherheitssysteme integrieren.

### FEATURES

- Hervorragende Audioqualität mit hohem Schalldruck, automatischer Lautstärke-Anpassung und Active-Noise-Cancelling
- HD-Video mit einer hohen Auflösung von bis zu 1440p x 1080p
- Weitwinkelobjektiv
- Leistungsstarke Hardware-Plattform: 4x Cortex-A53 CPU Cores und 512MB LPDDR4 RAM
- ONVIF Profile S
- Vandalismusgeschützte Konstruktion
- Schutzart IP66 (geschützt gegen Staub, Schmutz, Wasser)
- Cybersecurity
- 3 Betriebsarten: SIP, IC-EDGE, ICX-AlphaCom

Dank neuester Technologien und Zenitels über 70-jähriger Erfahrung im Audiobereich, verfügen alle Turbine Sprechstellen über eine konkurrenzlose Audioqualität. Wichtige Merkmale in der Übersicht: HD-Sprachqualität, Open-Duplex, Active-Noise-Cancelling, MEMS-Mikrofon, 10W-Class-D-Verstärker, einzigartiges Lautsprechergitter-Design. Die TCIV+ Turbine Videosprechstellen erweitern diesen Funktionsumfang mit breitem FoV HD-Video, digitalem PTZ und Unterstützung für H.264 und MJPEG.

## BLICKFELD



## TECHNISCHE DATEN

### AUDIO

Schalldruck bei 1 m in Open-Duplex	90 dB
Schalldruck bei 1 m in Halb-Duplex	100 dB
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-Technology	Modi: Full Open-Duplex, Switched Open-Duplex
	Adaptiver Jitterbuffer
	Individueller Klingelton
	Audio-Mischer für Gespräche und Gruppenrufe

## AUDIO

	Automatische Pegelregelung (Mikrofon)
	Schallpegel-Erkennung / Schrei-Alarm (im AlphaCom-Modus)
Eingebauter Verstärker	10 W Class-D
Eingebauter Lautsprecher	10 W
Mikrofon	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	0 dBV
Tastenbeleuchtung	LED
Rufanzeige	Anzeigesymbole/Farben für Personen mit Hörbehinderung

## PROZESSOR / CHIPSATZ

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

## KONSTRUKTION

Abmessungen (HxBxT)	180 x 120 x 73 mm
Abmessungen bei Einbaumontage	180 x 120 x 24 mm
Abmessungen bei Aufputzmontage	180 x 120 x 86 mm
Gewicht	1 kg / 2.2 lbs.

24.11.2020

Seite 3/5

[www.zenitel.com](http://www.zenitel.com)

[info@zenitel.com](mailto:info@zenitel.com)

Zenitel, seine Tochtergesellschaften und Scanvest übernehmen keine Verantwortung für Fehler, die in dieser Publikation auftreten können, oder für Schäden, die sich aus den darin enthaltenen Informationen ergeben. Die Produkte von Vingtor-Stenofon werden von Zenitel entwickelt und vermarktet. Das Qualitätsmanagementsystem des Unternehmens ist gemäß den Anforderungen der NS-EN ISO 9001 zertifiziert. Zenitel behält sich das Recht vor, das Design und die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DURCH ZENITEL URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT. Dieses Dokument und seine ergänzenden Elemente enthalten Informationen von Zenitel oder von Dritten, die urheberrechtlich geschützt und vertraulich sind. Jegliche Öenlegung, Vervielfältigung, Verbreitung oder Nutzung ist verboten, sofern nicht ausdrücklich schriftlich mit Zenitel vereinbart. Jede autorisierte Reproduktion, ganz oder teilweise, muss diese Legende enthalten. Zenitel - Alle Rechte vorbehalten.

## KONSTRUKTION

Material Frontplatte	2 mm / 0.08" PMMA, farbig bedruckt auf der Rückseite
Material Rahmen	3 mm / 0.12" Aluminiumlegierung - A413.0, AISi12Fe, lackiert
Abdeckung Elektronik	Polycarbonat (halbtransparent)
Gehäusedichtung	TPV
Material Befestigungsschrauben	SECC Stahl
Material Taster	3 mm / 0.12" Polycarbonat (transparent)
Auslöseweg Taster	1.25 mm
Auslösekraft Taster	350 gf
Tastendruck-Zyklen vor Ausfall	300 000
Lautsprecher-Stocherschutz, Objekt mit großem Durchmesser	3D-Lautsprechergitter aus Aluminiumguss
Lautsprecher-Stocherschutz, Objekt mit kleinem Durchmesser	Edelstahlgewebe, akustisch durchlässig
Reflexionsarmes Design	Offene, reflexionsfreie Konstruktion eliminiert "standing waves"

## 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
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

IP-Klassifizierung	IP-66, getestet nach EN 60529 (bei Montage in TA-1-AP-Kasten)
Betriebstemperatur	-30° bis 70° C
Lagertemperatur	-40° bis 70° C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95% nicht kondensierend
UV-resistent	Ja

## ZERTIFIKATE

ONVIF Konformität	Profile S für Video-Streaming
-------------------	-------------------------------

## ANDERE SPEZIFIKATIONEN

IP-Adressinformation	Spricht IP-Adresse nach dem Systemstart
Lebensdauer Taster	> 1 000 000 Zyklen
Herstellungsland	Polen

## ZUBEHÖR



**TA-1 AP-Gehäuse**  
AIP49001



**TA-2 UP-Kasten**  
AIP49002



**TA-5 Wandrahmen**  
AIP49005



**TA-18 UP-Kasten**

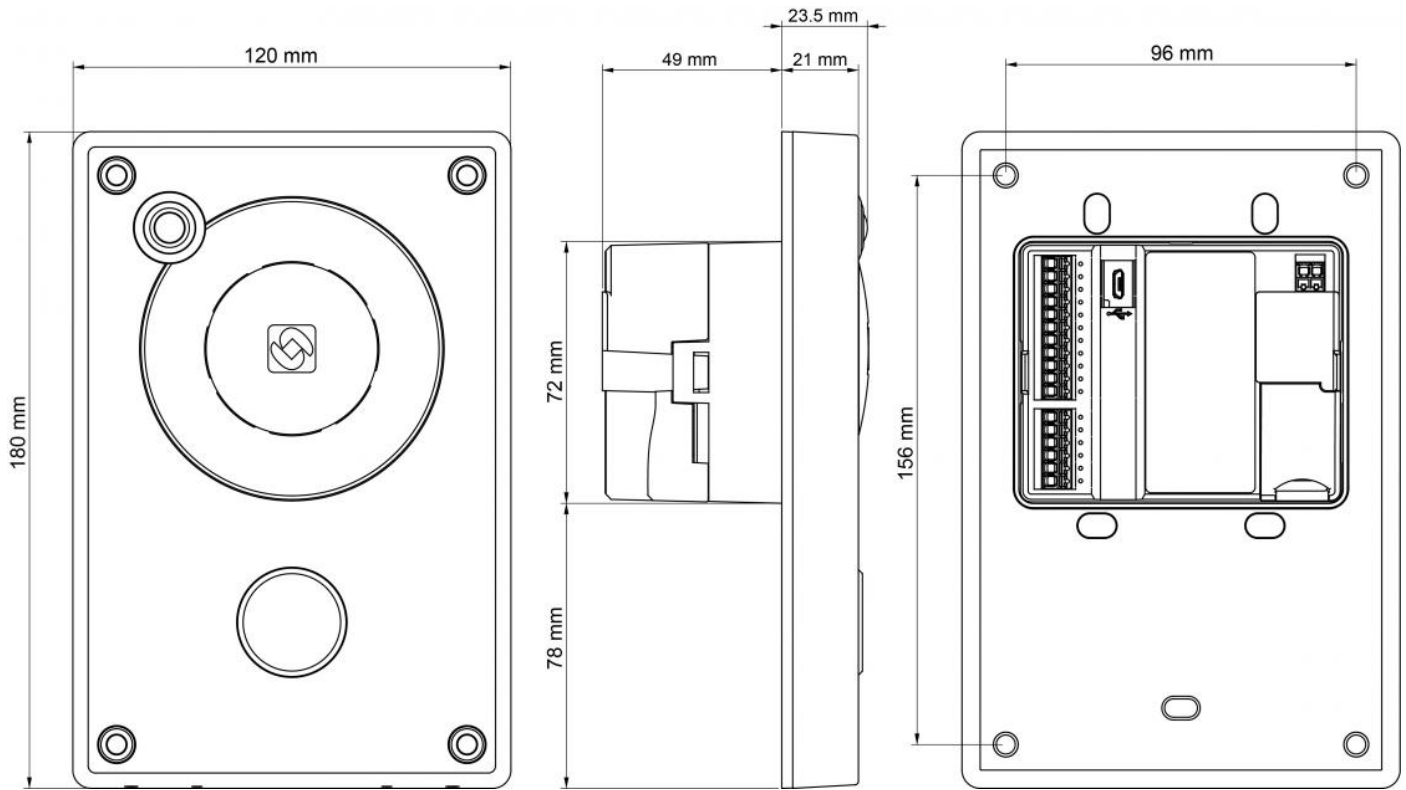


**TA-14 Mikrofon-Windschutz**  
AIP49050



**Berührungsfreier Sensor**  
2112210048

## ABMESSUNGEN



Scanvest



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

24.11.2020

Seite 5/5

www.zenitel.com

info@zenitel.com

Zenitel, seine Tochtergesellschaften und Scanvest übernehmen keine Verantwortung für Fehler, die in dieser Publikation auftreten können, oder für Schäden, die sich aus den darin enthaltenen Informationen ergeben. Die Produkte von Vingtor-Stentofon werden von Zenitel entwickelt und vermarktet. Das Qualitätsmanagementsystem des Unternehmens ist gemäß den Anforderungen der NS-EN ISO 9001 zertifiziert. Zenitel behält sich das Recht vor, das Design und die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DURCH ZENITEL URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT. Dieses Dokument und seine ergänzenden Elemente enthalten Informationen von Zenitel oder von Dritten, die urheberrechtlich geschützt und vertraulich sind. Jegliche Offenlegung, Vervielfältigung, Verbreitung oder Nutzung ist verboten, sofern nicht ausdrücklich schriftlich mit Zenitel vereinbart. Jede autorisierte Reproduktion, ganz oder teilweise, muss diese Legende enthalten. Zenitel - Alle Rechte vorbehalten.