

ברושור

EMEA

MOTOTRBO R7Ex

מכשירי קשר נישאים
באישור ATEX

עבודה בטוחה יותר. שמע ברור יותר. ביצועים טובים יותר.



MOTOROLA SOLUTIONS

שמור על הבטיחות

עם תקני ATEX

הגנה מפני אבק:

II 2D Ex ib IIIC T130°C Db

II	קבוצת ציוד II: סביבות "אחרות"
2D	קטגוריית ציוד אבק: רמת הגנה גבוהה לשימוש באזור 21 (סביר להניח שתיווצר נפיצות באוויר בהפעלה רגילה) ובאזור 22 (לא סביר להניח שהיא תיווצר, ואם כן זה יהיה רק לפרק זמן קצר)
Ex	ציוד עמיד בפניצוצים, מאושר בהתאם לתקני ATEX ול-IECEx
ib	סוג הגנה: תכונות בטיחות, הגבלה על אנרגיית הצתה וטמפרטורת פני השטח הפוטנציאליות
IIIC	קבוצת אבק: הגנה בסביבת האבק הנפיץ ביותר (מוליך)
T130°C	סיווג טמפרטורה: טמפרטורת פני השטח של המכשיר לא תעלה על 130°C
Db	רמת הגנה של הציוד: מעכב בעירה

ATEX - הגנה מפני חדירה (Ingress Protection):

תקן IP ATEX (המוגדר ב-IEC60079) דורש בדיקות מחמירות יותר מאשר תקן IP סטנדרטי (IEC60529) כדי לוודא שהציוד בטוח לשימוש בסביבות שעלולות להיות נפיצות. עם בדיקות ATEX IP, הציוד עובר תחילה בדיקות סיבולת תרמית במשך 28 יום ולאחר מכן פגיעת כדור חם או קר לפני ביצוע בדיקות IP. בדיקות סטנדרטיות אינן מעמידות את הציוד בתנאי לחץ לפני ביצוע בדיקות IP.

IP6x	אטום לאבק, ללא חדירת אבק
IPx6	עמיד במים, מוגן מפני סילוני מים חזקים
IPx8	עמיד במים, יכול לעמוד בטבילה במים

הגנה מפני גזים:

II 2G Ex ib IIA T4 Gb / II 2G Ex ib IIC T4 Gb

II	קבוצת ציוד II: סביבות "אחרות" (לא אזורי כרייה שעלול להיות בהם גז מכרות) שבהן עשוי להיות אוויר נפיץ. כגון פעילות בשדות נפט וגז, ייצור כימי ותהליכי ייצור שמייצרים אבק
2G	קטגוריית ציוד G, אדים וערפל: רמת הגנה גבוהה לשימוש באזור 1 (סביר להניח שתיווצר נפיצות באוויר בהפעלה רגילה) ובאזור 2 (לא סביר להניח שהיא תיווצר, ואם כן זה יהיה רק לפרק זמן קצר)
Ex	ציוד עמיד בפניצוצים, מאושר בהתאם לתקני ATEX ול-IECEx
ib	סוג הגנה: תכונות בטיחות, הגבלה על אנרגיית הצתה וטמפרטורת פני השטח הפוטנציאליות
IIA	קבוצת גזים: IIA (גז טיפוסי פרופן)
IIC	קבוצת גזים: הגנת IIC בסביבת הגזים הנפיצה ביותר (גז טיפוסי מימן/אצטילן)
T4	סיווג טמפרטורה: טמפרטורת פני השטח של המכשיר לא תעלה על 135°C
Gb	רמת הגנה של הציוד: מעכב בעירה

הגנה בזמן כרייה:

I M2 Ex ib I Mb

I	קבוצת ציוד I: מכרות והתקנות על פני השטח שיש בהם סכנת היווצרות אבק דליק או גז דליק
M2	קטגוריית ציוד M2, חייבת להיות אפשרות לכבות את המכשיר אם נוצרת נפיצות באוויר
Ex	ציוד עמיד בפניצוצים, מאושר בהתאם לתקני ATEX ול-IECEx
ib	סוג הגנה: תכונות בטיחות, הגבלה על אנרגיית הצתה וטמפרטורת פני השטח הפוטנציאליות
I	קבוצת פיצוץ: מתאן, אבק פחם
Mb	רמת הגנה של הציוד: מעכב בעירה



MOTOTRBO R7Ex

MOTOTRBO R7Ex מכשירי קשר נישאים באישור תקני ATEX ו-IECEx מספקים תקשורת באיכות גבוהה, כדי שצוותים יוכלו לעבוד בצורה בטוחה יותר בסביבות שעלולות להיות נפיצות.

עם שמע חזק וברור ובתוספת מגוון תכונות מתקדמות, R7Ex עוזר לעובדים לשמוע שיחות ולשתף הודעות בצורה ברורה יותר, דבר המשפר את הביצועים, מגביר את היעילות ומצמצם זמני השבחה.





עבודה בטוחה יותר

MOTOTRBO R7Ex מספק תכונות בטיחות לשימוש בסביבות שעלולות להיות נפיצות והוא עוזר למשתמשים לשתף פעולה כדי לעבוד בצורה בטוחה יותר.

בנוי לסביבות קשות

R7Ex בנוי לפעול בתנאים מאתגרים, עם אפשרויות חיווי סטטוס וכפתורי הפעלה אינטואיטיביים שמקלים את השימוש בו גם עם כפפות עבודה כבדות. המכשיר נבנה בהתאם לתקני IP66 ו-IP68 לאטימות לאבק ועמידות למים, ולכן יכול לעמוד בנזקי אבק, סילוני מים חזקים ואפילו בטבילה מלאה במים. טווח טמפרטורת ההפעלה הרחב, החומרים העמידים לחומרי חיטוי¹ ותקן MIL STD 810 של R7Ex מבטיחים שהמכשיר יעמוד בתנאים קיצוניים, ובחבטות ונפילות במיקומים מסוכנים.

הגנה על כוח אדם

להגנה על כוח אדם יש חשיבות עליונה, MOTOTRBO R7Ex יכול לעזור לעובדים לתקשר ביעילות כדי לשפר את שיתוף הפעולה ולעבוד בצורה בטיחותית יותר. כפתור חירום נגיש וייעודי מאפשר למשתמשים להודיע במהירות לאנשים אחרים על בעיות, והתכונות 'עובד בודד' ו'התראת נפילה' יכולות לקרוא לעזרה באופן אוטומטי כאשר המשתמש מאבד את יכולת התנועה. R7Ex מספק GNSS ו-Bluetooth מובנים, שבמקרה חירום יעזרו לאתר במהירות עובדים בתוך מבנה או בשטח.

בטיחות על פי תקן

כאשר עובדים פועלים בסביבות שעלולות להיות נפיצות, כגון פעילות בשדות נפט וגז, תהליכי ייצור כימי ותהליכי ייצור במפעלים, תקריות עלולות להיות יקרות ואף לסכן חיים. עובדים אלה זקוקים לצידוד שאפשר לסמוך עליו שיפעל בצורה בטיחותית. MOTOTRBO R7Ex מאושר על פי התקנים ATEX ו-IECEx לשימוש באזורים שבהם עשויים להימצא גזים, אדים, ערפל ואבק דליקים, והצבע הכחול הבולט שלו עוזר לזהות את מכשירי הקשר שניתן להשתמש בהם באופן בטיחותי. מעבר לכך, R7Ex יזהיר את המשתמש אם הותקנה סוללה שאינה בתקן ATEX, על מנת למנוע סיכוני שריפה פוטנציאליים.

¹ לרשימת חומרי החיטוי והניקוי המאושרים עיין במדריך למשתמש של MOTOTRBO R7Ex.

שמע משופר וברור

R7Ex מצויד במעבד שמע מתקדם וברמקול שעוצב במיוחד על מנת לאפשר להודעות לעבור עם שמע חזק וברור יותר.

ברור

עובדים שפועלים בסביבות רועשות ולחוצות חייבים להיות מסוגלים לתקשר ביעילות במטרה לשמור על הבטיחות והיעילות. R7Ex מאפשר תקשורת מהירה בין אנשים וקבוצות בלחיצת כפתור, עם ביטול רעשים מתקדם באימון AI להפחתת רעשי הרקע, ועם רמקול שמספק שמע איכותי וברור הודות לרמת עיוות קול נמוכה.

עוצמתי

מכונות גדולות, ציוד במפעל וכלי רכב כבדים יכולים כולם ליצור רמות רעש גבוהות. החל ממשאבות ומאווררים, וכלה במקדחות, מגרסות, מדחסים, גנרטורים ועוד, רעשי הרקע בסביבות שעלולות להיות נפיצות מקשים על העובדים לשמוע. R7Ex כולל רמקול 2.5 ואט עוצמתי וכפתור עוצמת קול בלחיצה כפולה עם חיזוק נוסף לעוצמת הקול. תכונות אלו מספקות שמע חזק ברמה של עד 108 phones. בנוסף, יש גם מגוון אוזניות בתקן ATEX שמספקות הגנה על האוזניים ומאפשרות לעובדים לשמוע הודעות במכשיר.

ביצועים אופטימליים

R7Ex מבצע אופטימיזציה של ביצועי השמע במגוון רחב של סביבות עבודה ופרופילים של עובדים, כדי שהמשתמשים לא יצטרכו לכוון שוב ושוב את עוצמת הקול או ההגדרות של מכשיר הקשר. טכנולוגיית IMPRES™, בקרת Gain אוטומטית ואיזון רמת השמע שמתקבל, מגשרים על ההבדלים ברמת הקול של המשתמשים ובמיקום המיקרופונים. שמע חכם מכוון אוטומטית את השמע באופן שמבוסס על רמות רעשי הרקע כדי להימנע מהודעות צעקניות ומשיחות שלא נענו, וביטול אוטומטי של משותב אקוסטי מונע משוב בין מכשירים קרובים.





ביצועים משופרים

R7Ex מעמיד לרשות המשתמשים כמה דרכים לתקשר ביעילות רבה יותר כדי לצמצם זמני השבתה ולשפר את הביצועים.

זמן פעולה מרבי

בין שמדובר בקידוח וכרייה, ייצור ועיבוד, או אחסון והפצה, כל שנייה של השבתת הפעילות גורמת להפסד רב. R7Ex מספק תקשורת Push-to-Talk מאובטחת ואמינה שיכולה לעזור למקסם את זמן הפעולה על-ידי מניעת תאונות, תקלות בצידוד ושגיאות של מפעילים, ולזרז פתרונות. עם כיסוי של אזור נרחב ויכולת הקלטה והשמעת קול ב-R7Ex, העובדים לא מחמיצים אף שיחה.

קל לשימוש

כפתורי הפעלה אינטואיטיביים הופכים את R7Ex לקל לשימוש לאחר הדרכה מינימלית, וחיי הסוללה הארוכים שלו יכולים להספיק למשמרת שלמה ללא צורך בטעינה מחדש. R7Ex כולל כפתורים סיבוביים וכפתורי PTT וחירום גדולים שקל לתפעל אותם, גם עם כפפות עבודה כבדות. כמו כן קיימים במכשיר כפתורים הניתנים לתכנות ומספקים קיצורי דרך לתכונות הנפוצות ביותר, על ידי לחיצה אחת. בנוסף, מנהלי מערכת הקשר יכולים לנהל מכשירי קשר ביתר קלות, בעזרת תכנות אלחוטי באמצעות DMR או Wi-Fi שמאפשר לעדכן מכשירי קשר מבלי להוציא אותם משימוש בשטח.

עבודה חכמה יותר

שלב את R7Ex בתהליכי העבודה שלך כדי לשפר את היעילות והבטיחות של העובדים. היכולת של המכשיר להעביר הודעות טקסט מתאימה במיוחד לסביבות רועשות, כאשר יש צורך לשתף מידע מפורט כגון מספרים סידוריים של ציוד, או כאשר יש לשמור מידע לשימוש במועד מאוחר יותר. בנוסף, פונקציית טקסט לדיבור תקריא הודעות טקסט, דבר שיאפשר למשתמש להתמקד במשימה. R7Ex כולל שעון פנימי ויכול להציג את השעה, דבר המאפשר לעובדים לעקוב אחר ההתקדמות, וניתן להוסיף תגי NFC או RFID למכשיר הקשר לצורך הקצאה וניהול של משאבים. Bluetooth מובנה מאפשר חיבור אלחוטי לאביזרי שמע או לחיישנים. ניתן גם להשתמש בו לניטור מיקום העובדים כדי לשפר את הבטיחות ולאפשר בקרה על יישום של תהליכים.



אביזרים לשיפור ביצועים

התאם את MOTOTRBO R7Ex לסביבת העבודה שלך באמצעות אביזרים של מוטורולה סולושנס. אביזרים אלה תוכננו ונבדקו עם מכשירי הקשר שלנו כדי לספק ביצועים אופטימליים וכדי לעמוד בדרישות ATEX כמערכת מלאה. תוכל לבחור ממגוון אביזרי שמע, סוללות, מטענים ונרתיקי נשיאה.



אפשרויות נשיאה

גישה קלה ומאובטחת

מגוון הנרתיקים לנשיאה, הרצועות והקליפסים מאפשר למשתמשים לעבוד בידיים חופשיות בכך שהם מצמידים את R7Ex בצורה בטוחה למותניים, לירך או לחזה. מבחר זה מבטיח שניתן יהיה לאחוז במכשיר הקשר בקלות בעת הצורך.



סוללה

רב-עוצמה ופועלת לאורך זמן

אתה צריך סוללה חזקה בדיוק כמו מכשיר הקשר שלך. הסוללות שלנו ניתנות להחלפה ופועלות לאורך זמן, במשך משמרת מלאה, כדי להבטיח ש-MOTOTRBO R7Ex יעבוד כשתזדקק לו. הודות למגוון אפשרויות טעינה, ניתן לטעון סוללה אחת או עד שש סוללות בו-זמנית, כך שמכשירי הקשר תמיד יהיו מוכנים למשמרת הבאה.



שמע

ברור ונוח

שפר את חוויית השימוש שלך באמצעות אביזר שמע שישדרג את הביצועים של R7Ex. בחר ממגוון אביזרי השמע, כולל מיקרופונים לרמקול ואוזניות.

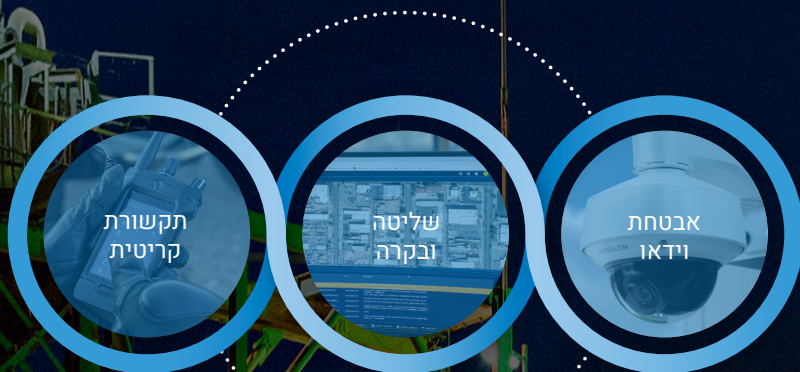
הגן על השקעתך

MOTOTRBO R7Ex בנוי לשרוד, והוא מגיע עם אחריות מורחבת הכוללת כיסוי לשנתיים עבור פגמי ייצור וחמש שנות גישה לעדכוני תוכנה כדי שהמכשירים יישארו עדכניים. כמו כן, ניתן להשיג חבילות שירות אופציונליות המספקות תוספת כיסוי משופר או מורחב.

MOTOTRBO R7Ex באקוסיסטם של מוטורולה סולושנס לבטיחות ואבטחה

האקוסיסטם שלנו תומך בשיתוף הפעולה הנדרש בין ארגוני ביטחון הציבור לבין עסקים, כדי להגן על אנשים, נכסים ומקומות. כי אנשים וטכנולוגיה חזקים יותר ביחד. איחדנו קול, וידאו ונתונים, כך שהמידע זורם, הפעילות מתבצעת בצורה חלקה ושיתוף הפעולה משתפר. כל מוצר בפני עצמו עוזר להפוך את העולם למקום בטוח יותר. יחד, המוצרים שלנו הרבה יותר עוצמתיים.

MOTOTRBO R7Ex משולב באקוסיסטם שלנו כדי שתוכל להפיק תועלת רבה יותר מהשקעתך בתקשורת. שפר את מודעות הצוותים לתקריות ויעל את התקשורת הקריטית על ידי קבלת התראות אוטומטיות ישירות למכשיר ממערכות אבטחת וידאו, מבקרת כניסה, מחיישנים ועוד. שלט ואחד תקשורת קוליות מיידיות מהדסקטופ שלך על ידי שימוש בפתרונות מוקד ממוחשב. והרחב את התקשורת מעבר לרשת הקשר שלך באמצעות יכולת פעולה הדדית עם פתרונות Push-to-Talk גמישים בפס רחב.



שירותי תמיכה וניהול

למידע נוסף, בקר ב:
motorolasolutions.com/R7Ex

ניתן להשיג דגמים אלה ממוטורולה סולושנס רק ב- EMEA (אירופה, המזרח התיכון ואפריקה). הזמינות משתנה וכפופה לתקנות ולחוקים של כל מדינה. כל סעיפי המפרט המוצגים הם סטנדרטיים אלא אם כן צוין אחרת, והם כפופים לשינוי ללא הודעה מראש.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (05-25)

 **MOTOROLA SOLUTIONS**

