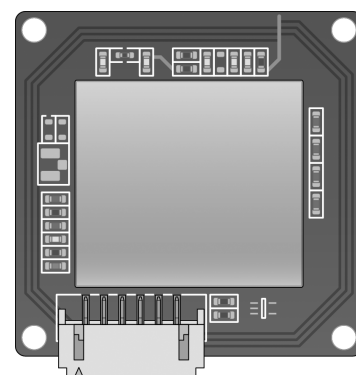


מדריך תאימות של קורא RFID

לשימוש מחקרי בלבד. לא לשימוש בהליכי אבחון.

מודול קורא ה-RFID מדגם מס' TR-001-44 הינו מודול קומפקטי המיועד לשימוש בתוך מכשיר מארח לצורך קריאה קצרת טווח של תגים בתדר גבוה (HF). המודול מורכב ממודול רדיו, אנטנת לולאה וממשק מארח UART בתוך תבנית יחידה בגודל 40 מ"מ X 40 מ"מ X 6.5 מ"מ.

איור 1 קורא RFID מדגם מס' TR-001-44.



איור 2 חיבורים לממשק מארח UART

J2	
1	VCC
2	TX
3	RX
4	RTS
5	CTS
6	Gnd

מפרטים של קורא RFID

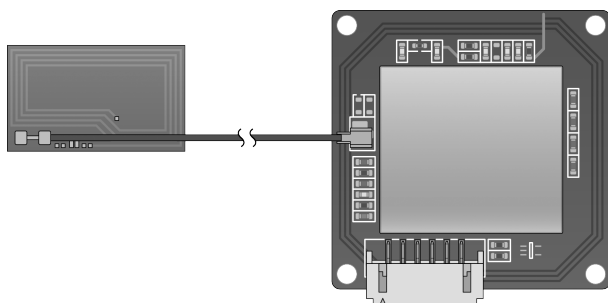
מפרט	חשמל
מפרט	מתח כניסה
3.3 וולט ±5% DC	זרם אספקה
120 מילי-אמפר	חשמלי
מפרט	טמפרטורת הפעלה
C° עד 35 (32°F עד 95°F)	טמפרטורת אחסון
C°85 עד -20 (-4°F עד 185°F)	תדר רדיו (RF)
מפרט	תדר רדיו להפעלה
13.56 מגה-הרץ	תדר רדיו מתח יציאה
200 מילי-ואט	

אנטנה חיצונית

מודול קורא ה-RFID מדגם TR-001-44 (מק"ט 15043544) מוגדר לשימוש באנטנת לולאה פנימית. כשמתמשים באנטנת לולאה חיצונית גמישה (מק"ט 15068220), יש להשתמש במודול קורא ה-RFID מדגם TR-001-44 (מק"ט 15067940).

מודול קורא ה-RFID מדגם TR-001-44 (מק"ט 15067940) מוגדר עם מחבר מיני-קואקסיאלי לחיבור אנטנת הלולאה החיצונית הגמישה (מק"ט 15068220) ולמעקף אנטנת הלולאה הפנימית. חבר את הכבל הקואקסיאלי של אנטנת הלולאה לכניסת J1 של מודול קורא ה-RFID.

איור 3 קורא ה-RFID מדגם מס' TR-001-44 עם אנטנה חיצונית גמישה



הצהרות רגולציה ותאימות מוצר

הצהרת תאימות מפושטת

Illumina, Inc. מצהירה בזאת כי מודול קורא ה-RFID מדגם מס' TR-001-44 תואם להנחיות הבאות:

◀ הנחיית EMC [2014/30/EU]

◀ הנחיית מתח נמוך [2014/35/EU]

◀ הנחיית RED [2014/53/EU]

הטקסט המלא של הצהרת התאימות של האיחוד האירופי זמין בכתובת האינטרנט הבאה:

support.illumina.com/certificates.html

חשיפה אנושית לתדרי רדיו

ציוד זה עומד במגבלות החשיפה המקסימלית המורשית (MPE) עבור כלל האוכלוסייה, על פי פרק 47 בקוד התקנות הפדרליות (CFR), סעיף 1.1310, טבלה 1.

השתמש אך ורק עם האנטנה המצורפת. אנטנה לא מורשית, שינוי או תוספות עלולים לגרום נזק למשדר ולהפר את התקנות של רשות התקשורת הפדרלית (FCC).

גרסאות קודמות

מסמך	תאריך	תיאור השינוי
חומר מס' 20018408 מסמך מס' 1000000002699 v03	ינואר 2018	נוספה הצהרת התאימות המפושטת. נוספה תווית תאימות עבור אינדונזיה. עודכנה הצהרת התאימות עבור מקסיקו ותו תאימות עבור סרביה.
חומר מס' 20016343 מסמך מס' 1000000002699 v02	פברואר 2017	נוספה הצהרת רדיו עבור התאימות של קוריאה, בקוריאה ובאנגליה. נוסף תו ומספר תעודה של ועדת התקשורת הלאומית (NCC) עבור התאימות של טאיוואן. נוסף תו ומספר תעודה של ועדה הטלוקומוניקציה הלאומית (NTC) עבור התאימות של הפיליפינים. עודכן תו התאימות RATEL עבור התאימות של סרביה. עודכן מספר הסימוכין של תקן המוצר עבור חשיפה אנושית לתדר רדיו EN 50364:2010.
חומר מס' 20006699 מסמך מס' 1000000002699 v01	מרץ 2016	נוסף תרגום ליפנית.
חומר מס' 20002353 מסמך מס' 1000000002699 v00	דצמבר 2015	מהדורה התחלתית.

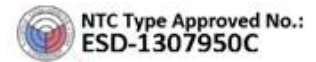
זכויות יוצרים וסימנים מסחריים

© 2018 Illumina, Inc. כל הזכויות שמורות.

כל הסימנים המסחריים הם רכושם של Illumina, Inc. או של בעליהם בהתאמה. לקבלת מידע על סימן מסחרי ספציפי בקר בכתובת www.illumina.com/company/legal.html.

ציוד זה תואם למגבלות החשיפה האנושית לשדות אלקטרומגנטיים (EMFs) עבור התקנים המופעלים בטווח התדרים 0 הרץ עד 10 גיגה-הרץ, המשמשים לזיהוי תדרי הרדיו (RFID) בסביבת עבודה או בסביבה מקצועית. (EN 50364:2010 סעיפים 4.0).

מדניות התאימות של הפיליפינים



מדניות התאימות של אינדונזיה

53239/SDPPI/2017
4823

אמצעי זהירות בעת שימוש

קרא את אמצעי הזהירות הבאים לפני השימוש בקורא ובכרטיס ה-RFID. היצמד לאמצעי הזהירות והימנע מתקלות וכשלים העלולים להיגרם עקב שימוש לא נכון.

◀ **הימנע משימוש בקורא ה-RFID בנוכחות גלים אלקטרומגנטיים חזקים** - קורא ה-RFID מספק חשמל לכרטיס או לתג באמצעות גל אלקטרומגנטי על מנת לקיים תקשורת עם הכרטיס או התג. נוכחות גלים אלקטרומגנטיים חזקים משפיעה על התקשורת בין קורא ה-RFID לבין הכרטיס או התג וגורמים לאיזור גישה קטן יותר או לחוסר יכולת לגשת לכרטיס. לפני השימוש, בדוק את קורא ה-RFID בעזרת מקור הכוח עצמו בסביבת אזור ההתקנה.

◀ **הרחק מקורא ה-RFID התקני דיוק העלולים להיות מושפעים מגלים אלקטרומגנטיים** - מכיוון שקורא ה-RFID פולט באופן קבוע גל אלקטרומגנטי בעל תדר של כ-13.56 מגה-הרץ. הצבת התקני דיוק העלולים להיות מושפעים מגלים אלקטרומגנטיים בסמיכות לקורא עשויה להוביל לתקלה או לכשל של ההתקנים. בעת הפעלת קורא ה-RFID, הרחק התקני דיוק מסביבתו. אם התקני הדיוק חייבים להימצא בקרבת קורא ה-RFID, הגן עליהם באמצעות מכסה מתכתי ובדוק אם הם מושפעים בדרך כלשהי.

◀ **הימנע משימוש במספר קוראי RFID בסמיכות של אחד לשני** - קורא RFID מספק חשמל לכרטיס או לתג בעזרת גל אלקטרומגנטי על מנת לקיים עמם תקשורת ופולט באופן קבוע גל אלקטרומגנטי בעל תדר של כ-13.56 מגה-הרץ. שימוש במספר קוראים בסמיכות של אחד לשני גורם להפרעות, מפריע לתקשורת בין הכרטיס לקורא ומונע גישה לכרטיס.

מידע בנושא בטיחות

על מנת לשמור על תאימות עם הנחיות החשיפה לגלי רדיו של רשות התקשורת הפדרלית (FCC), התקן והפעל את הציוד הזה במרחק מינימלי של 20 ס"מ בין הרדיאטור לגופך.