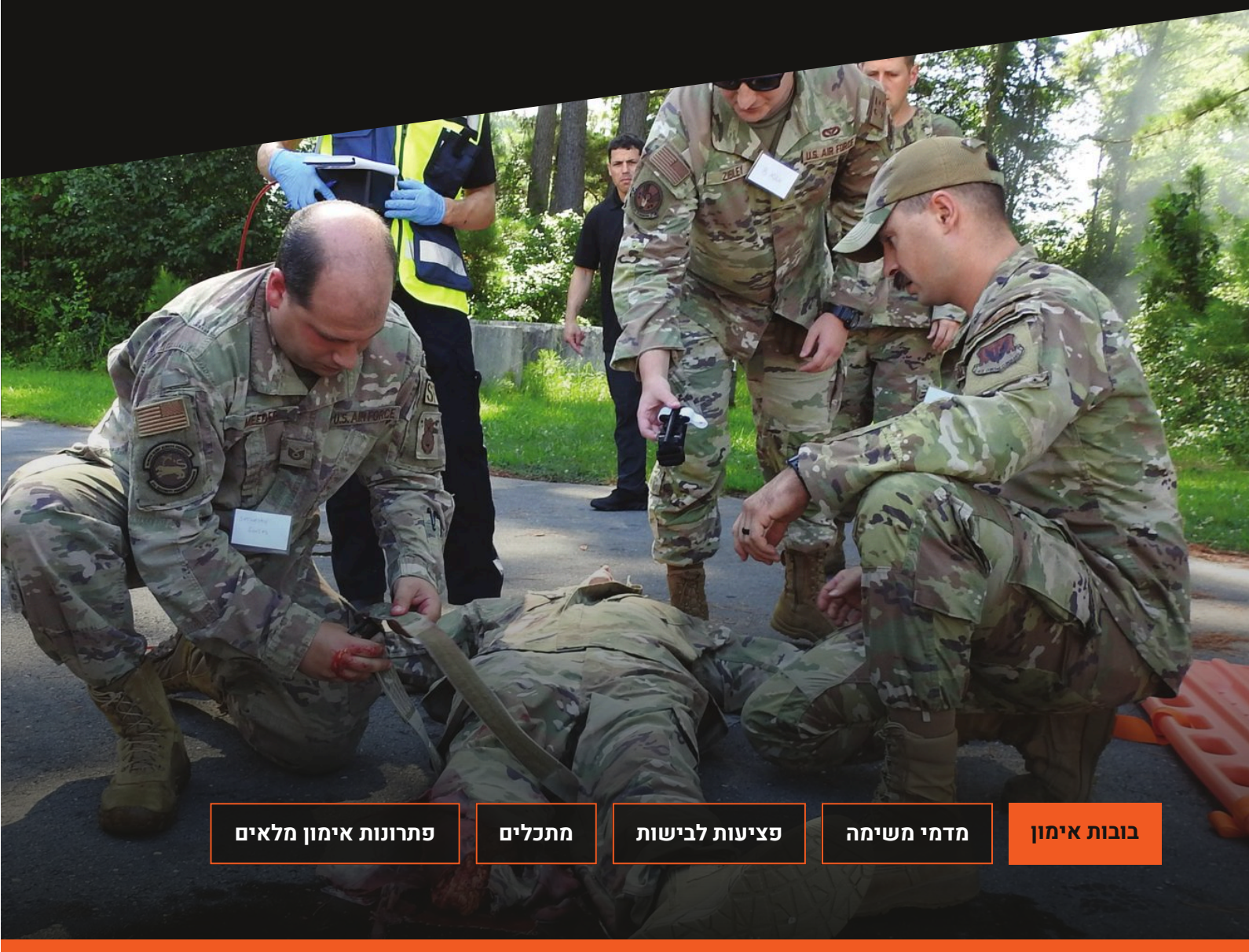
EXTREME SIMULATIONS

קטלוג מוצרים 2026

אמצעי אימון ריאליסטיים לרפואת חירום, טראומה, חיפוש והצלה



בובות אימון | מדמי משימה | פציעות לבישות | מתכלים | פתרונות אימון מלאים



מי אנחנו

מאמנים את מי שמצילים חיים

אקסטרים סימולציות מפתחת ומייצרת אמצעי אימון חדשניים לרפואת חירום, המשלבים ריאליזם, עמידות ופשטות תפעול ושירות. סטודיו הפיתוח שלנו מלווה כל מוצר מהרעיון, דרך אב הטיפוס ועד מוצר מוכן לשטח, כולל פיתוח פתרונות אימון בהתאמה אישית.

המוצרים שלנו נועדו לשחזר את העומס הרגשי של אירוע טראומה אמיתי. הם פותחו על בסיס שנות ניסיון בהכשרת למעלה מחצי מיליון מגיבים ראשונים בארגוני הביטחון והבריאות המובילים בעולם. סל המוצרים כולל בובות אימון, מדמי משימה, פציעות לבישות, מתכלים ומתקני אימון.

500K+
מגיבים ראשונים הוכשרו ברחבי העולם

6,000+
לוחמי חי"ר מתאמנים בכל חודש בזירת האימון של צה"ל

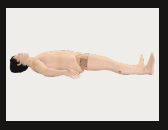
600+
מדמי Tim סופקו לצה"ל עד היום

6
מדינות פעילות: ישראל, ארה"ב, קנדה, בריטניה, הולנד, איטליה

סומכים עלינו

- צה"ל ומשרד הביטחון
- יחידות לוחמה בטרור
- מגן דוד אדום
- איחוד הצלה
- משרד ראש הממשלה
- חברות אבטחה ותאגידים

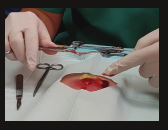
תוכן העניינים



בובות אימון 04
PDR25 בובת טראומה מודולרית · Steve בובת חיפוש והצלה



מדמי משימה לעצירת דימום 07
Josh · Louis · Tim Arm · Tim Leg



מתכלים ואימון פרוצדורלי 09
Gabe מדמה עירוי · משטחי תפירה · מדמה ציסטה



פציעות לבישות 10
חתכים · ירי ורסיסים · פציעות קשות · כוויות



פציעות מדבקה 12
כוויות, חתכים ופצעי ירי בהדבקה ישירה



חלקי גוף לזיהוי נפגעים 13
ראש, גפיים, פלג גוף, מעיים ואצבעות לתרחישי אר"ן



פתרונות אימון מלאים 14
תרחישים בהתאמה אישית, באתר הלקוח ומחוצה לו



יחידת אימון ניידת 15
EMTU01 · נגרר אימון מאובזר במלואו



צור קשר 16
ישראל · קנדה · בריטניה

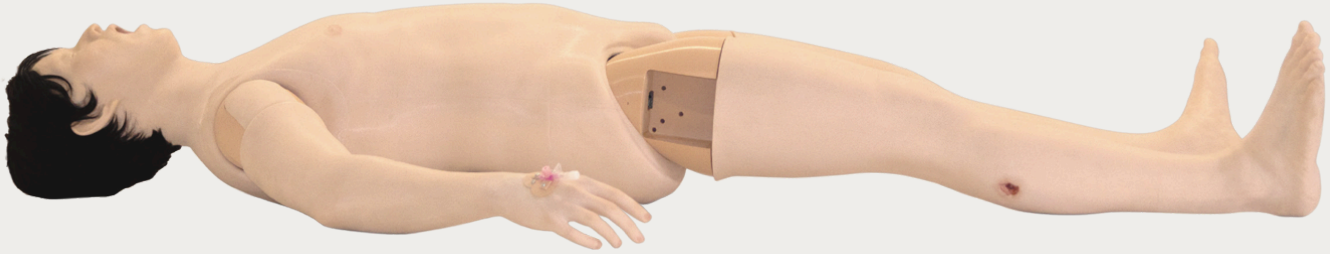
בובות אימון

PDR25

בובת טראומה מודולרית

מק"ט

PDR25[LS]X







PDR25 (Preventable Death Rate 25) היא בובת אימון רב-תכליתית לטראומה טרום-בית-חולים, המדמה מגוון רחב של תרחישי חירום אמיתיים. הבובה מיועדת לצבא, לכוחות סיוע באסונות, לפרמדיקים ולמגיבים ראשונים, וכוללת מערכת פציעות מודולרית לבניית תרחיש מותאם.

נתיב אוויר ריאליסטי, אפשרויות הנשמה מתקדמות ודימום פעיל מאפשרים תרגול של מיומנויות קריטיות: נתיב אוויר, החייאה, גישה ורידית וטיפול בטראומה. הבובה בנויה לעמידות בשטח ומכינה את הצוות ללחץ של אירוע אמיתי.

- מערכת פציעות מודולרית: קטיעות, שברים, פגיעות פנים קשות ושיפודים
- נתיב אוויר ריאליסטי, הנשמה מתקדמת ודימום פעיל
- גמישות מלאה לגרירה, חילוץ והזזה בתנועה טבעית
- לצבא, משטרה, כבאות, כוחות ביטחון, חיפוש והצלה, פרמדיקים, אחיות ורופאים

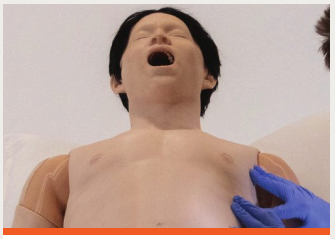
גובה (ס"מ)	משקל (ק"ג)	גווני עור: בהיר, בינוני, כהה	שנות חיים צפויות בשימוש אינטנסיבי
181	40	3	5

סקירת יכולות

מה מתרגלים על PDR25



אינטובציה



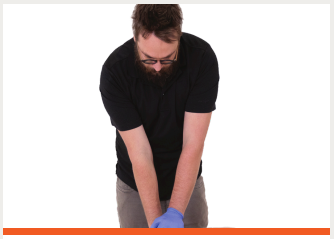
ניהול נתיב אוויר



הנשמה במפוח (BVM)



ניקוז חזה במחט



החייאה (CPR)



עצירת דימום: חסם ברגל וטמפונדה בכתף



גמישות ותנועה פיזיולוגית טבעית



חילוץ וגרירה

מפרט טכני

מידות

גובה	181 cm
משקל	40 kg
היקף צוואר	40 cm
היקף חזה	104 cm
היקף מותניים	89 cm
אורך רגל חיצוני / פנימי	94 / 75 cm
אורך זרוע חיצוני / פנימי	53 / 45 cm
משקל נוסף (אופציה)	45 kg

נתיב אוויר ונשימה

אנטומיה ריאליסטית: לשון, אפיגלוטיס, מיתרי קול ופתח הגרון. דרגות קושי 1 עד 3.

עליית חזה, החייאה ונשימות הצלה. הנשמה במפוח, סופרגלוטית, אפית ומכנית, והפרדת ריאה ימין ושמאל.

ניקוז חזה במחט, פצע חזה שואב (Vent Chest Patch) וטרכאוטומיה.

צנתור שתן (Foley).

טראומה ודימום

פציעות מודולריות: קטיעת רגל, קטיעת זרוע, קטיעה חלקית בזרוע, שיפוד ברגל, פגיעת פנים קשה, טמפונדה מפשעתית ופגיעת עין.

שבר קרסול מודולרי.

דימום לכל הפציעות המודולריות באמצעות משאבה ידנית.

חומרים

עור: סיליקון

שלד: מתכת ופלסטיק מודפס בתלת-ממד (PETG)

מפרקים: מתכת, גמישים וריאליסטיים

גווני עור: בהיר, בינוני, כהה

באריזה

2 תיקי נשיאה

משאבת דימום ידנית

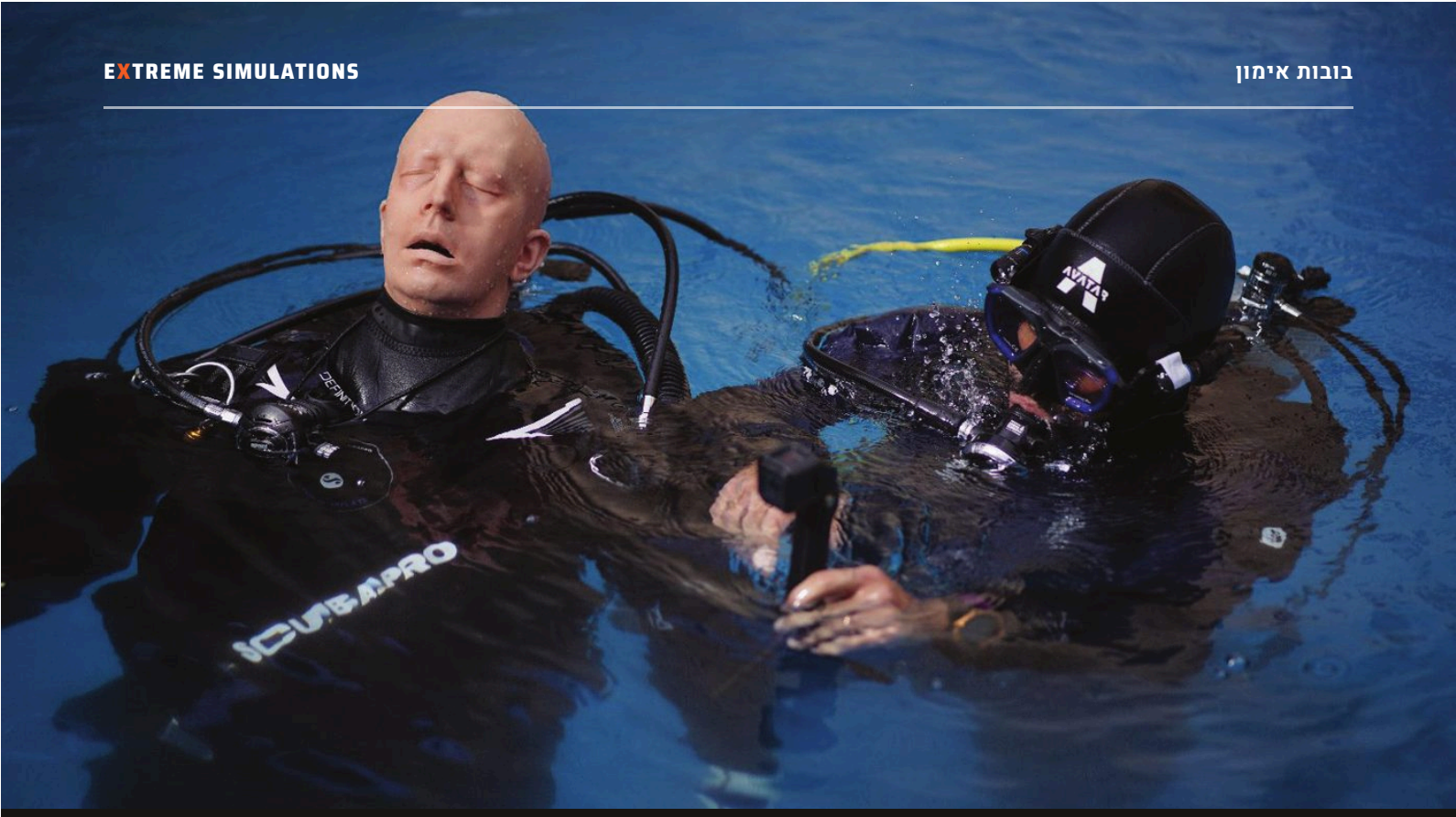
מדריך למשתמש, תעודת אחריות ומפרט טכני

תחזוקה ואחריות

ניקוי במים פושרים לאחר שימוש, ייבוש מלא ואחסון במקום יבש.

אחריות לשנה, עם אפשרות להרחבה בעת הרכישה.

אורך חיים צפוי: 5 שנים בתחזוקה שוטפת.



חיפוש והצלה

Steve

SAR24X

בובת חיפוש והצלה

נבדקה ואושרה על ידי מוסדות כבאות והצלה מובילים בבריטניה. Steve משלב תנועה טבעית של הגוף והגפיים עם מראה ותחושה ריאליסטיים, ויכול לצוף ולשקוע. הבובה האידיאלית לאימוני חיפוש והצלה בכל תרחיש: הצלה במים, זירות הרס, חילוץ מאש והצלה בהרים.

- שקיעה מבוקרת: מכלים בנפח 4 ליטר המאפשרים להוסיף עד 16 ק"ג
- מפרקים מלאים בגוף ובגפיים
- ניהול נתיב אוויר בסיסי



גובה	**182 cm**
משקל	**52 kg**
כתף עד קצות האצבעות	**78 cm**
בית שחי עד קצות האצבעות	**64 cm**
ירך עד בוהן	**108 cm**
מפשעה עד בוהן	**95 cm**

מדמי משימה

Josh

מדמה עצירת דימום לפלג גוף תחתון

מק"ט

TR10[LS]X



01 טמפונדה

02 חסם עורקים

03 נקודות לחץ

מדמה ראשון מסוגו לפלג הגוף התחתון, מהאגן ועד הרגליים, המאפשר שלוש פרוצדורות במוצר אחד. הפתרון המלא להכשרת הצוות בכל שיטות עצירת הדימום בשטח.

Josh תוכנן ופותח לפי מפרט של הרופא הראשי של ימ"מ, יחידת הלוחמה בטרור הפעילה בעולם. כיום הוא משמש להכשרה שוטפת של למעלה מ-6,000 לוחמי חי"ר בחודש בחסם עורקים ונקודות לחץ, במסגרת זירת האימון של צה"ל שמנהלת ומפעילה חטיבת האימון של אקסטרים.



אורך	**61 cm**
היקף מותניים	**85 cm**
משקל	**13.5 kg**
אריזה	מזוודה קשיחה שחורה

Louis

TR13[LS]X

מדמה קטיעה מתחת לברך עם פצעי טמפונדה

מדמה קומפקטי לעצירת דימום המשלב אימון טכני עם אתגרים ודילמות. נראה ומרגיש כמו רגל אמיתית, עם קטיעה מתחת לברך ושני פצעים לטמפונדה. מציב אתגר בהנחת חסם עורקים באזור הברך, ופצעים הדורשים טיפול מזוויות שונות.

- עמיד במיוחד ומותאם לאימון שטח

אורך (ס"מ)	גובה (ס"מ)	משקל (ק"ג)
47	26.5	5.5



Tim

TR11[LS]X TR12[LS]X

מדמה חסם העורקים הרשמי של צה"ל

Tim Arm ו-Tim Leg מאושרים על ידי חיל הרפואה כמדמה חסם העורקים הרשמי של יחידות השדה בצה"ל, עם למעלה מ-600 יחידות שסופקו לצה"ל עד היום. משמשים מדי יום להכשרת למעלה מ-6,000 לוחמים בחודש בזירת האימון של צה"ל. עמידים וחסכוניים, לתרגול ולהסמכה בהנחת חסם עורקים.

Tim Arm אורך (ס"מ)	Tim Arm משקל (ק"ג)	Tim Leg אורך (ס"מ)	Tim Leg משקל (ק"ג)
33.5	2.6	35.5	4.9

רכיבים: גדם סיליקון, מעמד פלדה, צינור סיליקון, מחבר פלדה DN5. אריזה: מזוודה קשיחה שחורה.



גישה ורידית

Gabe

CS10[LS]X

מדמה עירוי

פשוט, מעשי וריאליסטי. מדמה העירוי שלנו הוא הדרך הטובה ביותר לוודא שהחובשים שלכם מתורגלים בהחדרת עירוי. מגיע בשתי גרסאות: לבישה, לאימון על אדם או על בובה, ושולחנית, לאימון בעמדה.

- כולל החזר ורידי (Preload)
- מתכלים חסכוניים
- גרסה לבישה וגרסה שולחנית

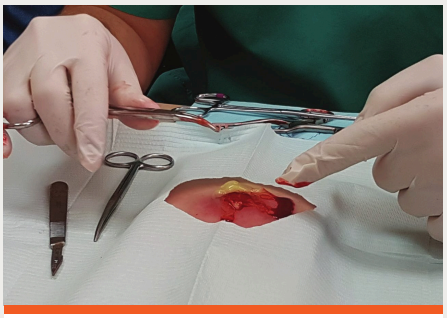




אימון כירורגי

משטחי תפירה ומדמה ציסטה

סיליקון באיכות גבוהה: ריאליסטיים, פשוטים לשימוש וחסכוניים



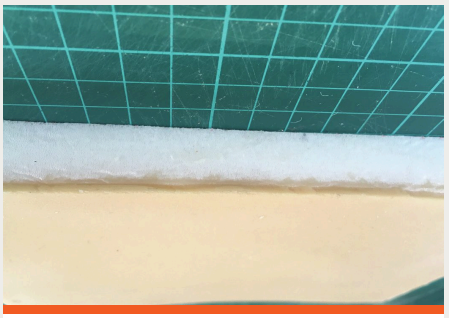
CS11X

מדמה ציסטה

פרוצדורה: טיפול בציסטה

מידות: 12 × 8 ס"מ

חומר: סיליקון רפואי



CS12[L]X

משטח תפירה, שכבה אחת

פרוצדורה: תפירה כירורגית

מידות: 15 × 12 × 3 ס"מ

חומר: סיליקון רפואי וספוג



CS13[L]X

משטח תפירה, שתי שכבות

פרוצדורה: תפירה כירורגית

מידות: 15 × 12 × 3 ס"מ

חומר: סיליקון רפואי וספוג

כל המוצרים זמינים בגווני עור בהיר, בינוני וכהה. לגוון ייעודי, פנו אלינו ישירות.



פציעות לבישות

ריאליזם שמרגישים

מגוון רחב של פציעות לבישות מסיליקון איכותי, שתוכננו לריאליזם, נגישות ועמידות. הפציעות מיועדות לבובות אימון ולנפגעים מדומים, ומשמשות מדי יום באימוני רפואה בשטח של יחידות צה"ל, יחידות לוחמה בטרור, מד"א, איחוד הצלה, משרד ראש הממשלה, תאגידים וחברות אבטחה.

- מותאמות לבובות אימון ולנפגעים מדומים
- ריאליסטיות, עמידות ופשוטות להפעלה
- מתאימות למגוון מידות גוף, עם רצועות ותפסים

חתכים | ירי ורסיסים | פציעות קשות | כוויות

חתכים



חתך בירך WW11[LS]X



חתך בזרוע WW12[LS]X



חתך בשוק WW13[LS]X



חתך בראש WW14[L]X



חתך בלסת WW15[LS]X

כל פציעה זמינה בגווני עור בהיר, בינוני וכהה

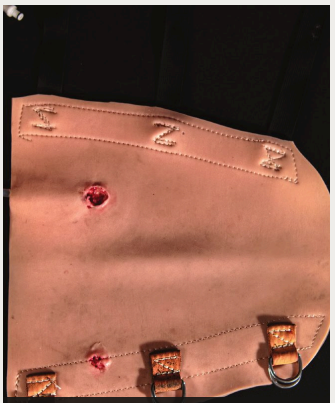
מגיעה עם מדריך למשתמש, תעודת אחריות ומפרט טכני. אריזה במזוודה קשיחה או בתיק בד.

פציעות לבישות

פצעי ירי ורסיסים



פצע ירי בירך
WW16[LS]X



פצע ירי בזרוע
WW17[LS]X



פצע ירי בחזה
WW19[L]X



רסיסים בירך
WW20[L]X

פציעות קשות



בטן פתוחה
WW26[L]X



קטיעת זרוע
WW22[L]X



שבר פתוח, שוק או זרוע
WW25[L]X



חתך עמוק בירך עליונה אחורית, לתרגול טמפונדה
WW23[L]X



חתך עמוק בירך תחתונה, לתרגול חסם עורקים
WW24[L]X

סיליקון רפואי עם רצועות ותפסים. זמין בגווני עור בהיר, בינוני וכהה. לגוון ייעודי, פנו אלינו ישירות.

פציעות לבישות

כוויות



כוויות בגפה



כוויות בזרוע WW28[L]X



כוויות בחזה WW29[L]X

הדבקה ישירה

פציעות מדבקה

פציעות מסיליקון איכותי המודבקות ישירות על בובת אימון או על נפגע מדומה. ריאליסטיות ופשוטות לשימוש, בשלושה גדלים לכל סוג.

פריט	מק"ט	מידות (ס"מ)
כוויות S / M / L	WW30 / 31 / 32	15×10 · 20×15 · 24×17
חתכים S / M / L	WW33 / 34 / 35	15×10 · 20×15 · 26×18
פצע ירי קטן	WW36	Ø 8-9.5

דבק מומלץ: Snappy G II Adhesive



כוויה גדולה WW32[LS]X



חתך גדול WW35[LS]X



ירי קטן WW36[LS]X








זירות רב-נפגעים

חלקי גוף לזיהוי נפגעים

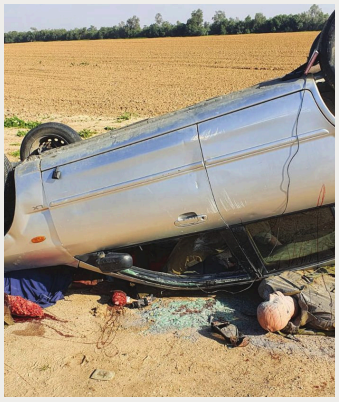
חלקי גוף ריאליסטיים מסיליקון לבניית זירות רב-נפגעים, לתרגול זיהוי נפגעים ואיסוף ממצאים, ולהעצמת העומס הרגשי של התרחיש. מתאימים לאימוני רפואה, חילוץ, זיהוי וכוחות ביטחון.

זמינים בגווני עור בהיר, בינוני וכהה. לגוון ייעודי, פנו אלינו ישירות.

ראש קטוע	AP17X
זרוע קטועה	AP18X
פלג גוף, גדול	AP19X
פלג גוף, קטן	AP20X
מעיים	AP21X
רגל קטועה	AP22X
אצבעות	AP23X









פתרונות קצה לקצה

פתרונות אימון מלאים למצבי משבר

אקסטרים סימולציות היא ספקית מובילה של פתרונות אימון מלאים למצבי משבר, באתר הלקוח ומחוצה לו, במגוון רחב של תחומי אימון. אנחנו בונים תרחישים בהתאמה אישית וסביבות אימון סוחפות, באמצעות אמצעים ריאליסטיים ומכשור חכם המאפשרים זיהוי טעויות בזמן אמת, מתן ציון והסמכה.

01

הכשרה ייעודית

תוכנית אימון ותרחישים שנבנים לפי הצרכים והאתגרים של הארגון שלכם.

02

אימון נייד

יחידת אימון מאובזרת שמגיעה אליכם, עם צוות, ציוד ותחקיר.

03

מתקן אימון משלכם

תכנון, הקמה והפעלה של מתקן אימון קבוע בארגון.

לקטלוג מפורט של תחומי האימון שלנו, פנו אלינו ישירות.



יחידת אימון ניידת

EMTU01

רכישה · השכרה · חבילת אימון



נגרר אימון מאובזר במלואו ומוקשח לשטח, שנולד מהצורך באימון סימולציה סוחף, נייד ואמין. היחידה כוללת שתי זירות אימון, אזור תחקיר חיצוני ומבוך כניסה, עם חוויה חושית מלאה של עשן, ריח, קול ותאורה לפי דרישה.

מגיעה עם מבחר מדמים, בובות ופציעות לבישות לאימון עצירת דימום, BLS, ALS, חילוץ וטיפול שדה ממושך, וכוללת סוויטת תחזוקה מלאה.

2 זירות, 4 סצנות
תפאורה מתחלפת על קירות פלדה, 2 סצנות לכל חדר לפי בחירת הלקוח

מערכת חושית
עשן, ריח, קול ותאורה, בשליטה מחדר הבקרה או מאפליקציה

סאונד כיווני
4 רמקולים פנימיים, סאב-וופר ו-2 רמקולים חיצוניים עמידי מים

8 מצלמות במעגל סגור
משוב וידאו בזמן אמת, הקלטה אוטומטית ותחקיר חי

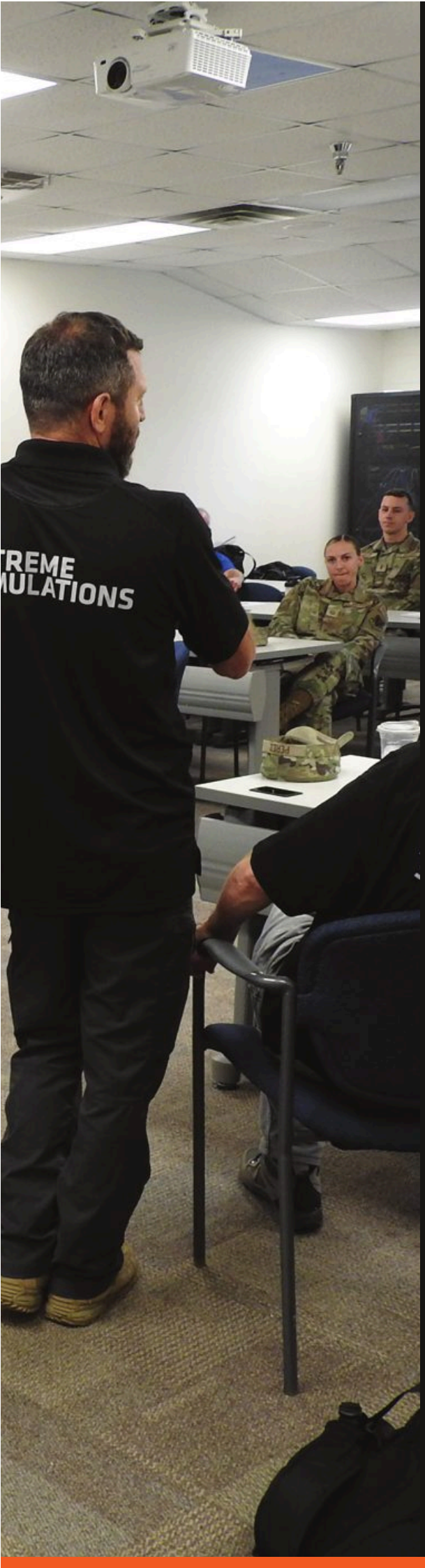
אזור תחקיר חיצוני
מסך משוב חי, מערכת כריזה ומושבים ל-12 מתאמנים

רצפה אטומה
אטימה לגובה 4 אינץ' לזרימת דם מדומה וניקוי מהיר

בקרת אקלים
מיזוג וחימום, יניקה רציפה ומכונות עשן נפרדות לכל זירה

מבוך כניסה
8 פאנלים ניתנים להרכבה במגוון תצורות

נגרר 28 רגל
12,000 ליברות משקל כולל, 6 רגלי פילוס קבועות



צור קשר

בואו נבנה את האימון הבא שלכם

אקסטרים סימולציות מפתחת ללא הרף מוצרים חדשים בתחום הסימולציה הרפואית והאימון הטרום-בית-חולים. לפניות בנושא הפצה, שותפויות ושיתופי פעולה, דברו איתנו.

פניות כלליות

info@extremesimulations.com

extremesimulations.com

ישראל

הסתת 12, בית רחל, מודיעין 7178110

עידן ליבמן

+972-50-586-3000

idan@extremesimulations.com

קנדה

188 Glen Cedar Rd, Toronto, Ontario, M6C3H1

אוריאל הרמן

+1-437-260-6782

oriel@extremesimulations.com

בריטניה

Unit 15, Mead Lane Industrial Estate, Lydney, Gloucester, GL15 5DA

אליסטר וודפורד

+44904179036

alistair@extremesimulations.com

EXTREME SIMULATIONS