2112210059

# TMIV-1+

Turbine Mini Videosprechstelle

**IC-Edge**

**IP44**

**SIP**

**Video Intercom**

**CX-AlphaCom**

**Avaya zertifiziert**

**CISCO zertifiziert**

**ONVIF konform**

**UL zertifiziertes Intercom**

**Turbine**

**HD-Voice**

**Automatische Lautstärkeregelung**

**Active-Noise-Cancelling**

**W H.264**

Die TMIV+ Turbine Mini Video kombiniert hervorragende Audioqualität mit außergewöhnlicher Videoqualität und bietet so eine Kommunikationslösung für jede Situation und Umgebung. Zudem ist eine nahtlose Integration mit anderen Sicherheitssystemen möglich. Die TMIV-1+ ist robust und für den Einsatz in Innen- und Außenbereichen konzipiert. Diese Sprechstelle wird in der Regel als Kommunikations-, Informations- oder Notfallpunkt eingesetzt und ist direkt an das IP-Netzwerk angeschlossen. Dadurch lässt sie sich überall und in jeder Entfernung problemlos einsetzen.

**FEATURES**

- Leistungsstarke Audiotechnologie mit hohem Schalldruck, automatischer Lautstärkeregelung und aktiver
- Echounterdrückung
- HD-Video mit einer Auflösung von bis zu 1080 p
- Weitwinkelobjektiv
- ONVIF-konform
- Unterdrückung von Hintergrundgeräuschen
- Langlebig mit robustem Aluminium-Druckgussrahmen
- Unterstützt eine Vielzahl von IP- und Netzwerkstandards
- Weiße thermoplastische Frontplatte mit einer Taste
- Ideal für die Gebäudesicherheit und öffentliche Umgebungen

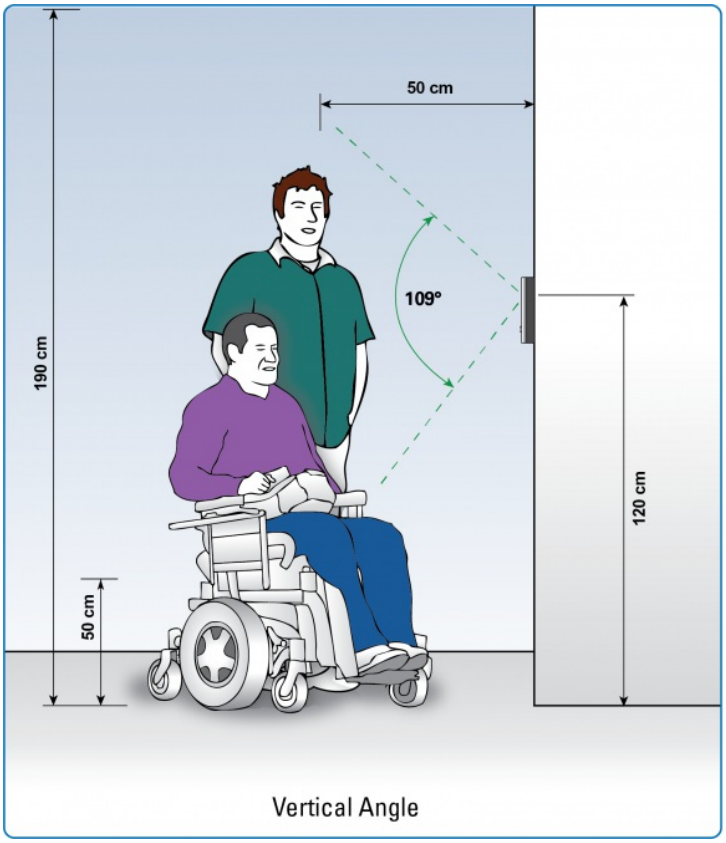


www.zenitel.com info@zenitel.com

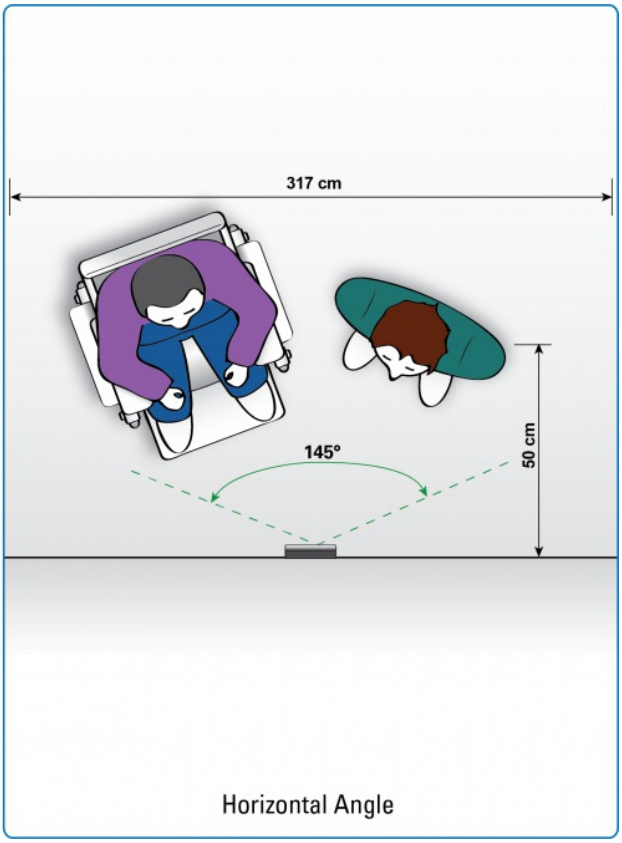
Zenitel, seine Tochtergesellschaften und Scanvest übernehmen keine Verantwortung für Fehler, die in dieser Publikation auftreten können, oder für Schäden, die sich aus den darin enthaltenen Informationen ergeben. Die Produkte von Vingtor-Stentofon werden von Zenitel entwickelt und vermarktet. Das Qualitätsmanagementsystem des Unternehmens ist gemäß den Anforderungen der NS-EN ISO 9001 zertiziert. Zenitel behält sich das Recht vor, das Design und die Spezikationen 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 Oenlegung, 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.

Zu den Leistungsmerkmalen der TMIV-1+ zählen unter anderem HD-Voice, Open Duplex, aktive Geräuschunterdrückung, MEMS-Mikrofon, ein 10W Class D Verstärker, HD-Video mit großem Sichtfeld, digitales PTZ und Support für H.264 und MJPEG. Diese Merkmale - in Verbindung mit der jahrzehntelangen Erfahrung von Zenitel in der Akustiktechnologie - sind nur einige der vielen Faktoren, die zu unserer hervorragenden Audio- und Videoqualität beitragen.

**BLICKFELD**



Vertical Angle



Horizontal Angle

**TECHNISCHE DATEN**

| **AUDIO** | |
|---|---|
| SPL Spitzenleistung in Halb- und Open-Duplex | 90 dB |
| Geräuschunterdrückung - Musikgeräusche/Lärm | Ja |
| Geräuschunterdrückung - Störgeräusche | Ja |
| Codecs | G.711, G.722, G.729 |
| 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 |
| | Benutzerdefnierter Rufton |
| | Audio-Mischer für Gespräche und Gruppenrufe |



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 zertiziert. Zenitel behält sich das Recht vor, das Design und die Spezikationen 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 Oenlegung, 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.

| 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) | 117 x 117 x 43,5 mm |
| Abmessungen bei Einbaumontage | 117 x 117 x 8,5 mm |
| Gewicht | 0,3 kg |
| Taster-Material | 3 mm Polycarbonat (transparent) |



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 zertiziert. Zenitel behält sich das Recht vor, das Design und die Spezikationen 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 Oenlegung, 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 / 0.12" PMMA, farbig bedruckt auf der Rückseite |
| Material Rahmen | 3 mm / 0.12" Aluminiumlegierung - A413.0, AlSi12Fe, lackiert |
| Abdeckung Elektronik | Polycarbonat (transparent) |
| Lautsprecher-Stocherschutz, Objekt großer Durchmesser | Frontplatte aus Thermoplastic mit gefrästem Gitter |
| Lautsprecher-Stocherschutz, Objekt kleiner Durchmesser | Edelstahlgewebe, akustisch durchlässig |

## 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) |

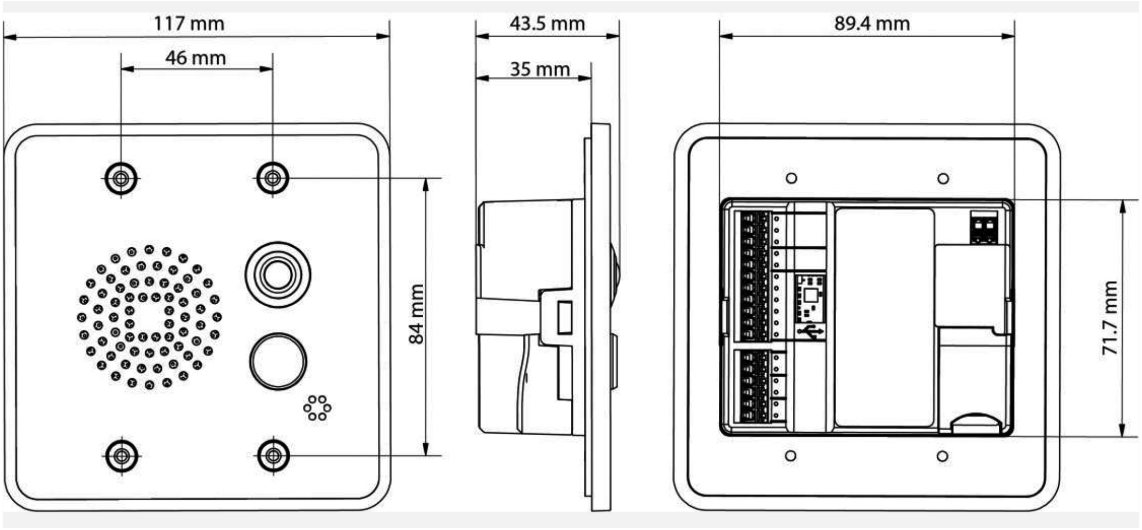
## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

| | |
|---|---|
| IP-Klassifizierung | IP-44* |
| Betriebstemperatur | 25 bis 55° C |
| Lagertemperatur | 25 bis 55° C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | < 95% nicht kondensierend |
| UV-resistent | Ja |
| EMC | EN 55022 Class B |
| Zertifikate | UL 60950-1, cUL 60950-1, CB to IEC 60950-1 |
| | *sofern die Montage gemäß Handbuch erfolgt |

## ZERTIFIKATE

| |
|---|
| ONVIF Konformität |

## ABMESSUNGEN






www.zenitel.com info@zenitel.com

Zenitel, seine Tochtergesellschaften und Scanvest Ã¼bernehmen keine Verantwortung fÃ¼r Fehler, die in dieser Publikation auftreten kÃ¶nnen, oder fÃ¼r SchÃ¤den, die sich aus den darin enthaltenen Informationen ergeben. Die Produkte von Vingtor-Stentofon werden von Zenitel entwickelt und vermarktet. Das QualitÃ¤tsmanagementsystem des Unternehmens ist gemÃ¤Ã Ÿ den Anforderungen der NS-EN ISO 9001 zertiziert. Zenitel behÃ¤lt sich das Recht vor, das Design und die Spezikationen ohne vorherige AnkÃ¼ndigung zu Ã¤ndern. DURCH ZENITEL URHEBERRECHTLICH GESCHÃœTZT. Dieses Dokument und seine ergÃ¤nzenden Elemente enthalten Informationen von Zenitel oder von Dritten, die urheberrechtlich geschÃ¼tzt und vertraulich sind. Jegliche Oenlegung, VervielfÃ¤ltigung, Verbreitung oder Nutzung ist verboten, sofern nicht ausdrÃ¼cklich schriftlich mit Zenitel vereinbart. Jede autorisierte Reproduktion, ganz oder teilweise, muss diese Legende enthalten. Zenitel - Alle Rechte vorbehalten.

## ZUBEHÖR

**TA-2 UP-Kasten**
2112220012

**TA-3 UP-Kasten flach**
2112220013

**TA-13 Aufputzgehäuse**
2112210033

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





Zenitel, seine Tochtergesellschaften und Scanvest Ã¼bernehmen keine Verantwortung fÃ¼r Fehler, die in dieser Publikation auftreten kÃ¶nnen, oder fÃ¼r SchÃ¤den, die sich aus den darin enthaltenen Informationen ergeben. Die Produkte von Vingtor-Stentofon werden von Zenitel entwickelt und vermarktet. Das QualitÃ¤tsmanagementsystem des Unternehmens ist gemÃ¤Ã Ÿ den Anforderungen der NS-EN ISO 9001 zertiziert. Zenitel behÃ¤lt sich das Recht vor, das Design und die Spezikationen ohne vorherige AnkÃ¼ndigung zu Ã¤ndern. DURCH ZENITEL URHEBERRECHTLICH GESCHÃœTZT. Dieses Dokument und seine ergÃ¤nzenden Elemente enthalten Informationen von Zenitel oder von Dritten, die urheberrechtlich geschÃ¼tzt und vertraulich sind. Jegliche Oenlegung, VervielfÃ¤ltigung, Verbreitung oder Nutzung ist verboten, sofern nicht ausdrÃ¼cklich schriftlich mit Zenitel vereinbart. Jede autorisierte Reproduktion, ganz oder teilweise, muss diese Legende enthalten. Zenitel - Alle Rechte vorbehalten.