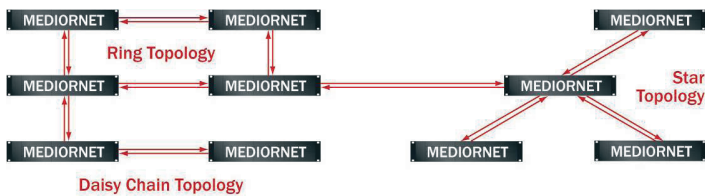


MEDIORNET - מטריצת מולטימדיה ייחודית

הצורך בהעברת מולטימדיה בזמן-אמת הכוללת שילוב של אותות וידאו, אודיו, נתונים, ואינטרקום מסונכרנים ביניהם הפך לאתגר בר-מימוש, בעידן רשתות תקשורת מבוזרות

מערכת ה- **MEDIORNET** ניתנת לפריסה כרשת בכל אחת מהשיטות הללו ולקבלה כפריסה מערכתית.



מידע בזמן אמת – המידע המוזן למערכת אינו עובר תהליך עיבוד או דחיסה ולכן מופץ בזמן-אמת לשאר היחידות.

תכונה זו חשובה מאוד ומקנה יתרון באפליקציות ומימושים, בהם נדרש מידע אמיתי בזמן-אמת.

עמידות ויתירות – המערכת תוכננה כמערכת Carrier Class בעלת עמידות גבוהה בפני תקלות. תכונה זו מתאפיינת בכך שיש שני כרטיסים לניהול הסל, כרטיס אחד מרכזי וכרטיס אחר משמש כגיבוי. כאשר הכרטיס הראשי מתגלה כתקול, המערכת עוברת בצורה אוטומטית לניהול באמצעות הכרטיס המשני. כמו-כן ניתן לשלוף תחת מתח(ללא כיבוי) את כל מרכיבי הסל במידה ומתברר, שאחד מהכרטיסים תקול. המערכת מתאפיינת גם בשני ספקי כוח המאפשרים עבודה כגיבוי אחד לשני.

MediorNet - A modular System



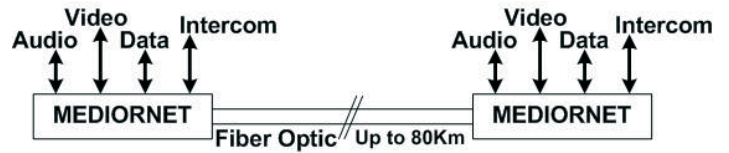
כפי שהוזכר מערכת ה- **MEDIORNET** הינה מטריצה המאפשרת מי-תוג בין מקורות וידאו למספר צרכנים. גודל המטריצה יכול להשתנות בהתאם לצרכים ולאפליקציה הנדרשת. המטריצה הקטנה ביותר יכולה להיות בגודל 4 x 4 ואילו הגדולה ביותר יכולה להיות בגודל 16 x 30. יתרון זה מקנה תכונה של גמישות בבניית המערכת ומאפשר להוזיל ולשפר את מרכיבי המערכת בהתאם לאפליקציה הנדרשת. המערכת ניתנת להרחבה בכל שלב עתידי על-ידי הוספת כרטיסים לסל הקיים.

תכונה נוספות המצויה במערכת היא פונקציית **'בר' גנראטור**. ספקי הווידיאו הנאלצים לבדוק את איכות המערכת יכולים להשתמש בפונקציה זו ככלי-עזר בבדיוק סביבת העבודה והתשתית. מערכת ה- **MEDIORNET** מצטרפת לשאר מוצרי **רידל**, בהם ממשקים ומטריצות אודיו חוטי ואלחוטי ומחדדת את יתרון מיתוג הווידיאו. ■

אלי בן-פורת*

חשיבה ייחודית בחברת **"רידל"** הביאה לפיתוח מערכת חדשנית, המהווה פריצת דרך בתפיסתה – מטריצת מולטימדיה **MEDIORNET**, המאפשרת להמיר מגוון אותות מולטימדיה לפלטפורמה אופטית ולהעביר אותם על-גבי סיב אופטי יחיד עד למרחק של כ-80 ק"מ, בתלות סוג הסיב האופטי MM/SM.

היתרון המיידי הוא בכך, שאין צורך לבצע פריסת כבלים מיותרת עבור כל אחד ממרכיבי האות, פריסה שכזו כרוכה בזמן ובכסף. באמצעות סיב אופטי אחד ניתן להעביר את כל מרכיבי האות ולשנע אותם מנקודה אחת למספר נקודות.



המערכת משתמשת בטכנולוגיית **ריבוב** המאפשרת אופטימיזציה בזמן-אמת ללא עיבוד ודחיסה של המידע.

שימוש בטכנולוגיית **ריבוב** (CWDM) והמעבר לפלטפורמה אחידה דיגיטלית מקנים יתרונות בולטים למערכת:

איכות – המערכת מתאפיינת באיכות וידיאו ושמע מעולים ללא רע-שים או הפרעות.

ברמת הווידיאו המערכת תומכת בהעברת הסטנדרט הגבוה ביותר המוגדר כ- **HD – High Definition** (או כהגדרתו 1080p).

כמובן שסטנדרט **SD – Standard Definition** הנחשב לפחות איכותי נתמך גם הוא.

כאשר מדובר על העברת נתוני שמע קריטי אין מקום לטעויות. תקלה ואפילו רעש קטן בקו עלולים לגרום להפסדים גדולים בכסף ובמוניטין, כל מילה חייבת להגיע ליעדה בצורה ברורה וללא שיהוי כל-שהוא. המעבר לפלטפורמה דיגיטלית מקנה למערכת איכות קול מעולה ויישומה בזמן-אמת.

ניהול – בניית המערכת על פלטפורמה אחידה ודיגיטלית, מאפשרת ניהול ובקרה של מגוון סוגי האותות בצורה פשוטה, נוחה ויעילה. באמצעות תוכנת ניהול חכמה, ניתן לשלוט על מרכיבי המערכת מכל נקודה ברשת ללא תלות בטופולוגיה הרשתית.

קיימות מספר טופולוגיות למימוש רשת כגון: **RING** – רשת טבעתית, **STAR** – רשת כוכב, **DAISY CHAIN** – רשת טורית.

* הכותב הינו מהנדס מערכת בקבוצת "ארומיד"