

דבר המנכ"ל

לקוחות וידידים יקרים,



עם קידומו של מר יאיר היינסדורף לתפקיד שיווקי בכיר באירופה, ועם כניסתי לתפקיד מנכ"ל החברה, אני מוצא לנכון לפנות אליכם במסגרת "חדשות רשת", ולהסביר מעט מה "האני מאמין" שלנו במוטורולה ישראל מערכות מידע.

אנו רואים בכם, לקוחות החברה את הנכס החשוב ביותר שלנו. החברה איננה רואה את עצמה כספק ציוד בלבד עבורכם. אנו רוצים לראות עצמנו ולנהוג כשותפים במימוש התכניות והמטרות העתידיות של הארגונים אותם אתם מנהלים.

מוטורולה ישראל מערכות מידע תמשיך לשים דגש חזק מאד על שביעות רצונכם. שביעות הרצון חייבת להתקיים הן בעת תהליך בחירת פתרון ובודאי במהלך מימוש הבטחות והתחייבויות. החברה תמשיך לשים דגש ניכר על רמת השרות הטכני ותמיכת "שומית בתחומי רשתות תקשורת, תכנון ויישומן.

אנו גם מאמינים מאד בהדרכה ובמתן קורסים טכניים ברמות שונות, ממנהלים ועד לרמת הטכנאי לכל לקוחותינו. החברה תמשיך לפתח ולטפח את תכניות ההדרכה ותעמיד לרשותכם מגוון רחב של נושאים ומועדים לקורסים במסגרת תכנית ההדרכה החדשה.

אנו רואים כאבן יסוד במדיניות שלנו להמשיך לשמור על אמינות גבוהה במימוש התחייבויות ולעשות כל מאמץ לספק את הצרכים והמשאלות אשר אתם, כלקוחות, מעלים בפנינו. אנו רוצים ומעוניינים בפניות שלכם אלינו.

שוק תקשורת הנתונים בארץ משתנה במהירות רבה. השינויים המהירים בצרכים ובדרישות השוק מחייבים אותנו להמשיך ולהשקיע סכומים ניכרים במחקר ופיתוח כדי להמשיך ולהציע לבחירתכם מוצרים וטכנולוגיות מן הקו הראשון, באיכות מעולה ובמחיר סביר. חברת האם, "מוטורולה/קודקס", אכן פועלת כך, ואנו מאמינים כי בעתיד הקרוב יבואו השקעות אלו לידי ביטוי מלא.

כשם מוטורולה ישראל מערכות מידע, אני רוצה להודות לכם על האמון שאתם נותנים בנו. אנו נמשיך להשקיע רבות בעבודה עמכם ובשיתוף פעולה מלא עם אנשיכם כדי להבין את הצרכים ולהמשיך להציע פתרונות מיטביים. אני מקווה כי תמצאו בנו שותף לתכנון לטווח ארוך וכי נוכל להמשיך ולהוות משענת נאמנה גם בעתיד, ולזכות בנאמנותכם גם בעתיד.

בברכה,
אשר יושפה
מנכ"ל

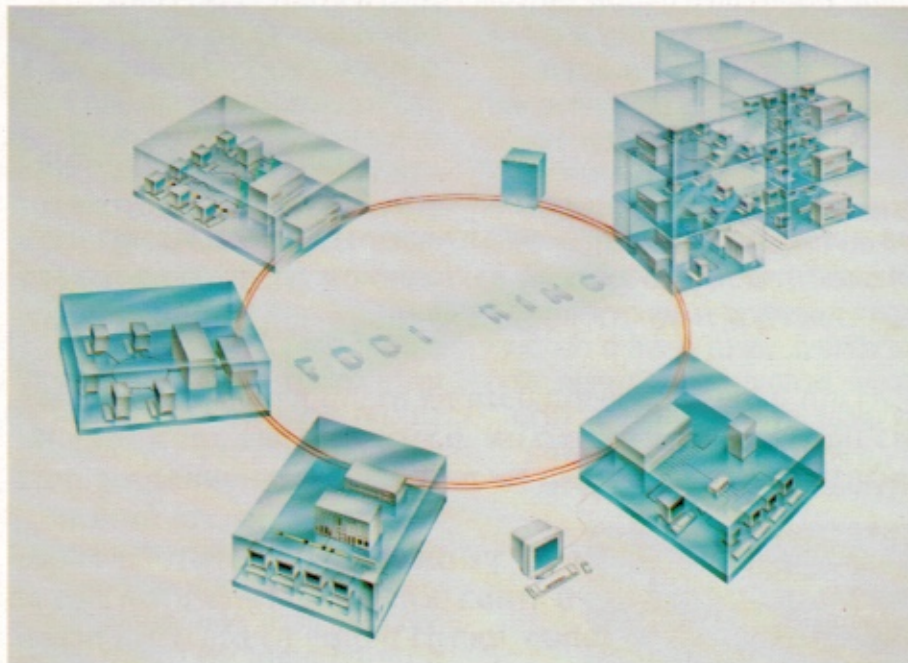
מוטורולה ישראל מערכות מידע בע"מ מכריזה על שרת לתחנות עבודה FX 8610

לפני מספר שנים החלו בהקמתן של תשתיות תקשורת מקומיות, שמטרתן קישור בין מחשבים לבין מסופים. רשת התקשורת המקומית, שהתקבלה ע"י רוב הספקים והמשתמשים היא רשת ה-ETHERNET (CSMA/CD), המקשרת מחשבי PC, תחנות עבודה ושרתי מסופים.

עם הגידול בשימוש ברשת ה-ETHERNET ניכר, כי אינה תומכת בעומסים הנגרמים בעת חיבור תחנות עבודה מהירות וחזקות. פתרון חלקי הושג עם חילוק הרשתות למספר רשתות משנה בהן עומס התעבורה מופחת בעזרת גשרים ורשתות FDDI.

W.S.S. (WORKSTATION SERVER) מסוג FX 8610 הוא שרת לתחנות עבודה, המייצג גישה מהפכנית בקישור ובשילוב של תחנות עבודה ברשתות תקשורת.

W.S.S. (FX 8610) בנוי באופן מודולרי ומאפשר לקשר באופן מקומי עד 48 תחנות עבודה מהירות. בנוסף, ניתן לקשר את תחנות העבודה אל תחנות אחרות המחוברות



W.S.S. הוא בעל BUS מרכזי רחב סרט, המקשר את עורך FDDI 12-1 המבואות המקומיים. דרכו מתאפשרים 6 קישורים (SESSIONS) בו זמנית באופנים הבאים:

- קישור בין תחנות עבודה הקשורות בערוצים שונים ב-W.S.S.
- קישור אל תחנות עבודה מרוחקות.

ברשתות משנה אחרות, או לתחנות עבודה/מחשבים המחוברים באופן ישיר בעורך ה-FDDI (בחיבור SAS או DAS).

קישור בין תחנות עבודה הקשורות בערוצים שונים ב-W.S.S.

לכל FX 8610 12 יציאות לתחנות ETHERNET ויציאה אחת לרשת FDDI (DUAL ATTACH). מסלול הקישור מקצה לתחנת העבודה ערוץ עם רוחב סרט נקי של (FULL ETHERNET) 10Mbps, התואם את קצבי העבודה המירביים של כל תחנות העבודה המתקדמות. W.S.S. מאפשר עד 6 קשרים במקביל בין ערוצי ETHERNET שונים במלוא רוחב הסרט.



ארכיטקטורת w.s.s. מאפשרת שידור בין התחנות המחוברות ללא המתנה לסיום השידור מתחנות אחרות. במידה שמתבקשים יותר מ-6 קישורים בו זמנית, או קישור של יותר מתחנה אחת לאותו יעד, הזיכרון הפנימי ב-FX 8610 ישמור את המידע וינתב לתחנות היעד.

W.S.S. FX 8610 נשלט ע"י מערכת INTERVIEW, שהיא מערכת שליטה ובקרה SNMP לרשתות FDDI ולמוצרי הרשת של חברת פיברוניקס.

קישור לתחנת עבודה מרוחקת

קישור מתחנה מקומית לתחנה מרוחקת מתבצע באמצעות ערוך FDDI. בעת השידור מתחנת העבודה מועבר המידע לפרוטוקול FDDI ומשודר לערוך האופטי ב-NATIVE FORMAT (TRANSLATION), כך שניתן לקשר תחנות המקושרות לרשת ה-FDDI באופן ישיר (DIRECT ATTACH), או לתחנת ETHERNET אחרת המקושרת דרך FX 8610 אחר, גשר FDDI הפועל במצב העבודה ב-NATIVE FORMAT או מנתב התואם RFC 1188.

שתי תחנות במבואות שונים של w.s.s. מקושרות ע"י ניתוב פנימי ישיר, בקצב 10Mbps, ללא השהיות הנוצרות כתוצאה מהתנגשויות (COLLISION) והמתנות ברשת (CONGESTION). בצורה זו קטנים זמני ההעברה והתגובה הנחוצים בביצוע העברת קבצים גדולים.

היות שקיימות תחנות עבודה רבות שלהן קצב העברה נמוך מ-10Mbps, ניתן לשתף על כל מבוא יחיד ב-w.s.s. עד 4 תחנות עבודה תוך חסכון כספי, וללא הפחתה משמעותית בביצועי הרשת.



הכרזה חגיגית של FX-8610 בישראל

ביום עיון מיוחד שנערך ב-4 בנובמבר 1991 בגני אורנים בת"א, הוצג המוצר בפעם הראשונה בישראל, לקהל הלקוחות של מוטורולה ישראל מערכות מידע. בתמונה (מימין לשמאל), פיטר צוקהירה, מנהל השווק של חב' פיברוניקס, אשר יושפה מנכ"ל מוטורולה ישראל מערכות מידע, בני גלזר סמנכ"ל מכירות של חברת פיברוניקס ועודד גפן מנהל התמיכה של חב' פיברוניקס.

במסגרת יום העיון השתתפו לקוחות מכל מגזרי השוק ומכל רחבי הארץ. נסקרה פעילות חברת פיברוניקס בעולם הרחב ומגמות התקשורת העתידיות. הושם דגש על המאפיינים החשובים במוצרי תקשורת שהם: מחיר זול, גמישות וקלות התקנה. המאפיינים משולבים בטכנולוגיה הסיבאופטית של פיברוניקס, עם תמיכה בסביבת תקשורת מגוונות.



CODEx 3266

מודם חיוג ונל"ן מהיר לתקשורת עד 14.4Kbps

CODEx 3266 הינו מודם מתקדם, רב תכליתי, בעל ביצועים מעולים ותכונות רבות ומגוונות, הפועל בקצב מירבי של 14,400 סל"ש ברשתות תקשורת המבוססות על קווי נל"ן 2W/4W ו/או קווי חיוג 2W המודם בנוי בטכנולוגיית (SURFACE MOUNT TECHNOLOGY) SMT, התורמת להקטנת מידותיו הפיזיות של המודם ולרמת אמינותו הגבוהה. CODEx 3266 מזהה ופועל בשבע שיטות מודולוציה שונות, המאפשרות הפעלתו מול מודמים הפועלים ע"פ תקני CCITT, אירופאים או תקני BELL אמריקאיים. מגוון שיטות העבודה המזוהות אוטומטית ע"י המודם מאפשרות לו לעבוד מול מרבית

מהפרעות אנלוגיות על קו התקשורת. דחיסת נתונים במודם מיושמת באמצעות MNP-5 ותקן CCITT V.42 Bis. תקן V.42 Bis הינו פרוטוקול סטנדרטי לדחיסת נתונים, המשתמש באלגוריתם BTZ ומאפשר יחס דחיסה מכסימלי של 1:4 לעומת יחס דחיסה מכסימלי של 1:2 ב-MNP-5. פרוטוקולים אלה של תיקון שגיאות ודחיסת נתונים מאפשרים למודם לשמור על תקשורת יעילה ונקייה משגיאות. תכונה זו משמעותית במיוחד לצרכנים אסינכרוניים, שאינם מיישמים בפרוטוקול הבסיסי שלהם הגנה מפני שגיאות, ולכן כל שיבוש, ולו הקל ביותר, עלול לגרום נזק משמעותי למידע הנקלט בתחנת הקצה. CODEx 3266 מכיל מערכת ARS



אחת הפונקציות החשובות המצויות בחייגן היא הגנת הגישה למודם באמצעות מערכת אבטחה מתוחכמת, הניתנת להפעלה ב-3 רמות, כולל חיוג חוזר למשתמש. מערכת האבטחה ניתנת להפעלה בעבודה סינכרונית ואסינכרונית. המודם נשלט ומתוכנת באמצעות מילואה קדמית ידיונית ומתוחכמת, המכילה תצוגת LCD ולחיצת פיקוד, ובאמצעות מסוף אסינכרוני פשוט תוך שימוש בסט מורחב של פקודות HAYES. ניתן לאגור במודם 4 מפות תצורה המאפשרות עבודה במצבי תקשורת שונים ללא צורך בתיכנות מחדש עבור כל מצב. מפות אלו מאוחסנות בזיכרון בלתי נדיף, המבטיח שמירת התצורות לאורך זמן, גם כשהמודם אינו עובד. ניתן לשלוט על המודם באמצעות מערכת שליטה ובקרה - CODEx 9800 המספקת לכלל מוצרי CODEx כלי בקרה, ניהול וסטטיסטיקה מתקדמים. המודם זמין בתצורת יחידה שולחנית (STAND ALONE) וככרטיס המשתלב במארז "19". מארז זה יכול להכיל עד 21 כרטיסי מודם. המארז נהנה ממערכת ספקים מגובה, המדווחת על מצבה למערכת הניהול.

בדיקות שנערכו בעולם ע"י גורמים בלתי תלויים העלו, כי מודם CODEx 3266 הינו המוצר הטוב מסוגו הקיים כיום בשוק.

על מנת לקבל מידע נוסף על מודם מתקדם זה, הינך מוזמן להתקשר לנציג המכירות של החברה ולשמוע ממנו כיצד ניתן לעשות שימוש במודם זה ולאלו מטרות.

העשרת

גליון מס' 23 דצמבר 1991

עורכת: אדל נוביקוב
כתובת המערכת:

רח' הרקון 6 רמת גן 52521
טל. 03-7518333 פקס: 03-7511514
עיצוב והפקה: צוות הפקות גרפיות

(ADAPTIVE RATE SYSTEM), המאפשרת שינוי אוטומטי של מהירות העבודה על קו התקשורת בהתאם לאיכות תכונה חשובה נוספת של המודם היא גיבוי בחיוג לקו הנל"ן. במידה שקו הנל"ן אינו מאפשר עוד עבודה תקינה ונקייה משגיאות, יבוצע מעבר אוטומטי או ידני לעבודה בחיוג וע"י כך יוצר תווך חליפי להעברת המידע. במידה שקו הנל"ן יחזור למצבו התקין - יחזור המודם לעבודה איתו באופן אוטומטי. בצורה זו יחסך תשלום מיותר עבור שירותי החיוג. המודם כולל חייגן אינטגרלי מתוחכם, המאפשר אגירת עד 9 מספרי טלפון של אתרים עימם נוצר קשר בתדירות גבוהה.

המודמים המצויים כיום בשוק. תמיכת המודם בממשק סינכרוני ואסינכרוני, משרתת את כל סוגי הצרכנים, ואת כל מגוון היישומים. כאשר המודם מוגדר לעבודה בממשק סינכרוני, זהה קצב העבודה של המשתמש לקצב העבודה על הקו ומגיע עד ל-14,400 סל"ש. כאשר המודם מוגדר לעבודה בממשק אסינכרוני, ניתן להגדיר את קצב העבודה של המשתמש עד ל-38,400 סל"ש, ללא תלות במהירות העבודה על קו התקשורת. CODEx 3266 תומך בפרוטוקולים לתיקון שגיאות מסוג V.42 CCITT ו-MNP-4. פרוטוקולים אלה מאפשרים למודם לזהות ולתקן שגיאות הנגרמות כתוצאה