



מדינת ישראל
משרד ראש הממשלה
לשכת העיתונות הממשלתית

15 יולי 2019

לידי מוטי גולן
דוברות

מפרט טכני תשתיות ובינוי אולם ג

מסמך מפרט ראשוני - טיוטה

להלן מפרט עמדות הכוללות תוכנית תשתיות:

בסעיף ראשון אנו נתייחס לנושא מערכת השמע הקיימת אשר אמורה להתממשק אל מערכת הווידאו.

עמדת ריכוז אודיו:

עמדה זו מרכזת את כל המיקרופונים באולם למערכת מרכזית דגם 102-BSS LONDON BLU

לטובת החדר בקרה החדש אנו צריכים להעתיק את כל המיקרופונים אשר אמורים לעבוד במקביל בזמן אירוע או שידור בצורה עצמאית ללא תלות או קשר ביניהם, להלן המפרט הטכני של התשתיות אשר אמורות לסייע לפתרון:

השחלה של סיב אופטי ממוקד אודיו באולם ג לחדר הבקרה ארון תקשורת, הכבל המבוסס 12 גידים Single Mode לפי המפרט הבא

AFL 12 Strand Singlemode Indoor/Outdoor Riser Fiber Optic Cable

מצורף קובץ טכני על סוג הכבל (ניתן להשתמש בכל חברה אחרת אשר עונה על הדרישות על פי המסמך)



Fiber Optic Cable



Indoor/Outdoor Plenum Distribution Cable

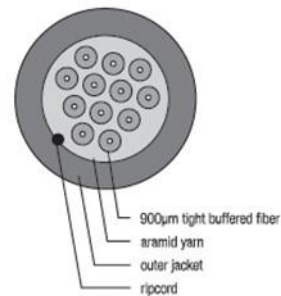
Indoor/Outdoor Plenum Distribution cables are specified for campus network cabling between buildings where interbuilding lengths are short enough that the installer can recognize savings from the lower costs of terminating tight buffered cables.

For indoor applications the cable is OFNP listed. For outdoor applications the cable is manufactured with an outer jacket that incorporates a UV stabilizer for protection against exposure to the sun plus an anti-fungus protection for use in underground applications.

Features

- Cables are water blocked and exceed water penetration requirements of ICEA S-104-696 and GR-20-CORE (this helps ensure that any damage to the cable and subsequent water ingress is restricted to a repairable length of several meters and minimizes overall replacement cost)
- Outer jacket is moisture-resistant, fungus-resistant and UV resistant suitable for outdoor use
- With an overall OFNP (Plenum) rating, this cable is suitable for installations in most spaces requiring UL flame ratings: Plenum, Riser, General Purpose and outside plant

Cable Components



Applications

- ICEA S-104-696
- Telcordia GR-409-Core Issue II Weatherized Cable
- EIA/TIA 568
- RoHS/REACH Compliant

Ordering Information

AFL NO.	FIBER COUNT	DIAMETER INCHES (MM)	WEIGHT		TENSILE STRENGTH LBS (N)		BEND RADIUS INCHES (CM)	
			LBS/1000FT (KG/KM)		INSTALLATION	LONG TERM	INSTALLATION	LONG TERM
KQ002*541001	2	.21 (5.4)	19 (28)		300 (1335)	90 (400)	3.2 (8.1)	2.1 (5.4)
KQ004*561001	4	.22 (5.6)	21 (31)		300 (1335)	90 (400)	3.30 (8.4)	2.2 (5.6)
KQ006*641001	6	.25 (6.4)	26 (39)		300 (1335)	90 (400)	3.8 (9.6)	2.5 (6.4)
KQ012*701001	12	.28 (7.0)	34 (51)		300 (1335)	90 (400)	4.1 (10.5)	2.8 (7.0)

* Please specify fiber type when ordering (see below)

S = 50/125 µm multimode GIGA-Link™ 600
 7 = 50/125 µm multimode GIGA-Link™ 2000
 6 = 62.5/125 µm multimode GIGA-Link™ 300
 8 = 62.5/125 µm multimode GIGA-Link™ 1000
 9 = 9/125 µm single-mode
 L = 50/125 µm multimode Laser-Link™ 300 for 10 Gigabit Ethernet
 K = Single-mode Futureguide SR-15e Bend Insensitive

Contact Customer Service for special fiber types/performance needs.
 Standard jacket color is black. Other colors available by request.

Temperature Specifications

TEMPERATURE RANGE		
OPERATING	INSTALLATION	STORAGE
-40°C to +70°C	-10°C to +70°C	-40°C to +70°C



מדינת ישראל
משרד ראש הממשלה
לשכת העיתונות הממשלתית

סיומת הכבל בכל צד:

צד אולם ג (ארון אודיו):

החברה המתקינה תספק לנו קופסת חיבורים לפי זוגות 1-6 על פי המפרט הבא:

אופציה א:

- 12 ports SC/SC
- 1U of rack-space
- Use with 62.5/125 or 50/125 Multimode fiber patch cables, and 8.3/125 Singlemode

אופציה ב:

- 12 ports LC/LC
- On wall box
- Use with 62.5/125 or 50/125 Multimode fiber patch cables, and 8.3/125 Singlemode

צד חדר בקרה ארון תקשורת:

- 12 ports SC/SC or LC/LC
- 1U of rack-space
- Use with 62.5/125 or 50/125 Multimode fiber patch cables, and 8.3/125 Singlemode

שלב ב של טיפול העתקת ממשקי אודיו הוא להתקין יחידות קצה בשני המוקדים אשר יאפשרו לנו לחבר בין הציוד הקיים לציוד החדש בצורה של BLU-LINK אשר מעבירה AOIP לפי דרישה.



מדינת ישראל
משרד ראש הממשלה
לשכת העיתונות הממשלתית

הציוד אשר יותקן בכל מוקד הינו:

Media converter CAT7 to Fiber Single Mode:

- Conforms to 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T, 100BASE-FX* and 1000BASE-X specifications
- Fiber port supports multimode and single-mode fiber with ST, SC and LC connectors and single-fiber with SC connectors
- Supports dual fiber and single-fiber 100BASE-FX or 1000BASE-X SFP transceivers for standard or CWDM wavelengths
- Both the fiber and RJ-45 ports support auto-negotiation
- Provides Remote Fault Indicators due to signal loss of link for Far-End Fault and Link Fault conditions
- RJ-45 port supports 10/100/1000Mbps, Half/Full-Duplex, configurable Pause function for flow control and MDI/MDIX auto-crossover
- Supports jumbo frames up to 10,240 bytes
- Loopback mode supports end-to-end testing
- User-selectable Link Modes for quick fault detection
- Diagnostic and DIP-switch configurations are displayed with status LEDs for quick and easy installation
- Tabletop, wall-mounted, rack-mounted in a 5-Module shelf or in a 14-Module power-redundant chassis options
- Commercial (0 to 50°C) and wide (-40 to 60°C) temperature ranges



מדינת ישראל
משרד ראש הממשלה
לשכת העיוותות הממשלתית

תשתית מצלמות רובוטיות :

מצלמות רובוטיות אשר יותקנו האולם הינם מדגם SONY BRC-800 HD אשר מספקות לנו העברת תמונה כולל שליטה מרחוק על המצלמה לטובת תפעול וחיסכון בכח אדם באירועים או תיעוד.

נושא תשתית המצלמות מורכב ממספר כבלים שונים אשר כל כבל מספק מענה חלקי לטובת אינטגרציה מלאה עם מערכות הווידאו , שליטה , תפעול וכו'.

מפרט טכני לכל מצלמה (כמות מצלמות באולם הינם 5) להלן המפרט:

1. 2 X RG45 cable type CAT-7A
2. 2 X CANARE LR-4.5 COAX 75 ohm HD cable (spec attache)
3. AC point with IL socket and 10A max

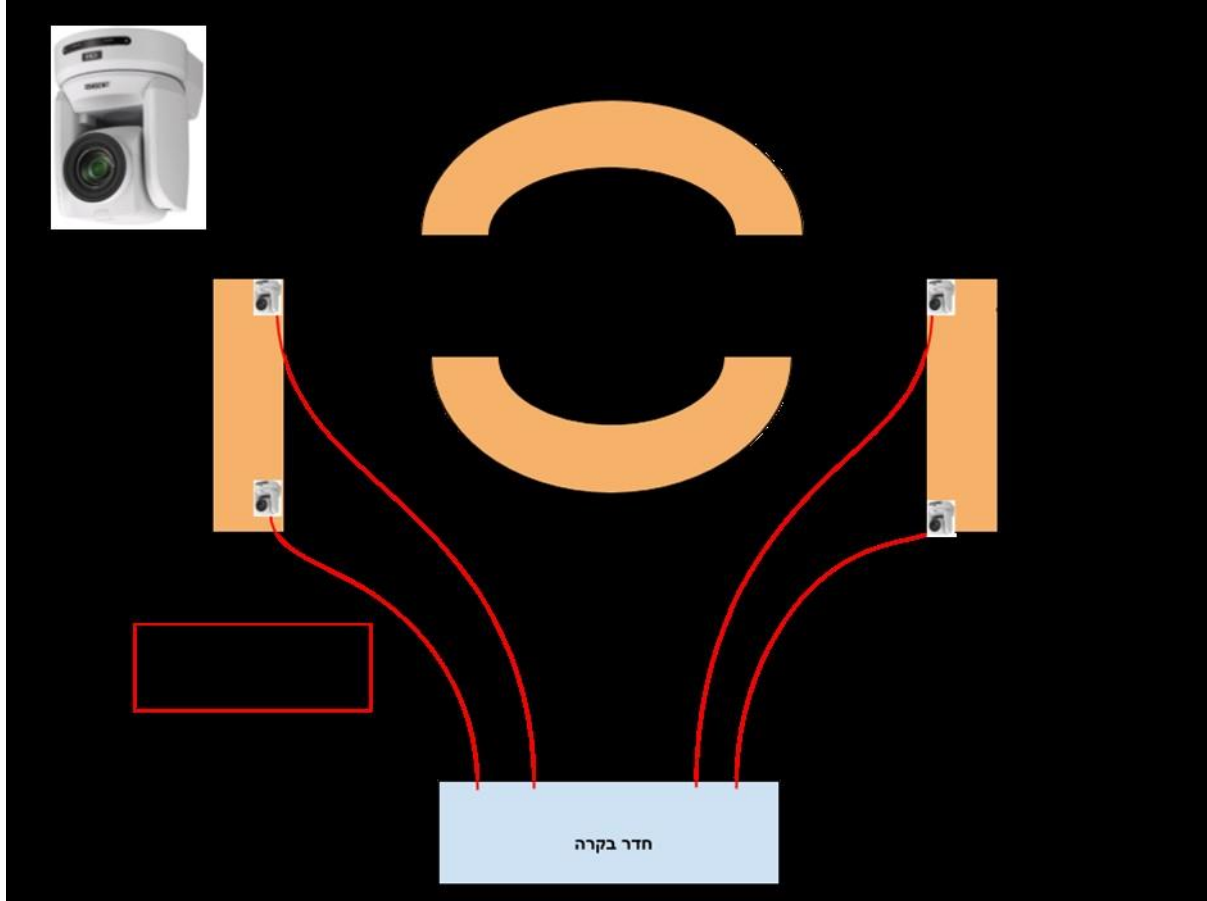
כל מצלמה תקבל את הכמות כבלים המצוינים מעלה וכאמור תסתיים בארון תקשורת בחדר בקרה על פנל או בצורת כבל מגשר

לגבי נקודת חשמל אשר מצוינת מעלה ישנה עדיפות לקחת אותה מחדר הבקרה על מנת לספק מענה של אל פסק UPS לטובת גיבוי חשמל במקרה של הפסקת חשמל וכמובן הגנה על הציווד ממתח כושל.

בכל הקשור לתשתית מצלמות לא ניתן לגשר ממצלמה למצלמה, כל החיווט חייב להיות ישיר לחדר בקרה , מצורף תרשים מיקום המצלמות באולם.



מדינת ישראל
משרד ראש הממשלה
לשכת העיתונות הממשלתית



מצלמה מספר 5 מותקנת ביציאה מהחלון של חדר בקרה, מיקום סופי יימסר בסיור ספקים



מדינת ישראל
משרד ראש הממשלה
לשכת העיתונות הממשלתית

חדר בקרה אפיון ראשוני לפני ישיבת ספקים והבנת הצרכים הסופיים:

בחדר הבקרה נדרש לבצע תשתית פנימית הכוללת את המפרט הבא:

- ארון תקשורת RU44 אשר מסופק על ידי לע"מ
- התקנת הציוד והתקנתו על פי תוכנית לע"מ
- חיווט הציוד האלקטרוני כגון שולחן וידאו, אודיו, מטריצה וכו
- התקנת שולחן בקרה במידה של 90X230 סמ כולל זיווד ציוד מסכים וכו
- השחלת כבלי רשת בין הארון תקשורת לשולחן (כתב כמויות יימסר בהמשך לתוכניות)
- השחלת כבלי וידאו מדגם 2.5-CANARE LR בין ארון תקשורת לשולחן בקרה
- העברת כבלי HDMI למסכים אשר תלויים על הקיר המרכזי
- תשתית חשמל לארון תקשורת (עדיפות לחשמל 32 אמפר חד פאזי)
- תשתית חשמל לשולחן בקרה (צריך לעבור דרך מערכת UPS אשר תסופק מייד)
- תשתית רשת 10 כבלי CAT 6A מהארון לשולחן

כתב כמויות סופי יימסר עם תוכניות אולפן סופיות בהקדם


חיווט אולם משני אודיו וידאו

אולם זה ישמש את בית המשפט העליון בתור אירוח אורחים, דיונים גדולים, הצעת וידאו ושמע.


על מנת שחדר הבקרה יקבל שליטה מלאה על האולם הספק יבצע את עבודת התשתית המתוארת:

AFL 6 Strand Singlemode Indoor/Outdoor Riser Fiber Optic Cable

מצורף קובץ טכני על סוג הכבל (ניתן להשתמש בכל חברה אחרת אשר עונה על הדרישות על פי המסמך)



Fiber Optic Cable



Indoor/Outdoor Plenum Distribution Cable

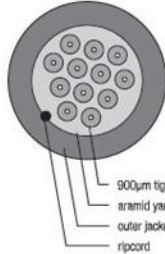
Indoor/Outdoor Plenum Distribution cables are specified for campus network cabling between buildings where interbuilding lengths are short enough that the installer can recognize savings from the lower costs of terminating tight buffered cables.

For indoor applications the cable is OFNP listed. For outdoor applications the cable is manufactured with an outer jacket that incorporates a UV stabilizer for protection against exposure to the sun plus an anti-fungus protection for use in underground applications.

Features

- Cables are water blocked and exceed water penetration requirements of ICEA S-104-696 and GR-20-CORE (this helps ensure that any damage to the cable and subsequent water ingress is restricted to a repairable length of several meters and minimizes overall replacement cost)
- Outer jacket is moisture-resistant, fungus-resistant and UV resistant suitable for outdoor use
- With an overall OFNP (Plenum) rating, this cable is suitable for installations in most spaces requiring UL flame ratings: Plenum, Riser, General Purpose and outside plant

Cable Components



Applications

- ICEA S-104-696
- Telcordia GR-409-Core Issue II Weatherized Cable
- EIA/TIA 568
- RoHS/REACH Compliant

Ordering Information

AFL NO.	FIBER COUNT	DIAMETER INCHES (MM)	WEIGHT		TENSILE STRENGTH LBS (N)		BEND RADIUS INCHES (CM)	
			LBS/1000FT	(KG/KM)	INSTALLATION	LONG TERM	INSTALLATION	LONG TERM
KQ002*541001	2	.21 (5.4)	19 (28)	19 (28)	300 (1335)	90 (400)	3.2 (8.1)	2.1 (5.4)
KQ004*561001	4	.22 (5.6)	21 (31)	21 (31)	300 (1335)	90 (400)	3.30 (8.4)	2.2 (5.6)
KQ006*641001	6	.25 (6.4)	26 (39)	26 (39)	300 (1335)	90 (400)	3.8 (9.6)	2.5 (6.4)
KQ012*701001	12	.28 (7.0)	34 (51)	34 (51)	300 (1335)	90 (400)	4.1 (10.5)	2.8 (7.0)

* Please specify fiber type when ordering (see below)

5 = 50/125 µm multimode GIGA-Link™ 600
7 = 50/125 µm multimode GIGA-Link™ 2000
6 = 62.5/125 µm multimode GIGA-Link™ 300
8 = 62.5/125 µm multimode GIGA-Link™ 1000
9 = 9/125 µm single-mode
L = 50/125 µm multimode Laser-Link™ 300 for 10 Gigabit Ethernet
K = Single-mode Futureguide SR-15e Bend Insensitive

Contact Customer Service for special fiber types/performance needs.
Standard jacket color is black. Other colors available by request.

Temperature Specifications

TEMPERATURE RANGE		
OPERATING	INSTALLATION	STORAGE
-40°C to +70°C	-10°C to +70°C	-40°C to +70°C

סיומת הכבל בכל צד:



מדינת ישראל
משרד ראש הממשלה
לשכת העיתונות הממשלתית

צד אולם משני (ארון אודיו):

החברה המתקינה תספק לנו קופסת חיבורים לפי זוגות 1-3 על פי המפרט הבא:

אופציה א:

- 6 ports SC/SC
- 1U of rack-space
- Use with 62.5/125 or 50/125 Multimode fiber patch cables, and 8.3/125 Singlemode

אופציה ב:

- 6 ports LC/LC
- On wall box
- Use with 62.5/125 or 50/125 Multimode fiber patch cables, and 8.3/125 Singlemode

לע"מ תספק את הציוד קצה באולם זה על פי המפרט הבא:

2 Lynx Technich 1811 HDSDI to Fiber converter

BMD SDI to Audio converter

2 CAT7A media converter

בפתרון זה חדר הבקרה יכול לשלוח כל מקור אודיו + וידאו למערכת הגברה אשר נמצאת באולם כולל כל מסך או מקרן אשר יסופק על ידי גורם שלישי.

בברכת יום נפלא

יוסי כהן

מרכז שידורים חיים טכנולוגיות וסטרימינג

לשכת העיתונות הממשלתית

משרד ראש הממשלה

0506-205338

yossic@pmo.gov.il