

TENOVIS

Wir entwickeln Vorsprung.



MasterVision

***Getrennt agieren,
gemeinsam weltweit konferieren***





Wir entwickeln Ihren Vorsprung mit MasterVision von Tenovis: Videokonferenzen für sichtbar mehr Erfolg

Im entscheidenden Moment besser als der Wettbewerb und der Konkurrenz stets einen wesentlichen Schritt voraus sein – das ist der Vorsprung, den Tenovis Ihrem Unternehmen bietet. Als visionäres Hightech-Unternehmen, hervorgegangen aus Telenorma und Bosch Telecom, erkennen wir die Möglichkeiten des Internet-Zeitalters und entwickeln zukunftsweisende Innovationen in der Web-basierten Informationstechnologie und der Telekommunikation: intelligente anwenderspezifische Lösungen, die Ihr Business einfach viel effizienter und schneller machen.

Weltweit erfolgreich konferieren ohne Zeitverlust, ohne Reisestress

Die Nutzung von Videokonferenzsystemen steigert die Produktivität in Ihrem Unternehmen.

Mit der neuen Systemgeneration MasterVision bietet Tenovis leistungsstarke und komfortable Videokonferenzsysteme mit unterschiedlichen Ausbaustufen für Ihre zukünftige Unternehmenskommunikation.

Videokonferenz – die neue Form des Visavis

Die aktuellen Veränderungen im Geschäftsleben, wie Internationalisierung, Globalisierung, Fertigungsvlagerungen, Outsourcing und Bildung von Kooperationen und Allianzen, erzeugen einen erhöhten

Reisebedarf der beteiligten Personen. Durch weniger Reisen und eine bessere Ausnutzung der Personalressourcen lassen sich jedoch Kosten reduzieren und die Produktivität steigern. Unser Lösungsangebot diesbezüglich lautet: Videokommunikation mit MasterVision.

Vorteile für Unternehmen und Mitarbeiter

Videokonferenzen mit den MasterVision-Systemen bieten Ihnen:



- Zeit- und Kostenersparnis
- weniger Reisetress
- bessere Verfügbarkeit von Managern und Experten
- schnellere Problemlösungen und Entscheidungen durch kurzfristige Meetings
- zielgerichtete Entscheidungen durch Teilnahme und kurzfristige Einbeziehung von mehreren Experten

*MasterVision 6000 S -
klein, aber leistungsstark*

Ein leistungsstarkes und trotzdem kompaktes Videokonferenzsystem bietet Tenovis mit MasterVision 6000 S an. Dieses Settop-System kann komplett auf einem TV-Monitor positioniert werden. Es eignet sich ideal für kleine und mittlere Teilnehmergruppen im Büro- und Managementbereich. Das handliche System mit integrierter Kamera sowie die



Integral MasterVision 6000 S

Integral MasterVision 6000

komplett konfigurierte Hard- und Software gestatten eine schnelle und einfache Installation und zugleich Mobilität.

MasterVision 6000 S vereint die komfortable Bedienung mit einer übertragenden Video- und Audioqualität. Die Kommunikation kann hierbei sowohl im ISDN mit einer Übertragungsbandbreite von 384 kbit/s als auch im LAN/WAN (IP-Kommunikation) mit einer Übertragungsbandbreite von 768 kbit/s erfolgen. Die Leistungsmerkmale sind vergleichbar mit denen des MasterVision 6000.

*MasterVision 6000 -
ideal für den Besprechungsraum*

MasterVision 6000 ist konzipiert für mittelgroße Besprechungsräume. Es integriert die Leistungsfähigkeit der Videokonferenztechnik in ein multifunktionales, rollbares Terminal. Mit seinem eleganten Unterschrank, der sowohl als Einzel- als auch als Dual-Monitorsystem Verwendung findet, erhalten Sie eine komplette Einheit, die auch Platz für einen Videorecorder bietet. Parallel zum Blick auf die Konferenzteilnehmer ermöglicht der zweite Monitor auch die Ansicht von Präsentationen und Grafiken.



Topqualität in Ton und Bild – und immer live dabei

Das kann sich sehen lassen

Für anspruchsvolle Business-Anwendungen bietet MasterVision 6000 eine optimale Videoqualität.

Hochgeschwindigkeits-Video-processing und intelligente Dekompressions- und Filterfunktionen ermöglichen Detailschärfe sowie geringe Zeitverzögerungen, die einer natürlichen Kommunikation zugute kommen.

Mit einer vierfach höheren Bildauflösung als bei der konventionellen

Videokonferenz üblich können Bilder einer Dokumentenkamera oder eines PC betrachtet werden. Der PC oder Laptop wird wie bei einem Videoprojektor einfach nur mit dem

MasterVision 6000 verbunden. Mit der optionalen Funktion Duo-Video kann darüber hinaus dieses Bild auf dem zweiten Monitor als Bewegtbild dargestellt werden, während auf dem ersten Monitor gleichzeitig die Personen beobachtet werden können. Damit wird ein ständiger Blickkontakt ermöglicht.

Die WAVE-Kamera (Wide Angle View) erfasst mit ihrem extrem breiten Blickwinkel auch in kleineren Besprechungsräumen mehrere Personen. Beliebige Bildausschnitte können durch einen Kamera-Schwenkbereich von 190° und ein 12fach-Zoom gezielt ausgewählt werden. Kameravoreinstellungen sind als Presets speicherbar und durch Tastendruck abrufbar.

Darüber hinaus kann die Kamera

auch akustisch gesteuert automatisch den Sprecher finden.

Auf den guten Ton kommt es an

Der Erfolg einer Videokonferenz hängt nicht zuletzt von einer guten Tonqualität ab. MasterVision 6000 verwendet dazu ein spezielles Tischmikrofon und verfügt über zwei Mikrofoneingänge mit einem intelligenten Audiomixer für die optimale Tonmischung. Zwei voneinander unabhängige Echo-Canceller sorgen für eine effektive Echounterdrückung, und die automatische Lautstärkeanpassung dient dazu, dass leise sprechende oder entfernt vom Mikrofon sitzende Personen gut zu verstehen sind. Ein neues standardisiertes Kompressionsverfahren ermöglicht eine hohe Tonqualität bei nur geringer Übertragungsbandbreite.



*„Dank MasterVision bin ich
immer voll im Bilde“*

*Einfache Bedienung
ist selbstverständlich*

Eine Videokonferenz zu starten, ist mit dem MasterVision 6000 nicht komplizierter als ein Telefonanruf: Sie geben einfach die Rufnummer oder eine IP-Adresse mit der handlichen Infrarot-Fernbedienung ein. Das System baut anschließend die Verbindung zu der Gegenstelle auf, egal welche Bandbreite dort verfügbar ist, ob nur ein normales Telefon dort steht oder die Gegenstelle über das Daten-netz (IP-Verbindung) erreichbar ist. Natürlich können Sie die Wahl auch über ein alphabetisch sortiertes Teil-nehmerverzeichnis durchführen.

*Kommunikation mit mehreren
Standorten*

Optional bieten die Systeme Master-Vision 6000 und 6000 S als ein he- rausragendes Leistungsmerkmal die

integrierte MultiSite-Funktionalität. Bis zu 4 Videokonferenzsysteme bzw. -standorte können hiermit an einer Konferenz gemeinsam teilnehmen. Jeder kann jeden sehen und hören. Darüber hinaus können auch Telefon- teilnehmer in die Multipointkonferenz eingebunden werden. Eine separate und kostenaufwendige Multipoint Control Unit (MCU) bleibt dadurch erspart.

Zuverlässigkeit und Funktionssicherheit

Fehlende Verbindungskanäle bei ISDN-Verbindungen oder deren Aus- fall während einer Videokonferenz führen zu unangenehmen Überra- schungen. Die Downspeeding-Funk- tion vermeidet hierbei einen Verbindungsabbruch und ermöglicht die Fortführung der Konferenz mit den verbliebenen Verbindungskanälen. Zudem erhöht ein integrierter Soft- ware-Multiplexer die Funktionssicher-

heit des Systems. Über die LAN- Schnittstelle ermöglicht das Terminal- Management die einfache Überwa- chung und Steuerung des Systems von einem Arbeitsplatz-PC aus.



Visual-Presenter EV-6500 AV



Integral MasterVision 9000

MasterVision 9000/9500 – die Highend-Videokonferenzsysteme für beste Ergebnisse

Mit den beiden Highend-Systemen MasterVision 9000 und MasterVision 9500 bietet Tenovis zwei neue Highend-Videokonferenzsysteme an. Bei dem System MasterVision 9000 wird ein Unterschrank verwendet, auf dem zwei 84-cm-Monitore Platz finden, die Bilder in einer beachtlichen Bildgröße und Klarheit präsentieren.

Das System MasterVision 9500 stellt das funktionale und zugleich optische Highlight dar. MasterVision 9500 ist mit zwei großflächigen 40-Zoll-Plasma-Displays mit jeweils 101-cm-Bilddiagonale ausgestattet, die Großbildprojektionen fast erübrigen. Integriert in einem vollkommen flachen Gehäuse, ist somit ein beeindruckendes und repräsentatives Design entstanden, das zudem nur eine geringe Stellfläche benötigt.

Kompromisslos in Leistung und Ausstattung

Beide Systeme sind funktional identisch. Für eine überragende Bewegtbilddarstellung kann eine Übertragungsbandbreite von bis zu 2 Mbit/s im ISDN und LAN/WAN genutzt werden. Dabei werden 60 Felder pro Sekunde bildschirmfüllend im echten Zeilensprungverfahren dargestellt. Mit einer Dual-Videoübertragung können sowohl die Teilnehmer der Gegenseite als auch eine Präsentation auf einem PC oder einer Dokumentenkamera parallel im Bewegtbildmodus betrachtet werden. Eine viermal höhere Bildauflösung lässt dabei die Präsentationen in herausragender Brillanz erscheinen. Die Einbindung einer PC-Präsentation, beispielsweise von einem Laptop, ist über einen Stecker für XGA-Eingangssignale an der Vorderseite der Unterschranke im Han-

dumdrehen realisierbar. Drei Mikrofoneingänge mit intelligentem Audio-mixer, vier unabhängige Echo-Canceller sowie die sprachgesteuerte Kameraführung sind nur Beispiele für die Leistungsbandbreite der Systeme.

Für eine beeindruckende Tonqualität sorgt eine integrierte eigenständige Lautsprechereinheit.



Diese speziell für Videokonferenz-Anforderungen konzipierte Audioeinheit bietet in Verbindung mit den Toneigenschaften des Systems einen Klang, als wäre der Gesprächspartner im selben Raum.

Darüber hinaus bieten diese Systeme als ein herausragendes Leistungsmerkmal die integrierte MultiSite-Funktionalität. Hiermit können neben dem MasterVision 9000/9500 drei weitere konventionelle Videokonferenzsysteme, also insgesamt bis zu vier Systeme, über hohe Bandbreiten an einer Konferenz gemeinsam teilnehmen. Aber auch Teilnehmer mit normalen Telefonen oder Mobiltelefonen haben Zugang zu einer Multipoint-Konferenz. Mit MasterVision 9000 und 9500 ermöglicht Tenovis ein Videoconferencing, das kaum noch Wünsche offen lässt.

Man sieht, über was man spricht

Anschlussmöglichkeiten von Zusatzkomponenten sind bei den Systemen MasterVision reichhaltig vorhanden. Als Ergänzung zu den Videokonferenzsystemen bietet Tenovis u. a.

mehrere unterschiedliche Dokumentenkameras bzw. Visual-Presenter an, mit denen Sie Fotos, Dias, Overhead-

folien, Dokumente oder Gegenstände in Ihrem Videokonferenzsystem präsentieren können.



Integral MasterVision 9500

Systemspezifische Daten

System	MasterVision 6000 / 6000 S	MasterVision 9000	MasterVision 9500
Übertragungsbandbreite	ISDN: 56 - 384 kbit/s LAN: max. 768 kbit/s	ISDN: 768 kbit/s oder 2 Mbit/s (Option) LAN: max. 2 Mbit/s	ISDN: max. 2 Mbit/s LAN: max. 2 Mbit/s
Monitor	MV 6000: 72 cm (29") PAL MV 6000 S: Monitor ist Option	2 x 84 cm (33") PAL	2 x 101 cm (40") Plasma-Display
Video-Eingänge	2 x S-Video, Mini-DIN (1 x System) 2 x Composite PAL, RCA-Connector 1 x VGA (640 x 480 - 1024 x 768, 70 Hz)	2 x S-Video, Mini-DIN (1 x System) 2 x Composite PAL, RCA-Connector 1 x VGA (640 x 480 - 1024 x 768, 70 Hz)	2 x S-Video, Mini-DIN (1 x System) 2 x Composite PAL, RCA-Connector 1 x VGA (640 x 480 - 1024 x 768, 70 Hz)
Video-Ausgänge	2 x S-Video, Mini-DIN (Monitore) 2 x Composite PAL, RCA-Connector 1 x VGA (640 x 480 - 800 x 600)	2 x S-Video, Mini-DIN (Monitore) 2 x Composite PAL, RCA-Connector 1 x VGA (640 x 480 - 800 x 600)	2 x S-Video, Mini-DIN (Monitore) 2 x Composite PAL, RCA-Connector 1 x VGA (640 x 480 - 800 x 600)
Audio-Eingänge	2 x Mikrofon, 24 V Phantomspeisung 2 x RCA-Connector (Line Level)	3 x Mikrofon, 24 V Phantomspeisung 3 x RCA-Connector (Line Level)	3 x Mikrofon, 24 V Phantomspeisung 3 x RCA-Connector (Line Level)
Audio-Ausgänge	3 x RCA-Connector (Line Level) (1 Mix-Ausgang local+remote)	3 x RCA-Connector (Line Level) (1 Mix-Ausgang local+remote)	3 x RCA-Connector (Line Level) (1 Mix-Ausgang local+remote)
Lautsprechereinheit	Monitor-Lautsprecher	Natural Audio Modul	Natural Audio Modul
Bildauflösung Bewegtbild	QCIF, CIF, 4xCIF (Presenter Package)	QCIF, CIF, iCIF, 4xCIF (Presenter Package)	QCIF, CIF, iCIF, 4xCIF
Dual-Videoübertragung	Duo Video (Presenter Package)	Duo Video (Presenter Package)	Duo Video
PC-Presenter	Integriert, 4xCIF (Presenter Package)	Integriert, 4xCIF (Presenter Package)	Integriert, 4xCIF (704 x 576)
Integrierte MCU (MultiSite)	3 x 192/128 kbit/s, 4 x 128 kbit/s (MCU Package)	max. 4 x Video + 1 x Telefon (MCU Package)	max. 4 x Video + 1 x Telefon
Netzschnittstellen	3 x ISDN, BRI (2B+D) 1 x X.21 / V.35 / RS-449 / RS-366 1 x LAN / Ethernet (10/100 Mbps)	6 x ISDN, BRI (2B+D) 1 x ISDN, PRI (E1/T1) 1 x X.21 / V.35 / RS-449 / RS-366 1 x LAN / Ethernet (10/100 Mbps)	6 x ISDN, BRI (2B+D) 1 x ISDN, PRI (E1/T1) 1 x X.21 / V.35 / RS-449 / RS-366 1 x LAN / Ethernet (10/100 Mbps)
Elektrik	100 - 250 V AC, 50 - 60 Hz 100 Watt (ohne Monitor)	100 - 250 V AC, 50 - 60 Hz 120 Watt (ohne Monitor)	100 - 250 V AC, 50 - 60 Hz 800 Watt
Abmessungen (ohne Monitor) H x B x T	MV 6000 S: 5 x 50 x 23,5 cm Single System 6000: 79 x 92 x 67 cm Dual System 6000: 80 x 150 x 69 cm	82 x 177 x 77,5 cm	171 x 190 x 19,2 cm

Änderungen vorbehalten

„Durchdachte Technik,
die einfach begeistert“

Auf einen Blick: Leistungsmerkmale, die überzeugen

Allgemeine Daten

Video Kamera

CCD-Farbkamera PAL

12fach-Zoom; 80° Blickfeld, 7 Lux (F1,8)

190° Schwenkbereich

10 (15) Kamerapresets

Manuelle/automatische Fokussierung

Video-Standards

Videocodierung: H.261, H.263, H.263++

Bildauflösung: CIF (352 x 288 Pixel),
QCIF (176 x 144 Pixel)

Standbild-
auflösung: 4xCIF (704 x 576 Pixel)

Bildfrequenz: Bis zu 30 Bilder/s

Audio-Standards

3,1-kHz-Ton: G.711, G.728

7,0-kHz-Ton: G.722, G.722.1

Daten

T.120 Data Communication Protocol

2 x Datenport RS-232 (9-poliger D-sub)
Daten und Steuerung bis zu 38.400 Baud

Weitere Standards

H.320 (Videokonferenz über ISDN)

H.323 (Videokonferenz über IP bzw.
LAN / WAN) vorbereitet

H.281 (Far End Camera Control)

H.221
(Frame Structure von 56 - 128 kbit/s)

ISO 13871 BONDING
(bis max. Bandbreite)

H.231 (Multipoint Control Unit)

H.243 (Chair Control)

Funktionen-System

SoftMux (integrierter Software-IMUX)

Intelligent Call Management (ICM)

Downspeeding
(autom. Kanalanpassung)

Verbindung auch zu normalen Telefonen

Automatische Wahl des Netzes
(ISDN/LAN)

Dual Monitor Support

Mehrfunktionspresets

Teilnehmerverzeichnis

Infrarot-Fernbedienung

Web-Interface (Management)

Streaming

Auswählbare Menüsprachen

Funktionen-Video

Intelligent Video Management (IVM)

WAVE (Wide Angle View)-Kamera

Unterstützung mehrerer Kameras

Akustische Kamerasteuerung

Far End-Kamerasteuerung

Funktionen-Audio

Tischmikrofon (Grenzflächenmikrofon)

Dynamische Echounterdrückung

Intelligenter Audiomixer

Audio-Level-Anzeige

Autom. Lautstärkeregelung (AGC)

Geräuschunterdrückung

Videorecorder-Support

Optionen

Presenter Package

MCU Package (MultiSite)

Tracker (persönliche Fernbedienung)

Zusatzmikrofon

Zusätzliche WAVE-Kamera

MasterVision 8000 Dual-Cabinet

Dokumentenkamera

Verbindungskabel