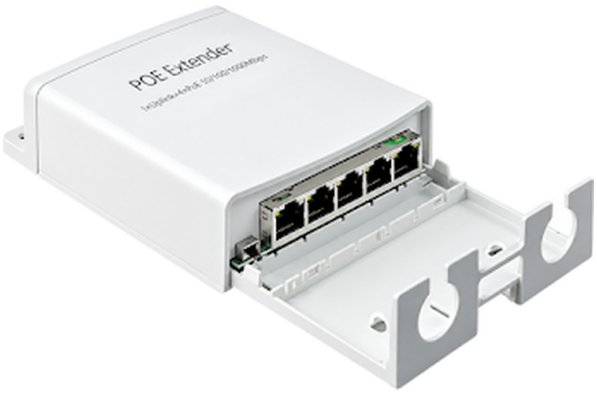
מפרט מוצר – מאריך PoE 1 ל-4



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. מתג פונקציות ונוריות חיווי 2
4. מפרט בסיסי 3
5. מפרט תוכנה 3
6. ביצועי PoE 4
7. דרישות סביבה 4
8. משקל 4
9. הגנה מפני נחשולי ברק 4
10. מידות 5
11. אריזה, שינוע ואחסון 5
12. הוראות יישום 6

מאריך PoE – כניסה אחת ו-4 יציאות 10/100Mbps PoE

Boost Link | מק"ט: 701150

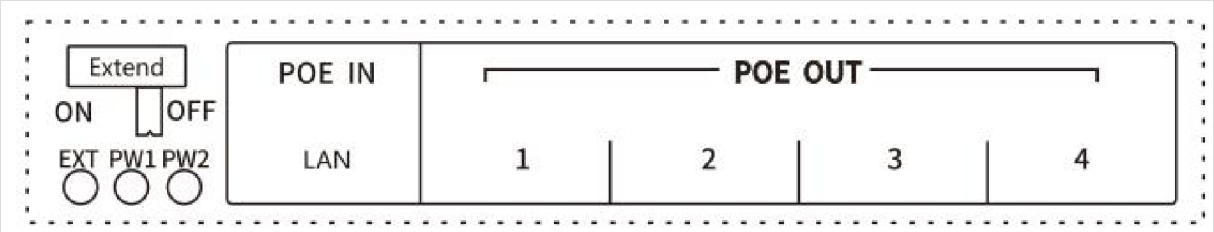
1. תיאור המוצר

מוצר זה הוא מאריך Ethernet PoE (Repeater) בתצורת 1 ל-4, התואם להתקנים העומדים בתקני IEEE 802.3af/at הנפוצים בשוק. ההתקן קולט הזנת PoE ומעביר הזנה ל-4 התקני PD. בנוסף, הוא תומך בפונקציית הארכת מרחק: כאשר האות חלש מדי בגלל כבל רשת ארוך, ניתן להפעיל את מצב ההארכה (Extend), ויציאות ה-PoE יספקו הזנה והעברת נתונים עד מרחק של 250 מטר.

2. מאפיינים עיקריים

- תאימות לתקני IEEE 802.3 Ethernet ו-IEEE 802.3u Fast Ethernet;
- תמיכה בתקני IEEE 802.3af/at ותאימות להתקני PD התומכים בתקנים אלה;
- שני מצבי עבודה: מתג רגיל / העברה למרחק ארוך;
- ללא כניסת מתח DC – ההזנה מתקבלת דרך יציאת כניסת PoE נפרדת לפי 802.3af/at;
- 4 יציאות 10/100M PoE עם התאמת מהירות אוטומטית, ויציאת 10/100M RJ45 אחת לחיבור במעלה הרשת וקליטת הזנה (PD);
- תמיכה ב-Auto MDI/MDI-X בכל היציאות;
- תמיכה בבקרת זרימה IEEE 802.3x במצב Full-Duplex ובבקרת זרימה מסוג Backpressure במצב Half-Duplex;
- העברה במהירות קו מלאה (Line-Speed) בכל היציאות;
- למידה אוטומטית של כתובות MAC והתיישנות (Aging) שלהן;
- בהזנה לפי תקן at, צריכת ההספק המרבית של ההתקן בעומס מלא יכולה להגיע ל-30W;
- התקנה והפעלה מיידית (Plug and Play). יציאת קליטת ההזנה תומכת בקליטה בזוגות 1,2/3,6 בלבד.

3. מתג פונקציות ונוריות חיווי



נוריות חיווי

נורית	הגדרה	תיאור
PW1	נורית הזנה 1	דולקת: כניסת ה-PoE הנוספת (הזנה משלימה בכניסה כפולה) תקינה*.
PW2	נורית הזנה 2	דולקת: כניסת ה-PoE הראשית תקינה*.
EXT	הפעלת מרחק ארוך	דולקת: מתג הפונקציות במצב ON, ומצב המרחק הארוך פעיל.
Link/ACT	נוריות יציאה	דולקת: הקישור ביציאה תקין. מהבהבת: מתבצעת העברת נתונים.

* בהזנה בכניסת PoE כפולה, שתי הנוריות PW1 ו-PW2 אמורות לדלוק. בהזנה בכניסה יחידה דולקת PW2 בלבד.

מאריך PoE – כניסה אחת ו-4 יציאות 10/100Mbps PoE

Boost Link | מק"ט: 701150

מצבי מתג הפונקציות (Extend)

מצב	הגדרה	תיאור
ON	מרחק ארוך	פונקציית המרחק הארוך ביציאות ה-PoE פעילה*.
OFF	ברירת מחדל	מצב העברה רגיל, ללא הארכת מרחק.

* מצב מרחק ארוך מחייב שהתקן הקצה יתמוך במצב העברה של 10Mbps. מומלץ להשתמש בו עם מצלמות אבטחה בלבד.

4. מפרט בסיסי

פריט	פרמטר
הרכב יציאות	4 יציאות 100Mbps RJ45 PoE + יציאת RJ45 אחת 100Mbps לקליטת הזנה
רוחב פס מתג (Backplane)	1G
טבלת כתובות MAC	2K
הזנה	PoE תקני – קליטת הזנה כפולה לפי IEEE 802.3af/at, עם הספק מרבי תיאורטי של 60W
מדיית רשת ומרחקי העברה	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 בתקני 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 802.3af – הזנה דרך קווי הנתונים של Ethernet IEEE 802.3at – הזנה בהספק גבוה דרך קווי הנתונים של Ethernet IEEE 802.3x – בקרת זרימה
מצב מערכת	OFF – מצב עבודה ברירת מחדל ON – מצב מרחק ארוך
קצב העברת נתונים	Ethernet: 10Mbps ב-Half Duplex, 20Mbps ב-Full Duplex Fast Ethernet: 100Mbps ב-Half Duplex, 200Mbps ב-Full Duplex

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-0.2 ק"ג
קרטון מלא (50 יח')	כ-25 ק"ג

9. הגנה מפני נחשולי ברק

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

10. מידות

קטגוריה	פרמטר
יחידה בלבד	141×98×34 מ"מ
יחידה באריזה	100×154×36 מ"מ
קרטון מלא (120 יח')	480×395×500 מ"מ

11. אריזה, שינוע ואחסון

תכולת האריזה	פרמטר
אריזת היחידה	ארוז בקופסה לבנה
קרטון משלוח	קרטון Kraft איכותי, מידות 480×395×500 מ"מ
כמות באריזה	120 יח' לקרטון
אחר	כולל מחבר ייעודי (2 ל-1) לכניסת PoE כפולה

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.

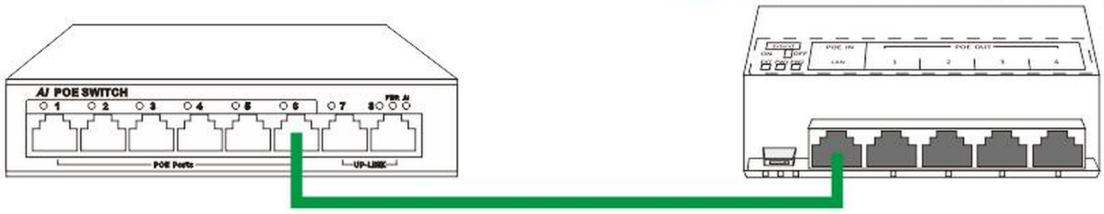
דרישות אחסון

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.

12. הוראות יישום

יישום 1: כניסת PoE יחידה

קליטת הזנה בזוגות 1,2/3,6 בלבד



כניסת PoE יחידה – עד 30W

נורית PW2 דולקת – זמינות יציאות 3 ו-4 בלבד

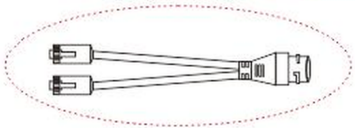
יישום 2: כניסת PoE כפולה

קליטת הזנה בזוגות 1,2/3,6 בלבד



כניסת PoE כפולה – עד 60W

נוריות PW1 ו-PW2 דולקות – זמינות יציאות 1 עד 4



נדרש מחבר 2 ל-1 לכניסה כפולה

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