

## מערכת אלחוטית לבקרת תאורה חכמה מבוססת דאלי DALI

### בקרת תאורה אלחוטית בעלת ביצועים גבוהים

מסמך זה מתאר מערכת לבקרת תאורה חכמה למנורות מסוג דאלי (DALI) משולבת באינטרנט של הדברים או IoT, מערכת המכונה בקצרה E2D. מערכת זו נועדה לשדרג התקנות של התאורה חכמה על ידי תוספת מרכיב הבקרה האלחוטית, תוך שימוש ברשתות תקשורת מתקדמות ביותר מסוג VEmesh.

עם עד 16,000 נורות וחיישנים דאלי לכל רכזת, ועד 250 רשתות לכל שרת IoT יחיד, מערכת E2D הותאמה במיוחד לתאורת הרחוב, כבישים, מגרשי חניה, מבני תעשייה ומשרדים תוך מתן חווית משתמש נוחה במיוחד.

מערכת E2D מציעה שילוב יוצא דופן של ביצועים גבוהים עם עלות נמוכה, החזר מהיר על ההשקעה והוצאות תחזוקה מופחתות - הן למשתמשים והן למתקינים.

הטכנולוגיה האלחוט, המכונה VEmesh™, זכתה להכרה בינלאומית הן לפרוטוקול של דאלי IEC62386 והן ליישומים נוספים, בהם דרושים ביצועים גבוהים משולבים בעלות נמוכה. לטכנולוגיית VEmesh ביצועים ייחודיים ברמת אמינות התקשורת, כיסוי הרדיו ומהירות התגובה.

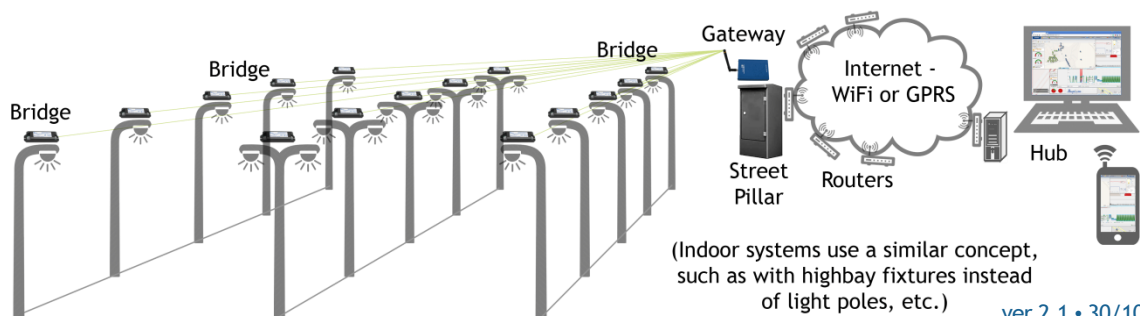
לקוחות E2D יכולים לרכוש את המערכת עם מרכז ניהול, המכונה VEhub, או להוסיף מרכז ניהול כזה של צד שלישי לבחירתם, הודות לשימוש החברה בפרוטוקול ניהול פתוח.

### תכונות עיקריות ויתרונות

- פתרון כולל גמישות יוצאת דופן בתצורות הפריסה של הרכזות והצמתים
- מגוון רחב ואפשרויות הרחבה, עד 16,000 גופי תאורה וחיישנים לכל רשת, עד 4 מנורות לכל עמוד תאורה ועד 250 רשתות למערכת
- פריסה ותחזוקה הפשוטה ומידית עם כלים מבוססי אנדרואיד
- טווח הגבוה מרבי לרשת, עם עשרות רמות של ממסור
- גמישות תפעולית גבוהה ביותר, הרשת תמיד פעילה ללא יוצא מן הכלל
- רשתות שאינן נופלות, עם החוסן הגבוהה ביותר על ידי שימוש במגוון תדרים ותזמנום מדויקים.
- אבטחה גבוהה עם דילוגי תדר ברשתות מקומיות והצפנה ברמה גבוהה בחיבור לרכזת
- מערכת חסכונית ביותר אנטנות פנימיות במנורות, מספר מינימלי של רכזות והליך התקנה קצר.



### IoT Extension to DALI (E2D) Block Diagram



ver 2.1 • 30/10/16

Copyright © 2016 Virtual Extension Ltd. All rights reserved worldwide. Virtual Extension, VEmesh, Diversity Path Mesh, VEsniiffer and VEhub are trademarks of Virtual Extension Ltd. Other trademarks and trade names mentioned maybe change and names of their owners as indicated. Product specifications, configurations, prices, system/component/options availability are all subject to change without notice.