



מוצר ה KVM המאובטח האולטימטיבי

מוצרי KVM מהווים יעד מועדף להתקפות ברשתות מאובטחות כיום. הסיבה לכך: הם החולייה החלשה היחידה המאפשרת דלף בין רשתות סודיות לרשתות חיצוניות או לאינטרנט. מוצרי KVM בילתי מאובטחים או מוצרי KVM מאובטחים מהדור השני המתקנים כיום באירגונים רגישים ניתנים לפריצה בקלות באופן שמסכן את האירגון כולו. מוצרי ה KVM המאובטחים של חברת HSL הינם המוצרים היחידים הנמצאים בשוק כיום המוגדרים כדור השלישי. KVM מאובטחים מהדור השלישי נבדלים מקודמיהם בכך שהם מכילים דיודות מידע אופטיות חד-כיווניות. דיודות אלו נדרשות בכדי להבטיח כי גם במקרה הקיצוני של תקיפת המוצר ע"י שני מחשבים המכילים קוד עיון – לא תתאפשר דליפת מידע בין הערוצים.

מוצרי KVM המאובטחים מסדרת K200 נבנו במקור עבור הצוללות הגרעיניות של נאטו והותאמו בישראל לדרישות המיוחדות של גופי התקינה החשובים. מוצרים אלו מיוצאים ליותר מארבעים מדינות ומשמשים במקומות שבהם כישלון אבטחת מידע איננו אופציה. מפרט החומרה של מוצרי ה K200 כולל תמיכה בתקנים המתקדמים ביותר תוך שמירת תאימות למחשבים ולציוד היקפי ישן. המוצרים נבנו לזמן שירות של מעל 10 שנים והחברה מציעה ללקוחותיה אחריות מוארכת של עד 7 שנים.

המוצר מוצע ללקוחות בישראל בתצורת 2 ערוצים (K202I) ובתצורת 4 ערוצים (K204I).

תכונות

רמת אבטחה מירבית • המוצר תוכנן ונבדק ע"י קהיליית המודיעין בישראל בכדי לספק בידוד בין רשתות בסיווגים גבוהים לבין רשתות מחוברות אינטרנט. זהו המוצר היחיד המאושר ע"י מצו"ב ורא"ם לשימוש באירגונים המבוקרים. כל מוצרי HSL מיוצרים בישראל במפעלים בעלי סיווג ביטחוני מתאים.

מותאם לתקנים קיימים ועתידיים • המוצר תומך בתקני וידאו ישנים כמו VGA ובתקני ממשקים היקפיים כמו PS/2 אך בו-זמנית גם תומך באופן מלא בתקנים חדשים כמו-HDMI, DVI, ו-USB. תומך ברזולוציות עד- 2560 x 1600 בפורמט DVI Dual-link.

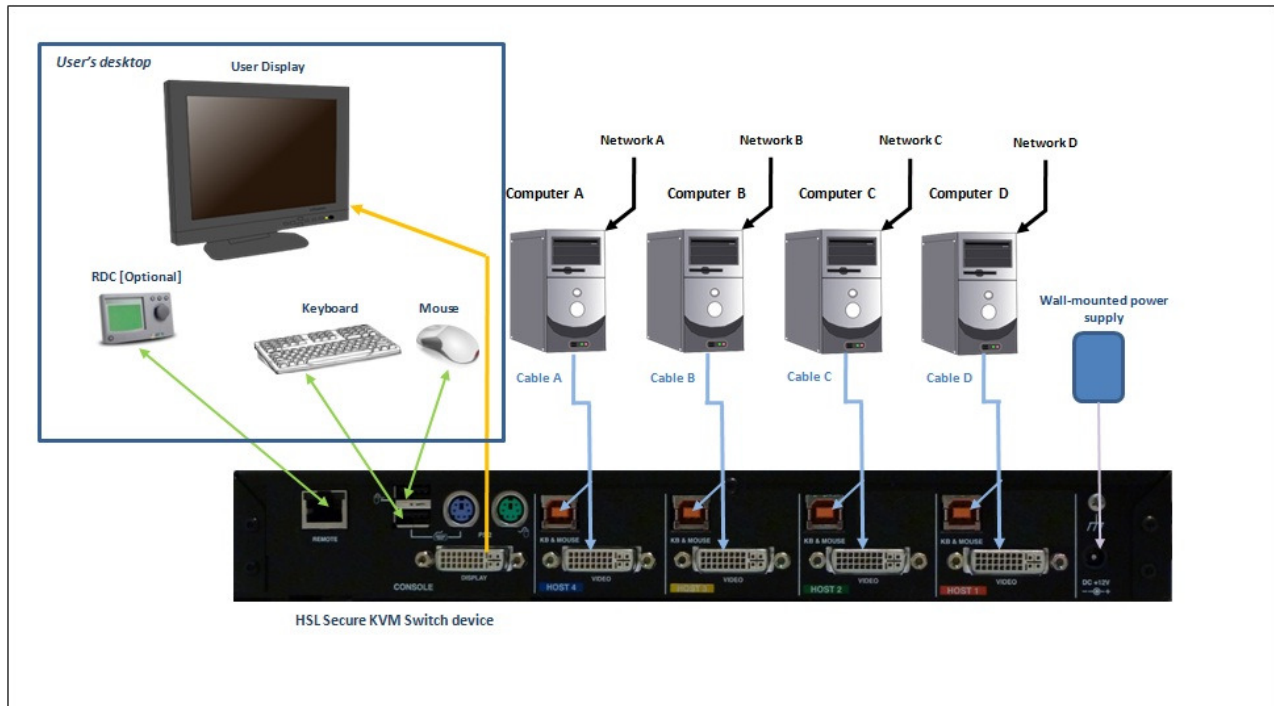
הגנה פיזיקלית (לא תלוית תוכנה) • סדרת ה-K200 מבוססת על הפרדות פיזיקליות בניגוד לכל מוצרי ה-KVM האחרים בשוק המבוססות על תוכנה או קושחה. דיודות מידע אופטיות חד-כיווניות מבטיחות כי מידע לא ידלוף בין רשתות דרך ה-KVM גם במקרים של תקיפות מתוחכמות ביותר.

סינון התקני USB • המוצר מכיל סינון חומרתי של התקני USB שאינו מאפשר חיבור התקנים שאינם מאושרים. סינון זה מונע "התקפות חברתיות" דרך התקני USB על האירגון.

הגנה מפני תקיפה פיזית • המוצר מכיל מערכות המתקדמות מסוגם בעולם למניעת תקיפה פיזית שתאפשר דלף. המוצר כולל מנגנון השמדה-עצמית מופעל סוללות כמו גם מדבקות הולוגרפיות מיוחדות לזיהוי חבלות.

אופציית RDC הכוללת תמיכה עיברית • המוצר מאפשר חיבור של התקן Remote Desktop Controller שבעזרתו ניתן לשלוט מרחוק ב-KVM. התקן זה מצויד בצג גרפי ציבעוני קטן ומאפשר תיכנות שמות הרשתות גם בעיברית.

טכנולוגיה מוכחת • מוצרי ה-KVM המאובטחים של HSL נמכרים ומאושרים בכל העולם. עשרות אלפי מערכות KVM של HSL הוטמעו בהצלחה בכלי טייס, כלי שיט ובמתקנים קרקעיים ביטחוניים ואזרחיים בשנים האחרונות.



התקנת מוצר אופיינית – K204I

מפרט מוצר K202I/K204I

<ul style="list-style-type: none"> ▪ שניים \ ארבעה ממשקים לחיבור מחשב הכוללים כל אחד: <ul style="list-style-type: none"> - x1 ממשק חוזי מסוג DVI-I התומך ב- HDMI וב- VGA. - x1 ממשק USB למקלדת ועכבר. ▪ זיהוי מסך EDID נתמך באמולציה מלאה בכדי למנוע תקיפות דרך מסכים. 	<p>ממשקים לחיבור מחשבים</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ סט אחד של ממשקים לחיבור מקלדת, עכבר ומסך הכולל: <ul style="list-style-type: none"> - x1 DVI-I לחיבור מסך משתמש - x1 ממשק USB לחיבור מקלדת USB - x1 ממשק PS/2 לחיבור מקלדת USB - x1 ממשק USB לחיבור עכבר - x1 ממשק PS/2 לחיבור עכבר - x1 ממשק RDC מסוג RJ-45 לחיבור מערכת שליטה ובקרה מרוחקת. ▪ נורות LED לחיווי ערוץ נבחר ▪ פיקוד משתמש לבחירת ערוצים ע"י קיצורי מקלדת. ▪ אופציה לשליטה מרוחקת ע"י יחידת RDC440 	<p>ממשקים לניהול</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ כל הרזולוציות של תקן DVI עד ל- 2560 x 1600 Dual-Link ▪ כל רזולוציות ה- VGA עד ל- 2048 x 1536 	<p>תקני חוזי נתמכים</p>

<ul style="list-style-type: none"> ממשקי USB תומכים רק במקלדת ועכבר ע"י אמולציה וסינון חומרה. דיודות מידע אופטיות לכל ערוץ מבטיחות שלא יוכל להתקיים דלף בין ערוץ לערוץ. שינויי קושחה לא יכולים לגרום לדלף בין ערוצים. קושחה מאוחסנת בהתקנים נעולים. אספקת מתחים נפרדת ומבודדת לכל אחד מהערוצים בכדי למנוע איתות ע"י אספקות (Power signaling attack). ממשק EDID למסך מוגן ע"י אמולטורים נפרדים לכל ערוץ. המחשבים לא מקבלים גישה למסך. מערכת למניעת פריצה פיזית פועלת ברציפות גם כשהמערכת לא מחוברת לחשמל. ניזונה מסוללות בעלות אורך חיים של 10 שנים. המערכת גורמת להשמדה עצמית של המוצר. מדבקות הולגרפות מיוחדות למניעת פריצה פיזית. תקינה מחמירה על פי Common Criteria EAL-4 +. 	<p>יכולות אבטחה</p>
<ul style="list-style-type: none"> מוזן ממתח 12V / 1A DC מספק כוח הנתקע בשקע AC. מתחי כניסה 90-240VAC. 	<p>אספקת מתח</p>
<ul style="list-style-type: none"> טווח טמפרטורות להפעלה: 0°C to 40°C. טווח טמפרטורות לאחסנה: -20°C to 60°C. טווח לחות להפעלה: 20 to 80% non condensing. טווח לחות לאחסנה: 10 to 90% non condensing. טווח גובה: עד 10,000 רגל. 	<p>תנאי סביבה</p>
<ul style="list-style-type: none"> בטיחות: UL/cUL60950, EN60 950. קרינה אלקטרומגנטית: FCC Class B, CE Mark, EN55022B, VCCI. 	<p>עמידה בתקנים</p>
<ul style="list-style-type: none"> אישור NISA (רא"ם). Common Criteria EAL 4+ ALC_FLR.3 תואם לתקן אמריקאי אחרון של ה- NSA NIAP Peripheral Sharing Switch (PSS) For Human Interface Devices Ver 2.1 	<p>תקינות אבטחת מידע</p>
<ul style="list-style-type: none"> מידות: 135(W) x 320 (D) x 50 (H) מילימטר משקל מוצר: 1.5 Kg. משקל למשלוח (ללא כבלים): 1.8 Kg. 	<p>מימדים ותכונות פיזיות</p>
<ul style="list-style-type: none"> המוצר מתוכנן ל-10 שנות שירות בהפעלה קבועה. המוצר כולל שתי שנות אחריות עפ"י התנאים המופיעים באתר האינטרנט של החברה ב- www.highseclabs.com/Warranty.html ניתן להאריך את האחריות בעוד 5 שנים בתשלום נוסף. 	<p>אמינות ואחריות</p>

המפרטים והנתונים יכולים להשתנות ללא הודעה מוקדמת



אביזר שליטה מרוחקת RDC440 (אופציונלי) מאפשר:

- תיכנות של שמור המחשבים \ רשתות כולל בעיברית.
- תיכנות צבע לכל רשת
- בקרה על מיתוג הערוצים
- בקרה אוטומטית על רמת תאורת המסך

מתחבר ל- KVM בעזרת כבל רשת רגיל.

כיצד להזמין

מוצרי KVM

תאור	מק"ט
KVM מאובטח מדגם K202I – 2 ערוצים, תומך עכבר ומקלדת USB או PS/2, תומך במסך I-DVI ו-VGA, מוגן נגד התקפה פיזית, ממשק RDC, למכירה בישראל בלבד	CPN05128
KVM מאובטח מדגם K204I – 4 ערוצים, תומך עכבר ומקלדת USB או PS/2, תומך במסך I-DVI ו-VGA, מוגן נגד התקפה פיזית, ממשק RDC, למכירה בישראל בלבד	CPN04954

כבלים

תאור	מק"ט
כבל KVM מאובטח, אורך 1.8 מטר, USB, DVI-D to DVI-D Single-Link, צבע שחור	CPN05485
כבל KVM מאובטח, אורך 1.8 מטר, USB, DVI-D to DVI-D Dual-Link, צבע שחור הערה: כבל זה מתאים למחשבים ולמסכים דיגיטליים גדולים ברזולוציות שמעל HD.	CPN05486
כבל KVM מאובטח, אורך 1.8 מטר, USB, DVI-A to VGA, צבע שחור הערה: כבל זה מתאים למחשבים עם יציאת VGA בלבד.	CPN05489
כבל KVM חכם (מתאם אלקטרוני) ממחשב עם יציאת VGA לכניסת KVM עם DVI. אורך 1.8 מטר, שחור-אפור	CPN06011
כבל KVM חכם (מתאם אלקטרוני) ממחשב עם יציאת DVI לכניסת KVM עם VGA. אורך 1.8 מטר, שחור-אפור	CPN06010

אביזרים וחלקי חילוף

תאור	מק"ט
יחידת שליטה מרוחקת מדגם RDC440 עם מסך ציבעוני, תומכת ב-2 עד 16 ערוצים.	CPN06125
ספק-כוח חלופי 12V/1.5A תקע אירופי	CPN05503

שירותים

תאור	מק"ט
הארכת אחריות סטנדרטית למוצרי K200 מעבר לשנתיים חנים (שנים 3 עד 7), לשנה לפי מספר סדרתי של מוצר	CSV05973
הארכת אחריות Premium למוצרי K200 כולל תמיכה טכנית 24/7 לשנה לפי מספר סדרתי של מוצר	CSV05974