



## משפחת הנטר פרו

### מערכות אזעקה אמינות ומקצועיות להגנה מושלמת

מערכות המיועדות ללקוח העסקי והפרטי, המשלבות יכולות אלחוטיות וקוויות במערכת אחת (מ-8 אזורים עד 144 אזורים). משפחת הנטר פרו פותחה ועוצבה בקפידה, תוך שימת דגש על דרישות אנשי המקצוע בארץ ובעולם. המערכות חדשניות בעלות יכולות תקשורת מגוונות, מתאפיינות ברמה גבוהה של אמינות, איכותיות, מקצועיות וידידותיות למשתמש ולמתקין.

### דגמי משפחת הנטר פרו:

- הנטר פרו 8-32 - מתרחבת ל- 32 אזורים ו 32 משתמשים
- הנטר פרו 8-96 - מתרחבת ל- 96 אזורים ו 96 משתמשים
- הנטר פרו 8-144 - מתרחבת ל- 144 אזורים ו 144 משתמשים

### מאפיינים עיקריים:

- שילוב מושלם של מערכת קווית ואלחוטית המתרחבת ל- 144 אזורים (32 אזורים אלחוטיים)
- שני אזורי טמפר מובנים בכרטיס הראשי
- 16 מדורים (מספר מנוי קווי / אלחוטי לכל מדור)
- עד 63 יציאות (תלוי בדגם)
- עד 144 משתמשים (תלוי בדגם), 24 שלטים אלחוטיים - לכל קוד רמת הרשאה שונה
- תומכת בהודעות SMS דרך קווי טלפון של בזק/סלולר
- חיבור TCP/IP ו- GPRS למוקד
- מערכת שבת - באישור המכון הטכנולוגי להלכה בירושלים
- תכנות מקוצר מובנה + תכנת מהיר, אפשרות לתוכניות קצרות
- 3 סוגי תצוגות - תצוגת אזורים מתגלגלת, תצוגת 32 אזורים, תצוגת אזורים משולבת פימא
- בקרת תכנות חכמה למניעת תקלות בתכנות

# יתרונות למתקין ולמשתמש:

- מערכת שבת - באישור המכון הטכנולוגי להלכה בירושלים
- שני אזורי טמפר מובנים בכרטיס הראשי
- אזור טמפר 2 - מתפקד גם כאזור רגיל
- 16 מדורים (מספר מנוי קווי / אלחוטי לכל מדור)
- עד 63 יציאות - בעזרת מודול הרחבת יציאות I/O-R (תלוי בדגם)
- זיכרון מורחב של 1000 אירועים אחרונים 500 לא נדיפים (תלוי בדגם)
- דיווח לשתי תחנות מוקד - כל תחנה מספר מנוי (16 קווי ו 16 אלחוטי) ופרוטוקול שונה
- בקרת אנרגיה חכמה
- שליחת אירוע אי הפעלה למוקד
- עד 8 לוחות מקשים מסוגים שונים - LCD כותב עברית / חיצוני אנטי ונדל
- 5 אופציות דיווח למוקד מתוך הבקרה: קווי, רדיו, סלולר, רשת בפרוטוקול TCP/IP ורשת בפרוטוקול GPRS
- הרחבה אלחוטית (בעזרת מודול I/O-WN) של 32 אזורים אלחוטיים (תלוי בדגם) + 24 שלטים אלחוטיים עוקבי קוד
- חלון זמן להגבלת כיווי המערכת ע"י משתמשים
- 3 סוגי תצוגה - תצוגת אזורים מתגלגלת, תצוגת 32 אזורים, תצוגת אזורים משולבת פימא
- מגוון מנגנונים למניעת אזעקות שווא - התניית אזור, מונה פולס, אזור מבחן ורגישות אזור
- הפעלה אוטומטית + הפעלה כפויה (דריכה אקטיבית - אי גילוי בזמן מוגדר יגרום לדריכת מערכת / מדורים)
- בודק קו טלפון מובנה במערכת
- תגובות אזורים לכל סוג אזור
- בדיקות מקיפות המספקות מידע מלא ומפורט על מצב המערכת (מתח סוללה, חשמל, טלפון, אזורים ותקשורת למוקד)

- זיהוי מהיר של מיקום אזורים בכרטיסי הרחבה - המערכת תציין את המיקום הפיזי שאליו מחווט הגלאי
- בקרת תכנות חכמה לתיקון שגיאות בתכנות
- חיבור רשת TCP/IP למוקד בעזרת מודול net4pro
- חיבור רשת GPRS למוקד בעזרת משדר GSM-200
- דיווח לשתי חברות מוקד ברשת
- בדיקה מהירה לזיהוי תקלת אזור (WALK-TEST)
- ארבעה מספרי טלפון למוקד וארבעה מספרי טלפון לחייגן פרטי
- אופציה לשליחת הודעת SMS למתקין על תקלות במערכת (סוללה / מתח גלאים / תקלת מרחיב וכדומה)
- זיהוי מיידי של קצר או נתק בקו הגלאים (שני נגדי סוף קו באזור)
- שליטה מלאה מרחוק על כל יציאות המערכת דרך הטלפון / GSM (דריכה / נטרול / הפעלת ממסר ועוד)
- מנגנון בקרת קודים המונע תכנות קודים כפולים ודיווח למוקד וללקוח על הקשת קוד שגוי
- מגוון מנגנונים למניעת הכנה לפריצה (prealarm - מניעת פריצה דרך אזור מושהה, הגבלת זמן לנטרול אזור ועוד)
- דיווח על כניסה לתכנות למוקד
- סגירת דלת אחרונה במערכת גורמת לסיום השהיית יציאה
- תמיכה במגוון שפות
- יציאה טורית לבית חכם / VVR - אימות אזעקה בוידאו
- תפריט תכנות מהיר
- אפשרות האזנה מרחוק באמצעות מודול MIC-100
- השמעת הודעה מוקלטת באמצעות מודול VU-20
- שליטה מרחוק דרך אינטרנט - בעזרת מודול VKD-1

## לוחות מקשים:

- מגוון לוחות מקשים לבחירה:
- RXN-400 לוח מקשים כותב מואר
- RXN-410 לוח מקשים כותב מואר עם תצוגה מורחבת
- RXN-200 לוח מקשים חיצוני מוגן (אנטי וונדל)
- השגחה על לוחות מקשים - המערכת תתריע ותדווח למוקד על ניתוק או חיתוך קו התקשורת של לוח המקשים

## הרחבות ותוספות אפשריות:

- **אזורים:**
- EXP-PRO UNIVERSAL - כרטיס הרחבה אינטגרלי ל-8 אזורים
- I/O-8N - כרטיס הרחבה חיצוני ל-8 אזורים
- I/O-16 - כרטיס הרחבה חיצוני ל-16 אזורים
- I/O-WN - כרטיס הרחבה חיצוני לחיבור של עד 32 אביזרים אלחוטיים (תלוי בדגם) + 24 שלטים אלחוטיים (דריכה מלאה וחלקית / נטרול / מצוקה והפעלת ממסר)
- I/O-8P - כרטיס הרחבה חיצוני ל-8 אזורים משולב ספק כוח
- I/O-16P - כרטיס הרחבה חיצוני ל-16 אזורים משולב ספק כוח

## יציאות:

- I/O-R - כרטיס הרחבה ל-8 יציאות ממסר
- I/O-RP - כרטיס הרחבה ל-8 יציאות ממסר + ספק כוח

## מודולים:

- MIC-200 - יחידת מיקרופון להאזנה מרחוק
- VU-20N - כרטיס הודעה מוקלטת (עד שתי הודעות)
- SMS-100 - כרטיס לשליחת הודעות SMS דרך קווי בזק
- net4pro - יחידת חיבור למוקד רשת
- GSM-200 - משדר סלולרי אינטגרלי
- VVR - יחידת וידאו לאימות אזעקה ל-4 מצלמות

## תקשורת:

### ערוצים מובנים:

- טלפון - חייגן מובנה למוקד וללקוח פרטי
- SMS - שליחת הודעת SMS בפירוט מלא בעזרת SMS-100 או GSM-200
- רדיו - מוקד מובנה לחיבור מהיר של משדר רדיו (UHF / VHF)
- סלולר - מוקד מובנה לחיבור מהיר של משדר GSM
- רשת - מוקד מובנה לחיבור מהיר ל- TCP/IP בעזרת מודול net4pro
- וידאו - מוקד מובנה ליציאה טורית ליחידת וידאו VVR

### פרוטוקולים:

- תמיכה במספר רב של פרוטוקולים (PAF/NPAF / CID ועוד)

## נתונים טכניים:

### תנאי סביבה:

- טמפרטורת הפעלה:
- לוח בקרה: ממינוס 30 עד פלוס 50 מעלות צלזיוס
- לוח מקשים כותב - מאפס עד פלוס 50 מעלות צלזיוס
- לוח מקשים חיצוני - ממינוס 30 עד פלוס 55 מעלות צלזיוס

### לחות:

- עד 75% לחות יחסית

### מתחים וזרמים:

- מתח כניסה: 14 וולט AC 2 אמפר
- סוללת גיבוי נטענת: 12 וולט DC עד 7.2 אמפר
- צריכת זרם:
- לוח בקרה: 44 מילי אמפר
- לוח מקשים כותב: 15 מילי אמפר
- מתח יציאה: 13.8 וולט DC 750 מילי אמפר

## יציאות וכניסות בבקרה

### הגנת קו:

- שני נגדי סוף קו - 13 אום 10 קילו אום

### יציאות:

- יציאת ממסר: 1 אמפר NO / NC (1 בבקרה + 1 בכל כרטיס הרחבה חיצוני)
- יציאת טרנזיסטור: 3 יציאות טרנזיסטור 100 מילי אמפר
- יציאה טורית: RS-232

### מידות:

- קופסת מערכת:
- גודל: 27 x 34 x 10 ס"מ (רוחב x גובה x עומק)
- משקל: 3.3 ק"ג

### לוח בקרה:

- גודל: 5.5 x 10.6 x 17 ס"מ (רוחב x גובה x עומק)
- משקל: 225 גרם



רח' הצורף 5, אזור תעשייה חולון 58856, טל. 03-6506400, פקס. 03-6506422  
[www.pima.co.il](http://www.pima.co.il) [support-il@pima-alarms.com](mailto:support-il@pima-alarms.com)

**פומא**  
 פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ