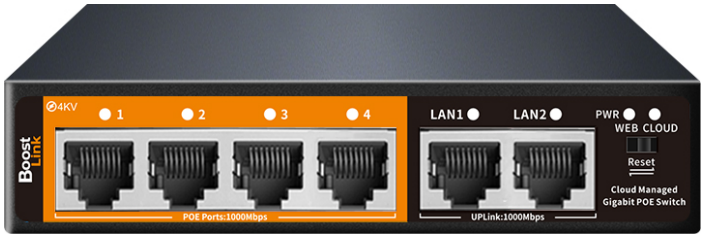
מפרט מוצר – מתג PoE מנוהל בענן



לקטלוג הדיגיטלי
סרקו את הקוד לצפייה במוצר, במפרט ובמלאי.

רבס טלקום בע"מ
טל': 077-204-5522
www.rbs-telecom.com

תוכן עניינים

1. תיאור המוצר 2
2. מאפיינים עיקריים 2
3. מתגים ונוריות חיווי 2
4. מפרט בסיסי 3
5. מפרט תוכנה 3
6. ביצועי PoE 4
7. דרישות סביבה 5
8. משקל 5
9. הגנה מפני נחשולי ברק – גל 10/700µs 5
10. מידות 5
11. אריזה, שינוע ואחסון 5

מתג PoE מנוהל בענן – 4 יציאות PoE ו-2 יציאות Uplink

Boost Link | מק"ט: 701204

1. תיאור המוצר

מוצר זה הוא מתג PoE מסדרת המתגים המנוהלים בענן, עם יציאות Gigabit Ethernet בלבד. המתג מספק 4 יציאות RJ45 10/100/1000M עם התאמת מהירות אוטומטית ו-2 יציאות 1000Mbps RJ45 לחיבור מדורג (Uplink). יציאות 1 עד 4 כוללות פונקציית הזנת PoE, כך שהמתג משמש כהתקן מזין ברשת Ethernet. כל יציאות ההזנה מזהות אוטומטית התקני PD העומדים בתקן IEEE 802.3af/at. המתג מאפשר גישה מרחוק מהטלפון הנייד כדי לנטר את מצב פעולתו ולנהל מגוון פונקציות רשת באמצעות אפליקציית הניהול, כולל צפייה ביציאות המתג וניהולן מרחוק. בנוסף, ניתן להתחבר אליו לניהול מקומי דרך ממשק WEB.

2. מאפיינים עיקריים

- תאימות לתקני IEEE 802.3 Ethernet ו-IEEE 802.3u Fast Ethernet;
- תמיכה בתקן 802.3af/at, עם זיהוי חכם של התקן מוזן – ללא נזק לציוד שאינו מקבל הזנה;
- תמיכה ב-VLAN לפי 802.1Q וב-VLAN מבוסס יציאות, בהתאם לדרישות רשת מגוונות;
- פונקציית Watchdog לכל המתג;
- ניהול המתג מרחוק באמצעות האפליקציה "Amitres IOT" וניהול מקומי דרך ממשק WEB;
- מתג DIP בשני מצבים: WEB + CLOUD (ברירת המחדל מהמפעל בגרסה הבינלאומית: WEB);
- הגנות מפני זרם יתר, עומס יתר וקצר, למניעת סיכונים ולהבטחת בטיחות ההזנה;
- הגנת ברק במצב משותף (Common Mode) ובמצב דיפרנציאלי (Differential Mode);
- ניהול רשת בענן: ניהול חזותי מרחוק, המאפשר לפתור תקלות בשטח ללא הגעה לאתר;
- 4 יציאות PoE 10/100/1000M עם התאמת מהירות אוטומטית ו-2 יציאות 1000Mbps RJ45 לחיבור מדורג;
- תמיכה ב-Auto MDI/MDI-X בכל היציאות;
- תמיכה בבקרת זרימה IEEE 802.3x במצב Full-Duplex ובבקרת זרימה מסוג Backpressure במצב Half-Duplex;
- למידה אוטומטית של כתובות MAC והתיישנות (Aging) שלהן;
- מארז מתכת מלא; הספק כולל של המתג בעומס מלא: 52W;
- התקנה והפעלה מיידית (Plug and Play).

3. מתגים ונוריות חיווי



נוריות חיווי

חיווי	נורית	תיאור פונקציונלי
נוריות פונקציה	PWR	נורית מצב הזנת המתג; דולקת כאשר ההתקן פועל.
	CLOUD	דולקת: פונקציית הניהול מרחוק בענן פעילה.
נוריות יציאה	Link/ACT	דולקת: הקישור ביציאה תקין. מהבהבת: מתבצעת העברת נתונים.

מצבי מתג ה-DIP

מצב	הגדרה	תיאור פונקציונלי
CLOUD	מצב ניהול מרחוק	מאפשר ניהול מקומי דרך WEB וניהול מרחוק דרך האפליקציה.
WEB	מצב ניהול מקומי	ניהול מקומי דרך ממשק WEB.
RESET (איפוס)		כאשר המתג במצב WEB, יש להעביר אותו ל-CLOUD ובחזרה ל-WEB בתוך שנייה אחת. המתג יאותחל וישוחזרו הגדרות ברירת המחדל.

4. מפרט בסיסי

פריט	פרמטרים
הרכב יציאות	4 יציאות 1000Mbps RJ45 PoE + 2 יציאות 1000Mbps RJ45 לחיבור מדורג (Uplink)
רוחב פס מתג (Backplane)	12G
טבלת כתובות MAC	2K
קצב העברת מנות @64byte (תפוקה)	8.928Mpps
הזנת חשמל	כניסת 100-240V AC, ספק כוח סטנדרטי 52W
מדיית רשת ומרחקי העברה	1000Base-T: 4 זוגות, כבל Cat5e ומעלה, UTP/STP (עד 100 מ') 100Base-TX: 2 זוגות, כבל Cat5 ומעלה, UTP/STP (עד 100 מ') 10Base-TX: 2 זוגות, כבל Cat5e ומעלה, UTP/STP (עד 250 מ')

5. מפרט תוכנה

פריט	פרמטר
פונקציות בסיסיות	תאימות לתקני IEEE 802.3 Ethernet ו-IEEE 802.3u Fast Ethernet תאימות להתקני PD העומדים בתקן IEEE 802.3af/at תאימות להתקני PD לא-תקניים מאושרים מיתוג בשיטת Store and Forward למידה והתיישנות אוטומטית של כתובות MAC בקרת זרימה IEEE 802.3x ב-Full Duplex ובקרת Backpressure ב-Half Duplex
פרוטוקולים ותקני Ethernet	IEEE 802.3 – פרוטוקול בקרת גישה למדיה (MAC) ב-Ethernet IEEE 802.3i – 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u – 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab – 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3af – הזנת התקני Ethernet דרך זוגות הנתונים IEEE 802.3at – הזנה בהספק גבוה להתקני Ethernet דרך זוגות הנתונים IEEE 802.3x – בקרת זרימה
קצב העברת נתונים	Ethernet: 10Mbps ב-Half Duplex, 20Mbps ב-Full Duplex Fast Ethernet: 100Mbps ב-Half Duplex, 200Mbps ב-Full Duplex Gigabit Ethernet: 2000Mbps ב-Full Duplex

פריט	יכולות הניהול מרחוק (באמצעות האפליקציה)
ניהול בענן – צפייה במידע	מספר סידורי (SN) של המתג, דגם ההתקן, גרסת קושחה, כתובת IP בזמן אמת, הספק היציאות בזמן אמת, מצב LINK של היציאות, מצב דופלקס, קצבי העלאה והורדה, מצב VLAN.
ניהול בענן – פעולות על ההתקן	הגדרת בידוד יציאות, אתחול יציאה, כיבוי יציאה, הגבלת מהירות ליציאה, הפעלה/כיבוי PoE ביציאה, הפעלה/כיבוי מצב מרחק ארוך במיוחד ביציאה, אתחול המתג כולו, איפוס כל ההגדרות, הגדרת דופלקס ליציאה, עדכון קושחה, הגדרות VLAN.
אבטחה	הגנה באמצעות סיסמה קשירת MAC ליציאה (MAC/PORT Binding) שיקוף יציאות (Port Mirroring) דיכוי סערות Broadcast ו-Multicast DHCP Snooping והגנה מפני התקפות DHCP אבטחת יציאות ובידוד יציאות הגנה על המעבד (CPU Protection)
בקרת גישה (ACL)	שיקוף יציאות, הפניית יציאות, הגבלת מהירות זרם נתונים, סימון מחדש של QoS
איכות שירות (QoS)	עדיפות לפי יציאה, עדיפות 802.1P, עדיפות DSCP אלגוריתמי תזמון עדיפויות: SP, WRR, SP + WRR ו-Equ
ניהול ותחזוקה	ניהול דרך ממשק WEB ניהול באמצעות תוכנת לקוח במחשב ניהול מרחוק באמצעות האפליקציה

6. ביצועי PoE

פריט	פרמטר
IEEE 802.3af	נתמך
IEEE 802.3at	נתמך
הספק מוצא מרבי ליציאה	30W
הגנת זרם יתר	נתמך
הגנת מתח יתר	נתמך
הגנת קצר	נתמך
הפעלה מדורגת של היציאות (למניעת זרם רגעי גבוה)	נתמך
התנעה רכה (Soft Start) להתקני PD בהספק גבוה	נתמך

7. דרישות סביבה

סביבה	פרמטר
טמפרטורה	טמפרטורת עבודה: 0°C עד 40°C טמפרטורת אחסון: -40°C עד 70°C
לחות	לחות בעבודה: 10% עד 90% RH, ללא עיבוי לחות באחסון: 5% עד 90% RH, ללא עיבוי
גובה	בעבודה: עד 6,500 רגל (2,000 מטר) באחסון: עד 6,500 רגל (2,000 מטר)

8. משקל

קטגוריה	משקל
יחידה בלבד (ללא אריזה)	כ-0.35 ק"ג
קרטון מלא (20 יח')	כ-12.5 ק"ג

9. הגנה מפני נחשולי ברק – גל 10/700µs

ביצועים	פרמטר
מצב דיפרנציאלי (Differential Mode)	4kV
מצב משותף (Common Mode)	4kV

10. מידות

קטגוריה	פרמטר
יחידה בלבד	34×115×125 מ"מ (כולל חורי תלייה)
יחידה באריזה (אריזה ניטרלית)	65×165×205 מ"מ
קרטון מלא (20 יח' לקרטון)	425×350×350 מ"מ

11. אריזה, שינוע ואחסון

תכולת האריזה	פרמטר
הגנת מילוי	שרוולי קצף (Pearl Cotton) משני הצדדים לעטיפה והגנה מלאה
קרטון משלוח	קרטון Kraft איכותי, מידות 425×350×350 מ"מ
כמות באריזה	20 יח' לקרטון
אחר	על קרטון האריזה תודבק תווית המציינת את קוד המוצר ואת הכמות

דרישות שינוע: ניתן לשנע את המוצר בקרטונים שלמים באמצעות חברות שילוח ייעודיות; מתאים להובלה ביבשה, בים ובאוויר. במהלך השינוע יש לכסות את המטען, להגן עליו מפני השמש ולבצע טעינה ופריקה בזהירות.

דרישות אחסון

מדד	דרישות
לחות	5% עד 90% RH, ללא עיבוי
טמפרטורה	-40°C עד 70°C. בהתחשב בלחות, מומלץ לאחסן בטמפרטורת החדר.
הגבלת ערימה	באריזה מלאה – עד 4 שכבות לכל היותר.
אמצעי זהירות	המחסן צריך להיות נקי ומאוורר, ללא גזים קורוזיביים וללא חומרים דליקים, נפיצים או כימיקלים קורוזיביים אחרים. יש להרחיק ממקורות חום וממקורות של רעידות מכניות חזקות.
משך אחסון	בתנאים שלעיל ניתן לאחסן את המוצר עד שנה. לאחר שנתיים מומלץ לבצע בדיקה חוזרת לפני השימוש.

רבס טלקום בע"מ שומרת לעצמה את הזכות לעדכן את המידע המפורט במסמך זה ללא הודעה מוקדמת.