

**Manual****5. Anexa II – Standarde Tehnice**

79. Echipamentul video și audio pentru conferințe trebuie să îndeplinească standardele minime din domeniu pentru a facilita interoperabilitatea la nivel local și global. Standardele de mai jos reprezintă standardele obișnuite în domeniu (elaborate în principal de către Uniunea Internațională a Telecomunicațiilor - UIT).

**Video**

80. Standardele H.320 și H.310 pentru video pe ISDN. Aceste standarde cuprind orientări pentru compresie și transmisiune video și pentru semnale audio și de control. În cazul în care un sistem video al unui producător intră în conferință cu o altă marcă, ambele sisteme video revin automat la numitorul comun H.320. H.310 este standardul pentru conexiuni ISDN mai rapide.

81. Standardul H.323 pentru video pe Internet Standardul H.323 asigură o bază pentru comunicațiile audio, video și de date peste rețele pe bază de protocol Internet. Prin conformitatea cu H.323, produsele multimedia și aplicațiile de origini diferite pot interopera, permițând utilizatorilor să comunice fără a avea probleme de compatibilitate.

**Conferințe de date**

82. Standardul T.120 pentru conferințe de date. T.120 este un protocol de partajare de date pentru comunicații de date multipunct într-un mediu de conferințe multimedia. Acesta permite colaborarea pe „tablă albă”, transferuri de fișiere, prezentări grafice și partajări de aplicații.

**Imagine și audio**

83. H.263 și H.264. Standardul privind calitatea imaginii de 30 de cadre pe secundă în format intermediar comun (CIF) în intervalul 336-384 kbps (kilobiți pe secundă) Standardul de 30 de cadre pe secundă asigură o calitate a imaginii apropiată de imaginea de televiziune. H.263 și H.264 sunt exemple de standarde ale UIT care îndeplinesc prezenta cerință.

84. H.239 - Imagine în imagine (PIP) Imaginea în imagine sau DuoVideo H.239 permite codecului să afișeze cel puțin două imagini pe monitor.

85. Standarde pentru codificare audio: G.711 [Modularea prin codificarea impulsurilor (PCM) a frecvențelor vocale], G.722 (7 kHz codificare audio în intervalul 64 kbit/s); G.722.1 (Codificare de complexitate redusă la 24 și 32 kbit/s pentru operarea de tip mâini libere în sistemele cu pierdere redusă de cadre)

86. Microfoane pentru suprimarea ecoului cu o frecvență de răspuns de la 100 la 7.000 Hz, pauză a semnalului audio, buton de pornire/oprire și duplex audio complet.

87. H.281 – Protocol de control al unei camere la distanță pentru videoconferințele care utilizează standardul H.224 H.281 reprezintă standardul pentru protocolul de control al unei camere locale și la distanță pentru videoconferințele ISDN (H.320), pentru cameră (camere) cu capacitatea de rotire panoramică, înclinare și distanță focală variabilă, acționată atât manual, cât și pe bază de presetări.

**Canale, lățime de bandă și conectare**

88. Un minim de 6 canale pentru sistemele de videoconferință în săli care utilizează ISDN sau sisteme video care operează ca aplicație unică pe un computer personal sau un sistem de tipul unei săli mai mari trebuie să aibă capacitatea de a utiliza 3 linii ISDN. Această capacitate este necesară pentru a obține 384 kbps la 30 de cadre pe secundă. În general, cu cât lățimea de bandă a circuitelor de conexiune și capacitatea de procesare a codecului sunt mai mari, cu atât calitatea imaginii este mai bună, mai ales pe ecrane de mari dimensiuni.

89. Standarde pentru codecuri: H.261, H.263 și H.264. Funcția primară a codecului este de a comprima și decompresa semnalul video și audio. Pot fi obținute rezultate identice multiple de la un singur sistem de ieșire printr-un dispozitiv cunoscut, în mod obișnuit, sub denumirea de „amplificator de distribuție”.

90. Standardele BONDING (Bandwidth On Demand Inter-Networking Group) (numai ISDN și H.320) pentru multiplexori inversați Multiplexorii inversați combină canale individuale 56K sau 64K pentru a crea o lățime de bandă mai mare, ceea ce înseamnă o calitate a imaginii mai bună.

91. Standardul H.243 - H.320/H.323 pentru tehnologii de conectare Standardul H.243 vizează echipamentul de conectare multipunct. Echipamentul de conectare multipunct conectează toți participanții, permițând unui sistem de videoconferință să se conecteze la mai mult de două locații.

92. H.460 este un standard referitor la traversarea de către semnalele de videoconferință H.323 a barajelor de protecție (firewalls) și a conversiei adreselor de rețea (network address translation - NAT). H.460.18 și H.460.19 sunt standarde care permit dispozitivelor H.323 să facă schimb de semnale și conținut media dincolo de limitele impuse de NAT și barajele de protecție.

Ultima actualizare: 08/10/2020

Această pagină este administrată de Comisia Europeană. Informațiile de pe această pagină nu reflectă în mod necesar poziția oficială a Comisiei Europene. Comisia nu își asumă nici o răspundere în legătură cu oricare din informațiile sau datele conținute în prezentul document sau la care acesta face referire. Vă rugăm să consultați avizul juridic în legătură cu normele privind drepturile de autor în cazul paginilor de internet ale Comunității Europene.