

פתרונות חיבור
למשימות מיוחדות



פתרונות הדגל של גלנאייר
פתרונות חיבור
למשימות מיוחדות

מדריך מוצרים ללקוחות מובחרים

פינים מסוככים לתשדורת RF/Microwave בתדרים גבוהים

פתרונות מדף לחיבורים קואקסיאליים במחברים צבאיים וסדרות נוספות



פתרונות גלנאייר לתשדורת RF בתדרים גבוהים. מחברים ופינים

פיני קואקס לפי תקן AS39029



Size #8 AS39029 Coaxial DC - 700 MHz



Size #12 AS39029 Coaxial DC - 3 GHz



Size #16 AS39029 Coaxial DC - 500 MHz

פיני קואקס בפיתוח של גלנאייר לאימפדנס מתואם והפסדים נמוכים



Size #8 50 Ohm Matched-Impedance Coaxial DC - 6 GHz



Size #12 50 Ohm Matched-Impedance Coaxial DC - 3 GHz



Size #8 75 Ohm Matched-Impedance Coaxial DC - 4 GHz



Size #12 75 Ohm Matched-Impedance Coaxial DC - 3 GHz

פיני קואקס מוכללי קפיץ בפיתוח של גלנאייר



Size #16 50 Ohm Matched-Impedance Coaxial DC - 2 GHz



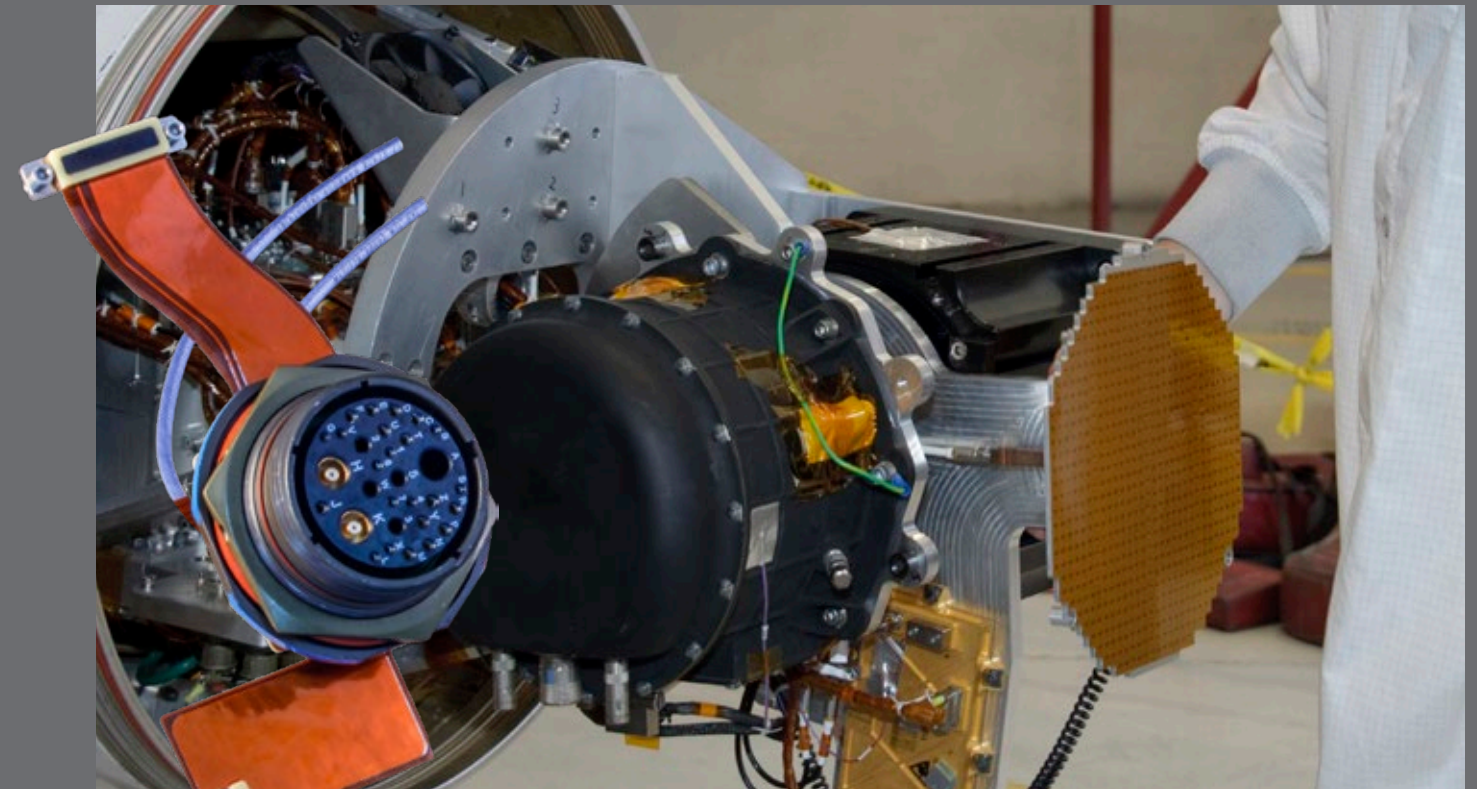
Size #16 50 Ohm Matched-Impedance Coaxial DC - 18 GHz



Size #8 Spring-Loaded BMB Coaxial DC - 18 GHz



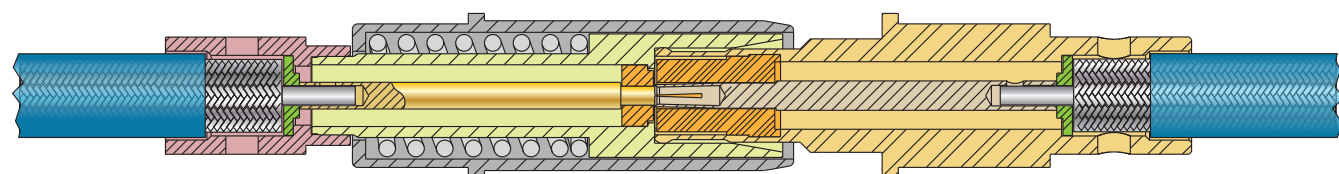
Size #12 Spring-Loaded SMPM Coaxial DC - 40 GHz



כל הפתרונות בתמיכה מלאה של כבלים מאושרים לשילוב קל ביישומי תעופה, כולל רדאר AESA ו-SAR, עיבוד אותות לתשדורת RF/תדרים גבוהים, תקשורת לוויינית, ניווט GPS, מודיעין אותות, מערכות אחסון נשקים ועוד

פיני קואקסיאליים מוכללי קפיץ לביצועים של עד 40GHz

הקפיץ שומר על מגע קבוע בין הפינים, לכן גם בתנאי סביבה מאתגרים במיוחד הביצועים בתדרים גבוהים נשמרים. הממשק בין הפינים הותאם ותוכנן לחיבור בצורה עיוורת בהתאם לסטנדרטים המוכרים MIL-STD-348. מתאימים לתקשורת לוויינית וציוד רדאר, ונבנים בסטנדרטים הגבוהים ביותר עבור אותן משימות מיוחדות.



Spring-Loaded BMB contact

דוגמאות למחברים והרכבות



סדרת MIL-DTL-38999 III מציעה שילוב של פינים אותות וקואקסיאליים באימפדנס של 50Ω ובתדרים גבוהים של DC-6GHz

MIL-DTL-38999 Series III עם פיני קואקס #16 בתדרים DC - 500MHz וגמיש-קשיח מסוכך.

מחברים נתיקים מסדרת MIL-DTL-38999 III בשילוב פינים אותות וקואקסיאליים באימפדנס של 50Ω

סדרת מחברים לתשדורת במהירות גבוהה למערכות מוקשחות



מחברים וכבלים מוקשחים מסדרת SuperSeal™

סדרת SpeedMaster™



SuperFly™ Datalink for 10GB Ethernet and USB SuperSpeed 3.0

סדרת המחברים המלבניים 791 ו-792
 הכוללת פיני El Ochito - VersaLink



פתרונות מדף בזמינות מיידית עבור אתרנט 10/100/1G/10G BASE-T, וידאו אנלוגי/ דיגיטלי, Databus 1553, ואותות דיפרינציאליים נוספים

פיני תשדורת מהירה לשימוש במחברי גלנאייר ומחברי תקן צבאי



Size #8 77 Ohm
 Concentric Twinax
 DC - 10 MHz



Size #8 100 Ohm
 Concentric Twinax
 frequency: application-dependent



Size #12 77 Ohm
 Concentric Twinax
 DC - 20 MHz



Size #8
 Differential Twinax
 frequency: application-dependent



Size #8
 Quadrax
 DC - 3 GHz



El Ochito® Size #8
 Octaxial
 DC - 4GHz

עוד על פינים לתשדורת מהירה בעלי קידוד

פיני גלנאייר מסוג Twinax, Quadrax ו- El Ochito® מצויידיים בשגם אשר מותאם לחריץ במחבר ומאפשר חיבור בטוח ומדוייק



חריץ מקודד בתוך המחבר

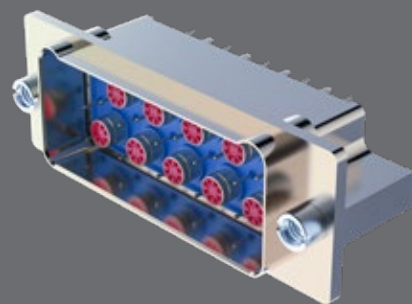
שגם קידוד על הפין

פיני מקודד #8 מסדרת El Ochito®
 10G Ethernet / HDMI / USB 3.0

El Ochito מתאים לעבודה עם מגוון רחב של מחברי גלנאיר



פלאג SuperNine עם פיני El Ochito



סדרה 792 עם פיני El Ochito



מחברי SuperFly Datalink עם פיני El Ochito



סדרת Mighty Mouse עם מחברי El Ochito בשילוב עם פיני אותות.



סדרה Mighty Mouse 805 עם פיני El Ochito



מחבר SuperNine כולל מעבר קיר הרמטי ופיני El Ochito



פיני El Ochito בתוך סדרת מחברי Hiper-D



פיני El Ochito בתוך סדרת מחברי 791



סדרת ARINC 600 עם פיני El Ochito



פיני El Ochito® חוסכים במשקל ובגודל, עומדים בסטנדרטים תעופתיים ואידאליים לתנאי סביבה קשים. ליישום במערכות מוטסות, נשק, לוויינים, רדארדים, ציוד תקשורת ועוד.

- 4 זוגות מסוככים להעברת פרטוקולים במהירויות גבוהות
- להכנסה במחבר בעל תעלה מקודדת במידה 8
- בידוד בין הזוגות להעברת נתונים אופטימלית
- הרכבה עצמאית של הפין עם אפשרות לפירוק חוזר
- הכנסה והוצאה אחורית נוחה
- אטום סביבתית
- מותאמים לכלים בסטדרטיים תעופתיים
- 50% חסכון במשקל הפין והכבל בהשוואה ל-Quadrax



El Ochito® White
 10G Ethernet
 1000BASE-T
 10GBASE-T
 10Gbps / 100 Ohms



El Ochito® Blue
 SuperSpeed
 USB 3.0
 Aerospace-grade
 5Gbps / 90 Ohms



El Ochito® Red
 HDMI
 SATA
 DisplayPort
 5Gbps / 100 Ohms

תצורות חיבור

חיבור וניתוק מהיר האידיאלי לציוד טקטי, וחיבור בהברגה המיועד ליישומי תעופה וחלל הדורשים חיבור מאובטח



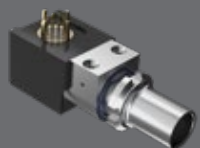
חיבור טקטי מהיר



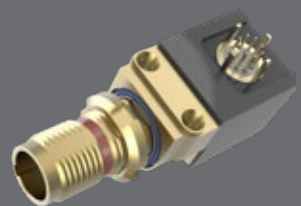
חיבור בהברגה



רגלי הלחמה ישרות

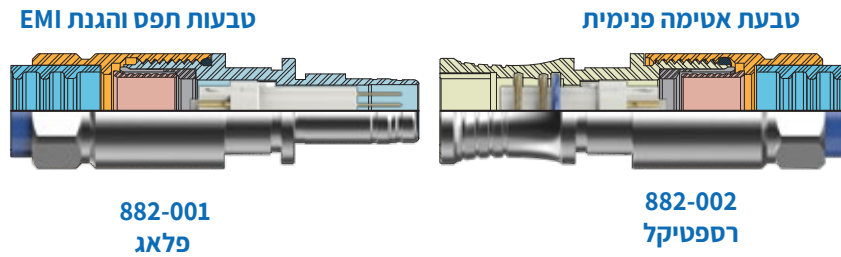


רגלי הלחמה ב-90 מעלות



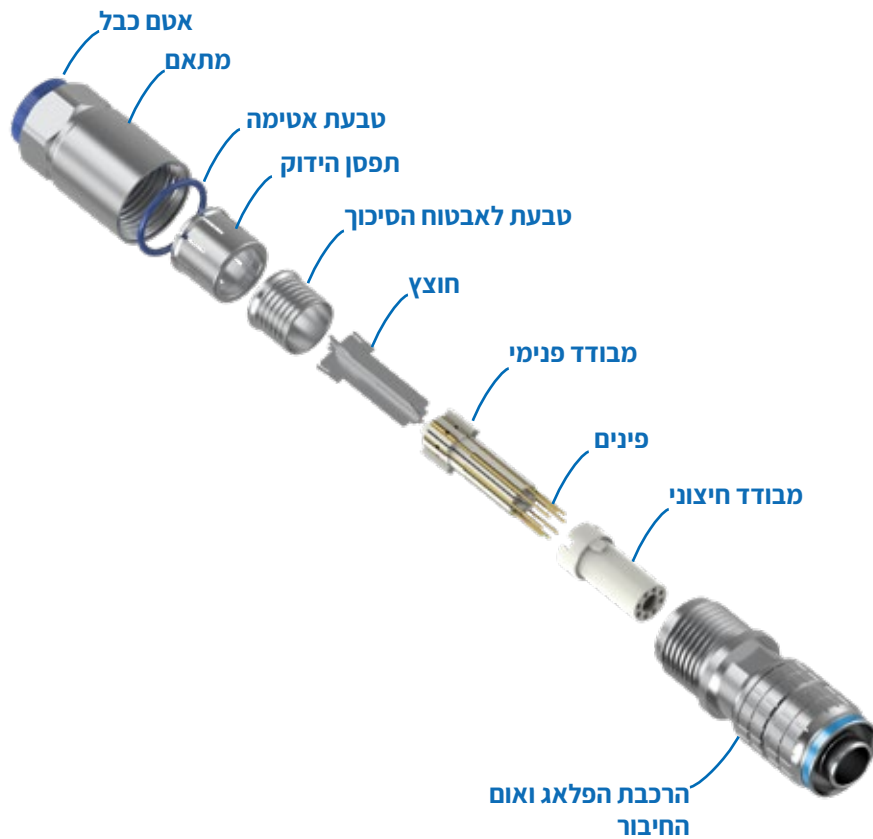
מותאמים להלחמה ועיגון על מעגלים מודפסים העוברים תהליך ציפוי

ניתוק מהיר



הרספטיקל של SuperFly Datalink מצויד בשתי טבעות קפיץ לשמירה על חיבור מאובטח ולהגנת EMI, כמו גם בטבעת פלוארוסיליקון המגנה מפני חדירת נוזלים כשהמחברים מחוברים

מחבר כבל



מחברי הכבל מיוצרים בעיבוד שבבי מדויק ומצוידים במתאם אינטגרלי, פיני לחיצה מצופים זהב, מבודד ואטם



SuperFly® DataLink סדרת מחברים להעברת פרוטוקולים ונתונים במהירות גבוהה בתנאי סביבה קשים. ביצועים גבוהים תוך הפחתה משמעותית בגודל ובמשקל בהשוואה ל- **Quadrax**



SuperFly Datalink White
 10G Ethernet



SuperFly Datalink Blue
 SuperSpeed USB

- קטן במיוחד
- 4 זוגות דיפרנציאליים מסוככים.
- עד 5GBps
- אתרנט 10Gb ו-SuperSpeed USB
- מוגן סביבתית
- ניתן להזמין כהרכבה מלאה על כבל או כערכה להרכבה עצמית

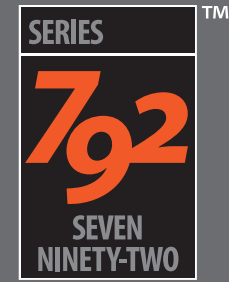


תשדורת מהירה

סדרה 792

הדור הבא של מחברים מלבניים ממוזערים ליישומי תעופה וחלל במהירות גבוהה

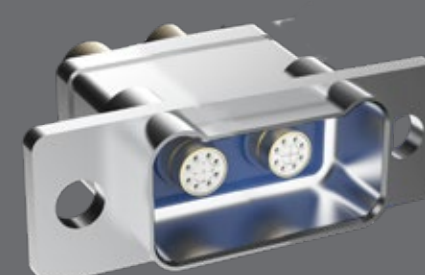
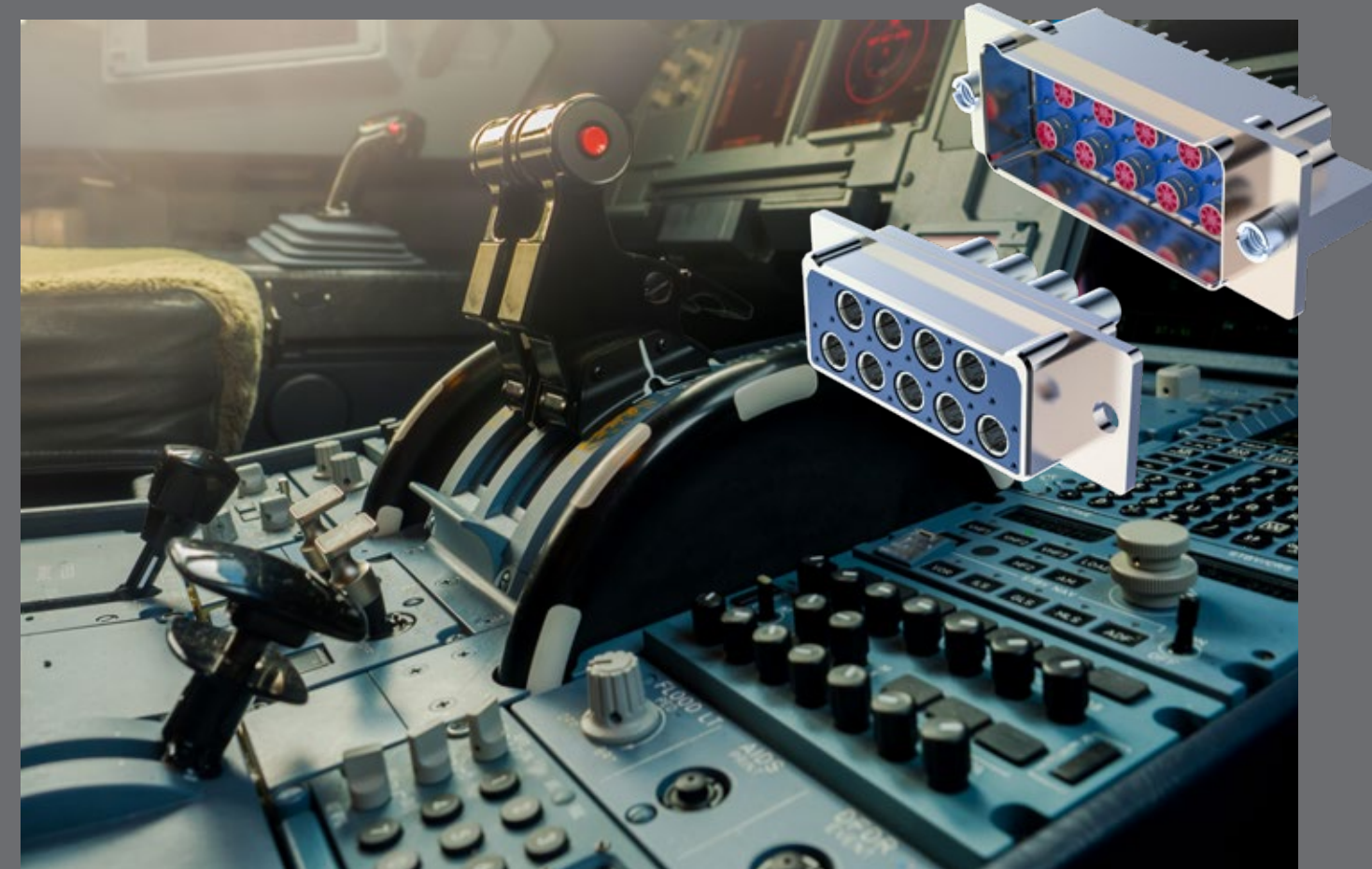
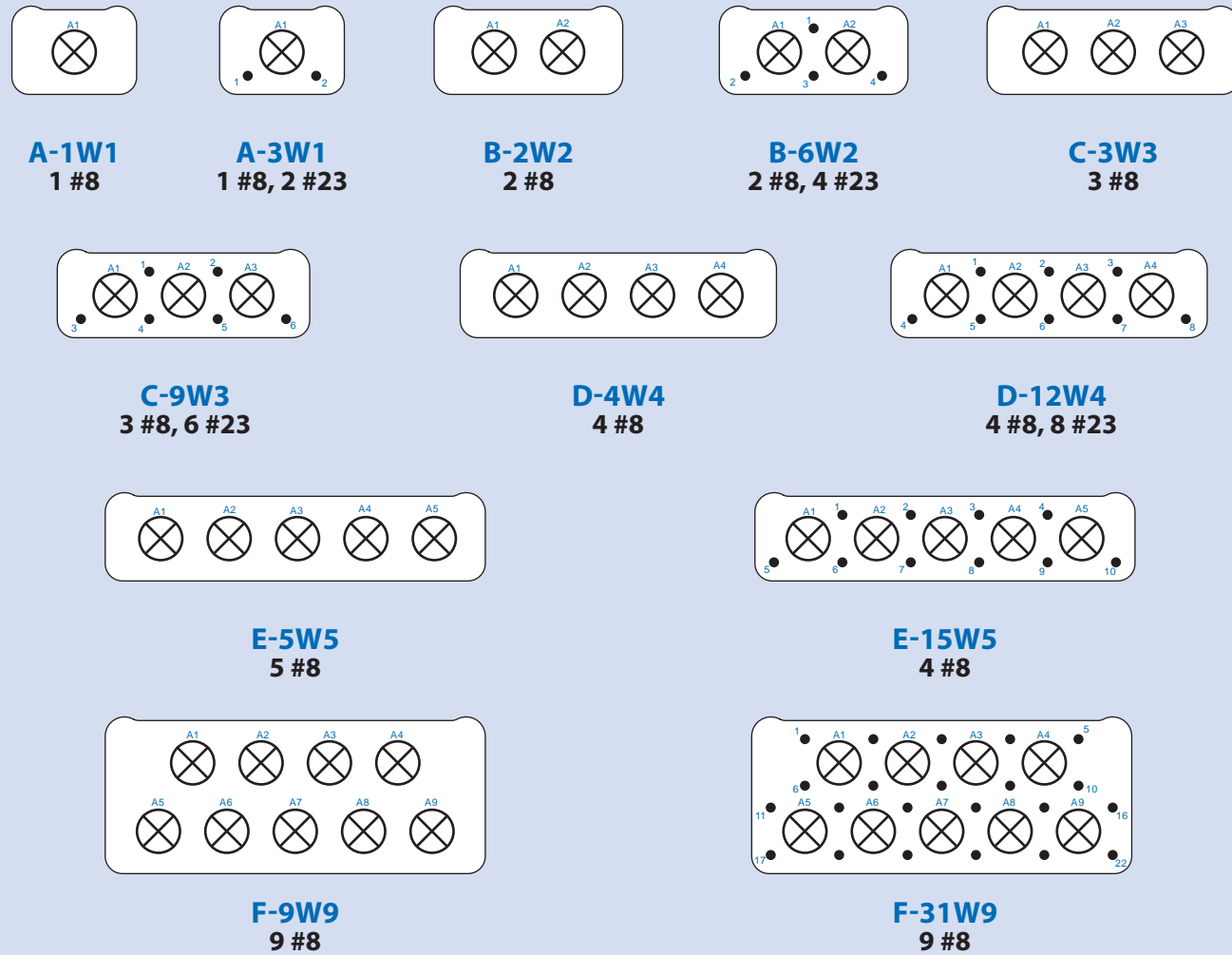
הדור הבא של מחברים מלבניים ממוזערים ליישומי תעופה וחלל במהירות גבוהה



מחברי ציפה עיוורים תשדורת מהירה

DESCRIPTION	REQUIREMENT	PROCEDURE / NOTES
Operating temperature	-65° to +175°C	EIA-364-32 Test Condition IV
Current rating	1.5 Amps (datalink contacts) 5 Amps (Size #23 contacts)	Datalink contacts tested: El Ochito® White
Dielectric Withstanding Voltage (sea level)	750 VAC (Size #23 contacts) 1800 VAC (datalink contacts)	EIA-364-20
Insulation resistance	5000 MΩ minimum	EIA-364-21
Contact resistance, 25°C	55 millivolt maximum	EIA-364-06, 1.0 A test current, #24 AWG wire
Shell-to-shell resistance	2.5 millivolt maximum	EIA-364-83
Shielding effectiveness	Frequency	Attenuation dB
	100	75
	1000	50
	3000	44
	6000	38
10000	35	
Ingress protection	IP67 rating	IEC-60529

סדרה 792 - סידורי פינים (מבט פנים של פין)



המחברים המלבניים מסדרה 792 מספקים תשדורת

מהירה בשימוש עם פיני Quadrax

ו- El Ochito™ מה שהופך אותם לאידיאלים ליישומי רדאר, מערכות הגנה, ציוד תקשורת ועוד.

- USB 3.0 , Ethernet ו- HDMI במהירות גבוהה
- מחברים לכבלים ולמעגלים מודפסים
- פינים שקועים ומוגנים מפגיעה
- 12 סידורים ב-6 גדלים
- בעיבוד שבבי מדויק מעניק צורה ייחודית בעל קיטוב כפול
- אטום סביבתית
- סינון EMI והארקה משולבים
- חיבור עיוור



SpeedMaster מערכת חיבור במהירות גבוהה עם אפשרות לתיקון והרכבה חוזרת עבור מחברי SuperNine מסדרה III MIL-DTL-38999



מהירות שידור 10G עם סדרת מחברי SuperNine

מערכת חיבור לתשדורת מהירה עבור סדרת SuperNine של גלנאייר (D38999 series III)

SPEEDMASTER™ 10G הדור הבא של מערכת חיבור לתקשורת מהירה



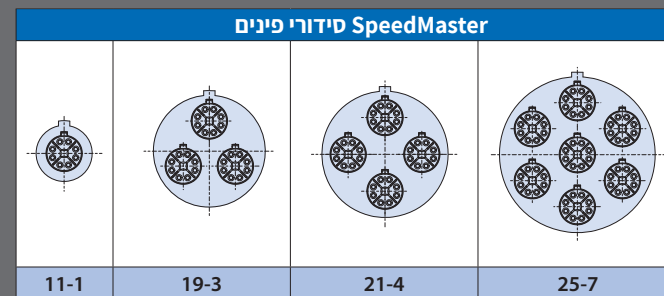
מודול מסדרה 10G SPEEDMASTER™ קל להרכבה והתקנה



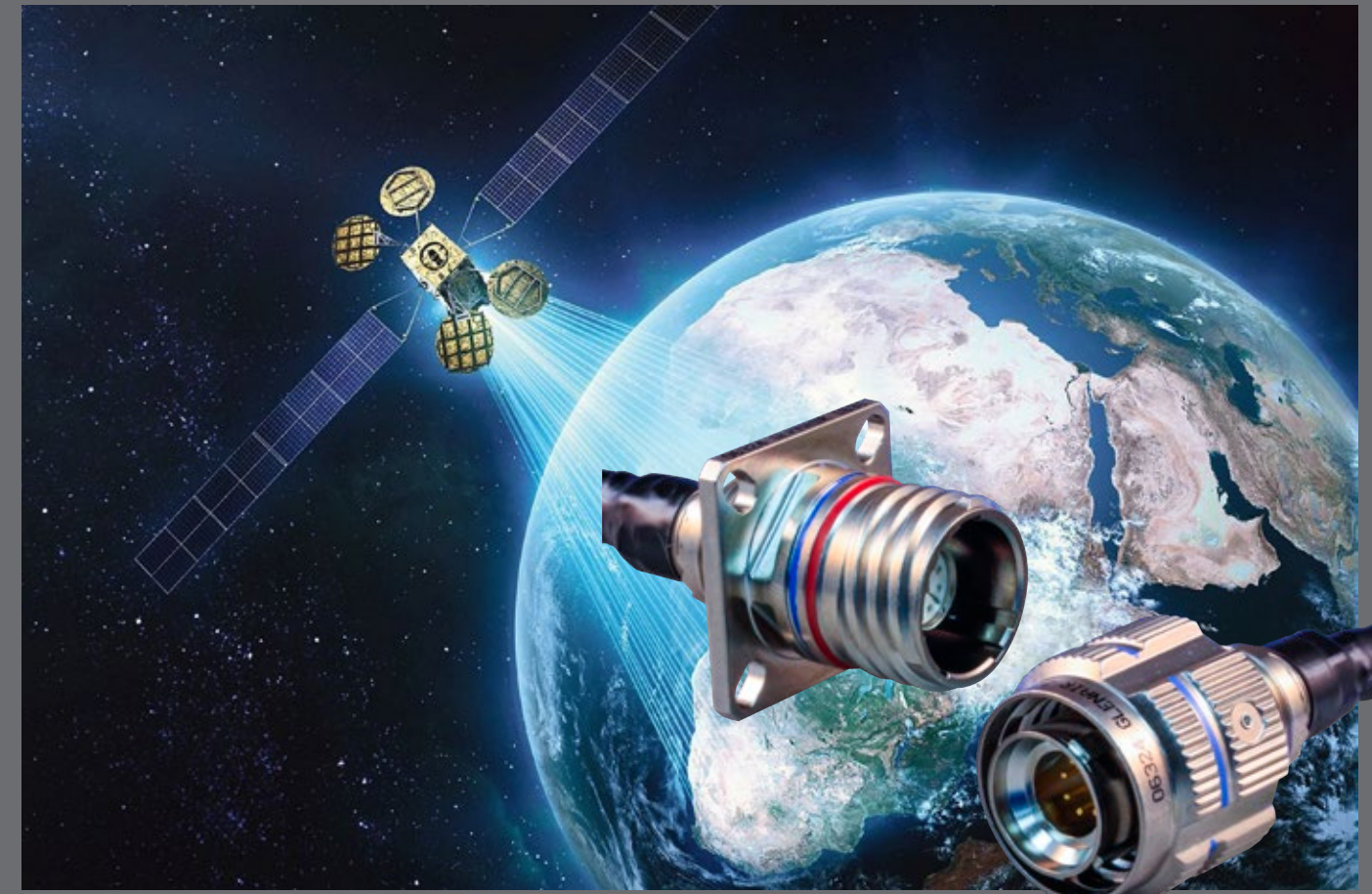
8 פינים #22D מסוג M39029 מסודרים בצורה המספקת ביצועי ניחות נמוכים במיוחד



פלאג ורספטיקל מסדרת SuperNine בשילוב פינים ומבודד מסדרת SpeedMaster



סידורי פינים זמינים מסדרת SpeedMaster מיועדים למחברי SuperNine מסדרה III MIL-DTL-38999



SpeedMaster™ 10G הינו מחבר מסדרת SuperNine בעל מודול הכולל 8 פינים בתקן III MIL-DTL-38999, המותאם להעברת תשדורת נתונים מהירה של CAT 6A Ethernet תוך שמירה על ביצועי ניחות מהמובילים בתעשייה.

יתרונות ה-SpeedMaster

SpeedMaster™ הינו מודול הכולל 4 זוגות פינים או סוקטים #22D מסוככים ומסודרים במבודד, להעברת 10G Ethernet. כל מודול מוחזק בתוך טבעת הידוק אשר מוברגת לחריץ ומוארקת לגוף המחבר.



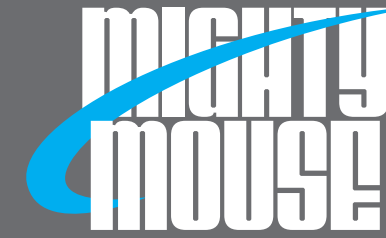
SpeedMaster High Speed Cable Options							
Cable Type	Cable P/N	Cable Category	Cable Construction	Wire Gage	Max Wire Insulation Ø	Cable Ø	Assembly Instructions
1	963-003-24	CAT 6A	SF/UTP	24	.050	.275	A185082
2	963-003-26	CAT 6A	SF/UTP	26	.050	.220	A185082
4	963-037	CAT 6A	SF/UTP	24	.050	.260	A185082
5	963-038	CAT 6A	SF/UTP	24	.050	.270	A185082

שימוש בפיני #22D המאושרים בעולם התעופה והחלל, כמו גם ובכבלי Ethernet תעופתיים ובכבלים נוספים

הפחתה משמעותית של 50% בעקבות שימוש בכבלי אחד, בהשוואה לשני כבלי Quadrax

Mighty Mouse series 80
 הסדרה הזעירה של מחברים וכבלים
מחברים וכבלים מסדרת Mighty Mouse
 סקירה כללית אודות הסדרה

מחברים זעירים וקלי משקל
 בביצועים גבוהים



הדור הבא של מחברים ממוזערים

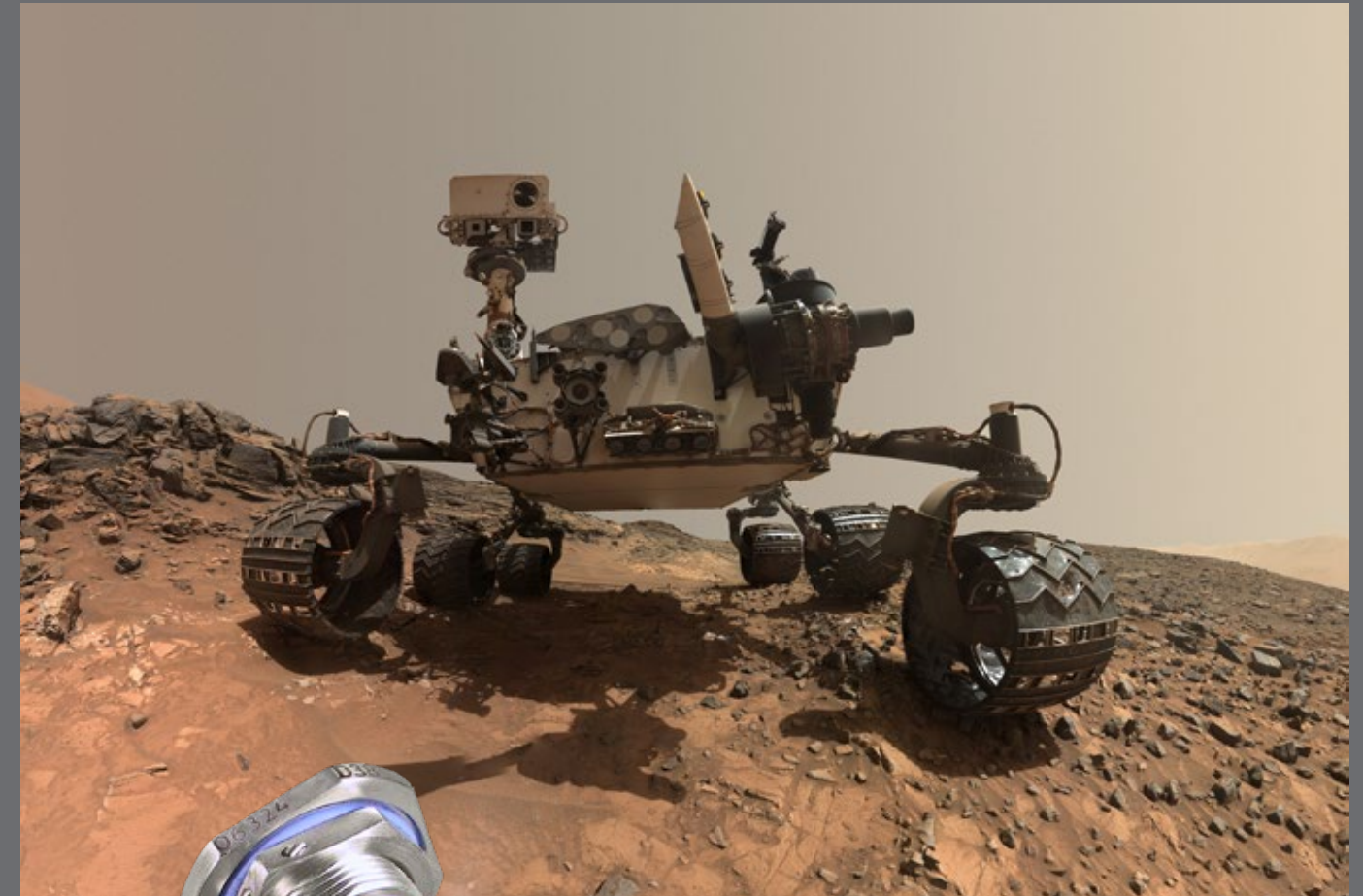
8 תצורות חיבור שונות לבחירתך



יכולות אטימה גבוהות במיוחד לטביבה קשה



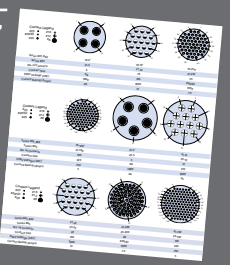
מגוון תצורות ופתרונות יחודיות כמוצרי מדף או בהתאמה אישית



מחבר ממוזער ליישומי קרקע, ים, אוויר וחלל- חצי בגודלו בהשוואה לסדרת MIL-DTL-38999

Mighty Mouse בהשוואה ל- 38999 חצי מהגודל ומהמשקל

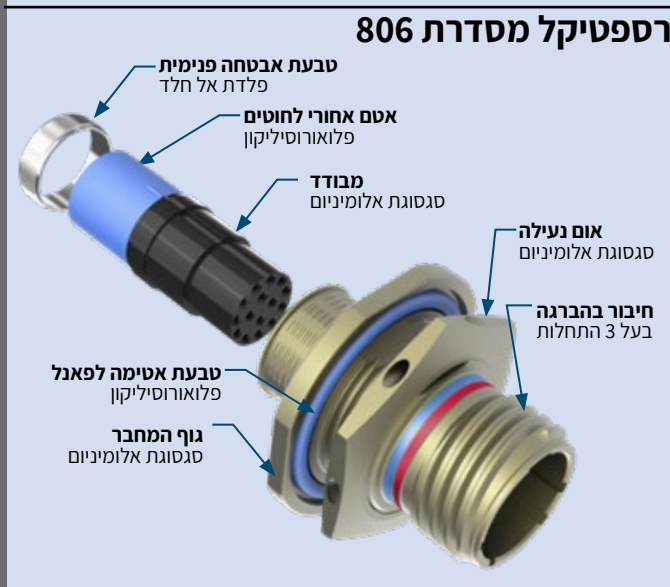
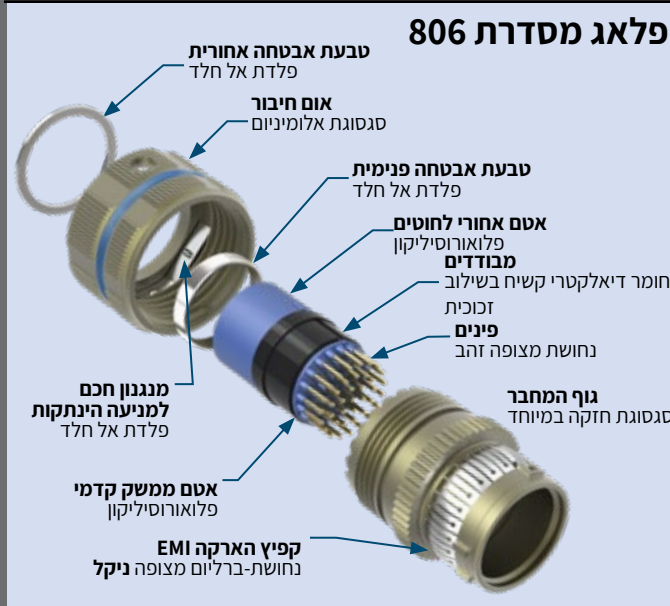
67 סידורים אפשריים, התומכים במגוון רחב של סוגי פינים



67 סידורים עם פינים 1-130



- סדרת 806: מאפיינים ומפרט טכני**
- סוגי פני חוטים:
 - פני #20HD תומכים בחוטים 20-24 AWG
 - פני #22HD תומכים בחוטים 22-28 AWG
 - DWV:
 - פני #20HD 1800Vac
 - פני #22HD 1300Vac
 - תברג ACME בעל 3 התחלות לחיבור מהירה ומנגון אבטחה מפני היתקות.
 - אטם לחוטים בטכנולוגיית "Triple Ripple" (עמיד בגובה 75,000 רגל)
 - מתאם איטגרלי לחיבור הסיכוך ישירות למחבר עם באנד מתכתי.
 - הגנת EMI בהתאם לתקן D38999M para.4.5.28 (ניחות מינימאלי של 65dB בתדר 10GHz)
 - עמידות בפני מכת ברק בלתי ישירה של 10,000 אמפר
 - עמידות בפני מכת הים על פי MIL-S-901 Grade A

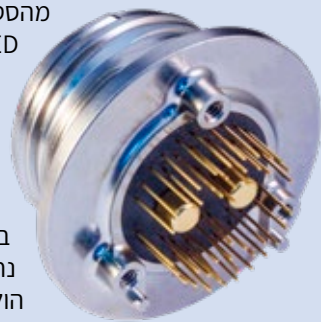


אטימות אלומיניום קלת משקל בשיטת "CODE RED"

CODE RED הינו פיתוח של גלנאיר המשלב חומר ותהליך ייחודי לאטימה הרמטית קלת משקל ללא צורך בהמסת זכוכית בגוף פלדות אל-חלד, שיטה זו קלה ב-50% מהסטנדרט.

CODE RED מספק איטום בשיעור דליפה של 1×10^{-7} ע"פ טווח טמפרטורות רחב שמאפשר שימוש חללי/ תעופתי לפי סטדרטיים של ESA/NASA.

בנוסף, מאפשר שימוש בפני נחושת מצופים זהב המספקים הולכת זרם עם התנגדות נמוכה במיוחד



עיצוב חדשני התואם את הביצועים הגבוהים הנדרשים במערכות סביבה קשות במיוחד החשופים לשינויים קיצוניים בלחץ, גובה, טמפרטורה, רעידות, לחות, מתח ועוד.

סדרת המחברים 806 חוסכים במשקל ובגודל

- הדור הבא של המחברים הזעירים. פותח עבור מערכות אוויר וחלל בהתאם לתקנים התעופתיים.
- מיועד לתנאי סביבה קשים כמו כלי טיס, מערכות רובוטיות, חלל ועוד
- ביצועים סביבתיים, חשמליים ומכניים משודרגים.
- משלב טכנולוגיית הגנה בפני ניתוק
- סידור פני 20HD ו-22HD בצפיפות גבוהה
- הסדרה כוללת מחברים הרמטיים ומפולטרים
- עמיד בטמפרטורה של +200°C

המחבר הקטן ביותר מסדרה 806, המכיל 7 פינים #22 מ"מ מרחק לחיבור מלא 12.7

המחבר הקטן ביותר של סדרה D38999 המכיל 6 פינים #22 מ"מ מרחק לחיבור מלא 15.87



Mighty Mouse Quick-Disconnect

פתרונות חיבור טקטיים למערכות חייל C4ISR בתקן עולמי

סדרת Mighty Mouse 804 פתרונות חיבור טקטיים למערכות C4ISR



הדור הבא של מחברים טקטיים

סדרת MOUSE MIGHTY 804: ממשק בתקן NATO ללוחמים המצויידיים במערכות C4ISR



פלאג כבל פלאג "קוברה" 90 מעלות פלאג פאנל רספטיקל כבל רספטיקל לפאנל רספטיקל הרמטי

מתאם למכשיר קשר הכולל סוללה ניידת, כחלק מרכזת STAR-PAN.



סוללה ניידת קלת משקל עם מחבר מסדרת Mighty Mouse 804



מארז מוקשח למכשיר נייד מבית Kagwerks הכולל מתאם למחבר מסדרת Mighty Mouse 804

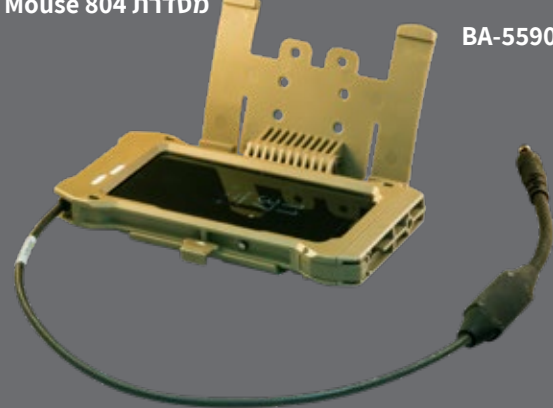


סוללת חייל גמישה עם מחבר מובנה מסדרת 804

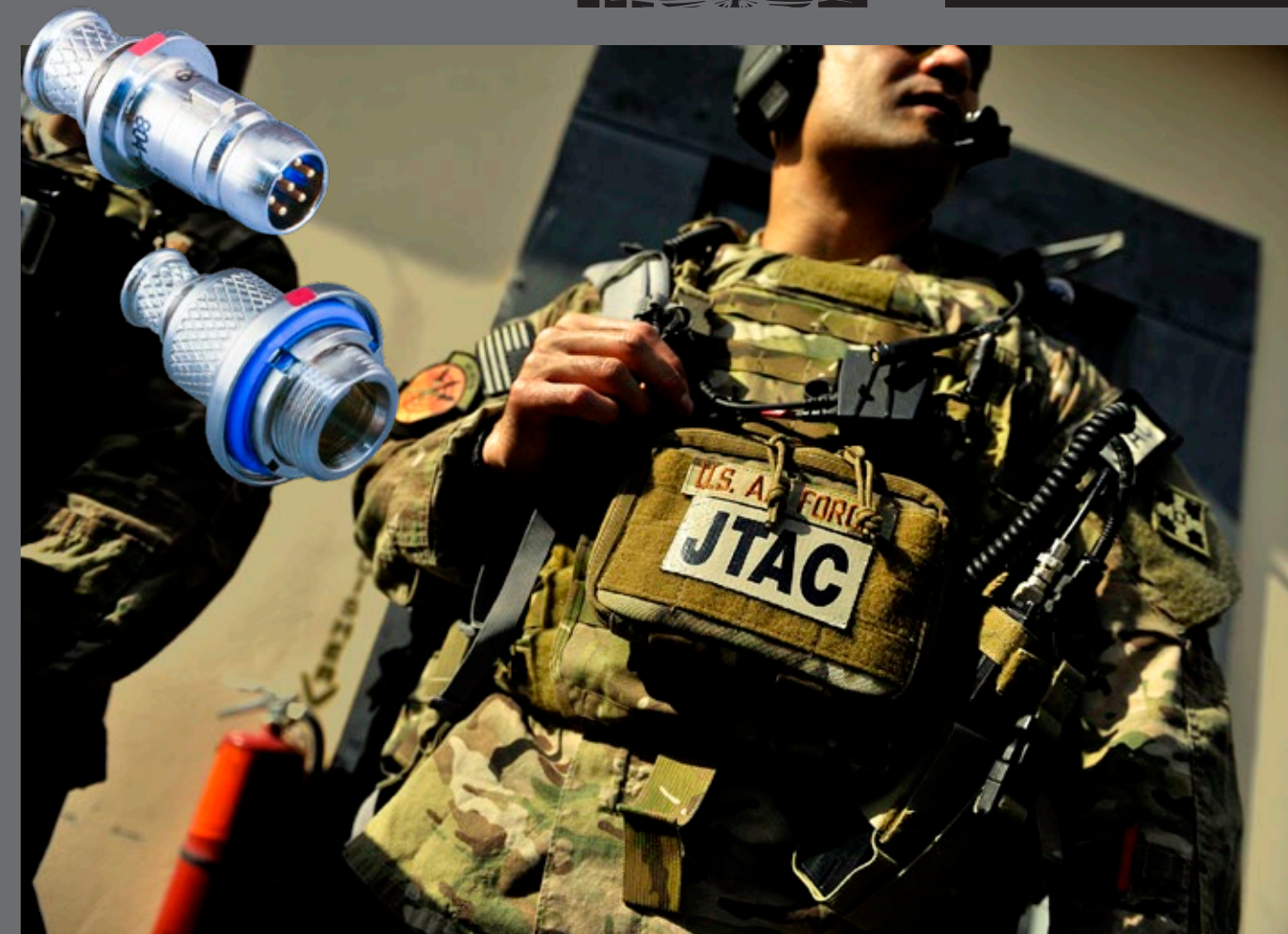


סוללת חיילים סטנדרטית BA-5590 / BB-2590 עם מתאם מסדרת Mighty Mouse 804

מארז מוקשח למכשיר נייד מבית Juggernaut הכולל מתאם למחבר מסדרת Mighty Mouse 804



מקלט וידאו מבית Kagwerks הכולל מחבר לתשדורת נתונים מהירה מסדרת Mighty Mouse וכלל תקשורת לרכזת STAR-PAN



מחברים טקטיים לפי מיטב התקנים העולמיים (NATO) למערכות C4ISR ומשימות הדורשות חיבור/ניתוק מהיר

- חיבור בדחיפה, ניתוק במשיכה
- קפיץ הגנת EMI מפלדת אל חלד מצופה זהב
- פנים בלחיצה נוחים לתפעול חוזר
- מתאם אינטגרלי לכבל
- מתואם לפינים #12, #16, #20, #20HD ו-#23
- אטימות סביבתית
- מתאים למגוון מערכות חייל ושטח
- מכל מחברי חייל אחרים
- תאימות מלאה לתקני US ו-NATO

מבחר של כבלים טקטיים יצוקים ושרוולי הגנה צבאיים.



STAR-PAN רכזת נתונים קרבית בהתאמה אישית הצלחה במשימת C4ISR ע"י ניהול סוללה והעברת נתונים מיידית

רכזת למספר ערוצי USB
הכוללת בקרה ושליטה בחיי
הסוללה, הסדרה כוללת
כבלים ומתאמים טקטיים
למערכות תקשורת קרביות



הדור הבא
של פתרונות חיבור
טקטיים

רכזות תקשורת קרבית וניהול התקנים חכם למערכות חייל



STAR-PAN™ Light
(Standard Soldier)



STAR-PAN™ II
(Advanced Soldier)



STAR-PAN™ VI
(JTAC / Mission Commander)



STAR-PAN™ MISSION MANAGER
On-the-fly device integration



- בחירה בין 2,4 ו-6 כניסות לרכזת
- מתאים ל-USB 1.1, USB 2.0
- ניתוב והתנייה של הסוללה (בכל אחת מהתצורות).
- ניטור הסוללה לחיי שירות ארוכים.
- הגנה מוגברת על האלקטרוניקה
- אטימות לסביבה בתקן MIL-STD-810
- מנהל המשימות החדש למכשיר הנייד ולמערכות C4ISR.

STAR-PAN של גלנאייר הינה רכזת נתונים ונתב כח המאפשרת ללוחם למצות את המירב מכל מכשירי הקצה, לשפר את המודעות למצב ויכולת המעקב, תוך חלוקה חכמה של הסוללה בהתאם לדרישות והתנאים המבצעיים. כל הטכנולוגיות מותאמות ל-SWaP.

מערכת הפעלה פתוחה התומכת במגוון מכשירי קצה



מכשירי קשר



סוללות



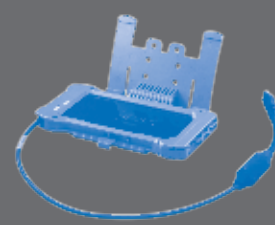
תצפית והכוונה



וידאו



JPS



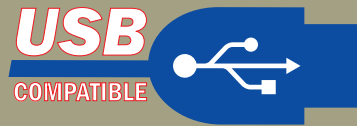
מחשב/ טאבלט/
טלפון נייד

ייצוא STAR-PAN™ מחוץ לארצות הברית מבוקר על ידי מנהל הייצוא המסחרי האמריקאי. לפרטים נוספים, יש לעיין בדפי המוצר הנפרדים. למידע נוסף אודות רישיון חומרה/ טכנולוגיה, אנא היוועצו במפעל.





מארח לשיתוף נתונים בין USB ו-EUD עבור חיילים



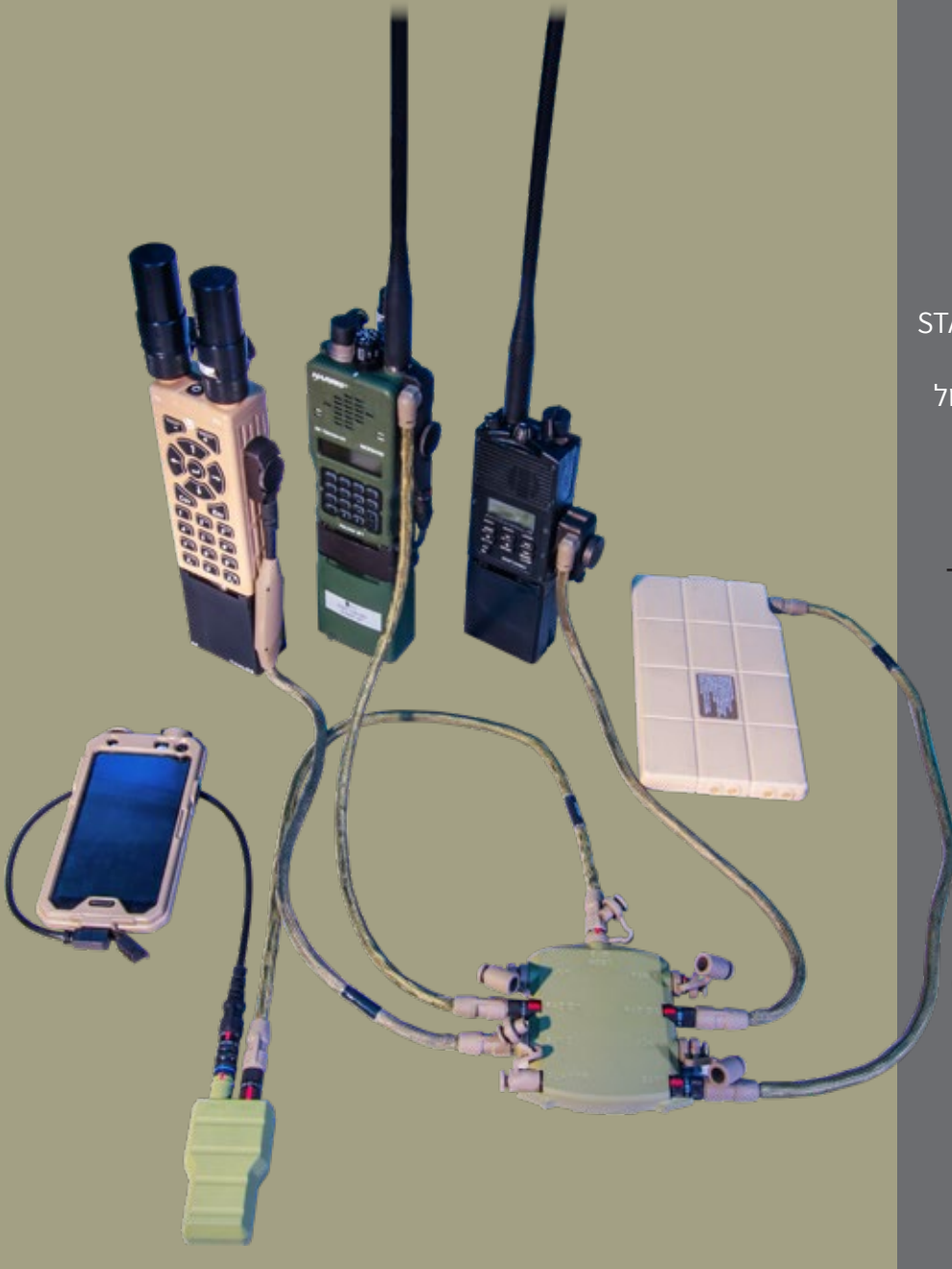
רכזת נתונים וניתוב לכל ההתקנים כמתואר להלן (גם בתצורת מכשיר קשר יחיד המשולב בקלות עם מכשירי קצה)



STAR-PAN™ MISSION MANAGER MX היא תוכנה הפועלת על מכשירי הקצה של החייל ומספקת תצורת חיבור וניהול תשדורת מהירה דרך USB/ אתרנט ומכשירי קשר

מפרט ביצועים

טמפרטורת אחסון: -40°C עד +80°C
טמפרטורת תפעול: -32°C עד +49°C
גובה תפעול: 9754 מ'
גובה אחסון: 15240 מ'
דירוג סביבתי: MIL-STD-810, Method 512 ; IP67
לעמידות בפני אבק ומים



- חיבור ישיר למכשיר הנייד - אין צורך בחיווט או במערכת הפעלה מותאמים אישית.
- שילוב קל ומהיר של התקנים בזמן אמת.
- מאפשר חיבור מקביל של התקני אתרנט רבים.
- חיבור ישיר למכשירי האם והעברת נתונים מהירה.
- צריכת אנרגיה מינימלית.
- התאמה מושלמת עם מערכות STAR - PAN™.
- התממשקות למחבר מסדרת Mighty Mouse בתקן NATO.
- MISSION MANAGER תומך במערכות הפעלה מסוג: אנדרואיד, Windows, iOS ו-Linux.
- סיווג ייצוא EAR 99.

STAR-PAN™ MISSION MANAGER של גלנאייר משמש כמתאם ומקשר בין הרכזת לבין מחשב האם של הלוחם. המכשיר מאפשר חיבור בזמן אמת של מחשב אם ללא צורך בעדכוני תוכנה. המכשיר מאפשר שינויים מהירים תוך כדי תנועה והופך את תפעול מערכות החייל לקל יותר מאי פעם.



מספק נתונים וחשמל למכשיר הנייד מבלי להתפשר על אבטחה

כבלים יצוקים וחוטים בדידים



כבלים יצוקים של פלאג ורספטיקל בהברגה



פלאג ורספטיקל בהברגה עם חוט עם בדידים

כבלים יצוקים של פלאג ורספטיקל בניתוק מהיר

פלאג ורספטיקל בניתוק מהיר עם חוט עם בדידים

- דירוג טבילה IP67
- פינים אמנים במיוחד: 1Amp, 3Amp ו- 5Amp
- עמידות גבוהה לזעזועים ותנודות
- הגנת EMI עוצמתית
- עבור שיתוף נתונים במהירות גבוהה
- כבל אטום מוכן להתקנה
- רספטיקל עם רגלי הלחמה ישירות וב-90 מעלות
- 27 סידורי פינים
- הרכבה על פאנל קדמי או אחורי
- אלומיניום או פלדת אל חלד
- עבור חוטי AWG בגודל #22 עד #32

סידור פינים

סדרת מחברי SuperFly 88 זמינים ב-27 סידורי פינים, כולל פיני 1,3,5Amp וסידורים משולבים.

1 Amp						
B7N (7) 1A	C10N (10) 1A	E19N (19) 1A	F22N (22) 1A	G31N (31) 1A	H37N (37) 1A	J44N (44) 1A

3 Amp						שילוב של 5 Amp ו- 1 Amp			
D3M (3) 3A	E4M (4) 3A	F7M (7) 3A	G10M (10) 3A	K19M (19) 3A	L22M (22) 3A	D2W2N (2) 1A, (2) 5A	F4W4N (4) 1A, (4) 5A	H6W14N (14) 1A, (6) 5A	J7W19N (19) 1A, (7) 5A

5 Amp של פינים			
E3W (3) 5A	F4W (4) 5A	G7W (7) 5A	H10W (10) 5A

שילוב של 3 Amp ו- 1 Amp					
C2M2N (2) 1A, (2) 3A	E4M4N (4) 1A, (4) 3A	F4M8N (8) 1A, (4) 3A	G6M10N (10) 1A, (6) 3A	G6M12N (12) 1A, (6) 3A	K13M19N (19) 1A, (13) 3A



דגם לחיץ עם שחרור קל
 דגם מוברג לחיבור מאובטח
 מערכת פינים היברידיים
 פינים בחיבור FMLB
 סידור פינים אידיאלי למהירות גבוהה

סדרת Mighty Mouse 804 לא מספיק קטנה?
 הכירו את המחבר הקשיח, הקטן והמהיר ביותר של גלנאייר- אידיאלי למערכות C4ISR

פלאג ורספטיקל למעגל מודפס

חיבור מהיר בלחיצה						חיבור בהברגה	
זווית של 90 מעלות, הרכבה על פאנל	זווית של 90 מעלות, הרכבה על פאנל, עיגון למעגל PCB	אנכי, הרכבה על פאנל	אנכי, הרכבה על פאנל, עיגון למעגל PCB	אנכי, הרכבה על פאנל, להארקה	פלאג אנכי, הרכבה על פאנל	אנכי, הרכבה על פאנל	זווית של 90 מעלות, הרכבה על פאנל

152 HIPER 55116 מחברים מסדרת



פלאג על כבל עם מתאם
 תחזוקתי ניתן לפירוק
 והרכבה בשטח, פינים
 בלחיצה או בכוסיות הלחמה



פלאג על כבל יצוק
 עם הגנה בפני
 משיכה



פלאג עם מתאם אינטרלי לסיכוך,
 שרוול מתכווץ או ליציקה של
 הכבל, פינים בלחיצה או בכוסיות
 הלחמה



פלאג על כבל ומתאם
 יצוק



פלאג עם מתאם אינטרלי לסיכוך,
 שרוול מתכווץ או ליציקה של הכבל,
 פינים בלחיצה או בהלחמה



רספטיקל על כבל
 ומתאם יצוק



תצורות נוספות
 מיוחדות וכיסויי מגן



רספטיקל למכשיר קשר עם פינים
 קפיציים ורגלי הלחמה, כולל
 אפשרות לפיני הארקה



רספטיקל מפולטר למכשיר הקשר
 עם פינים קפיציים, בכוסות
 הלחמה או רגלי הלחמה



סדרה 152 עם ביצועים משופרים מהתקן 55116 אידאליה למערכות
 תקשורת חיילים מודרניות

מתאם אינטגרלי לחיבור
 הסיכוך ולשרוול
 מתכווץ

התנגדות פינים של
 פחות מ- 10mΩ



קפיץ הארקה EMI
 משולב

עמידות בפני קורוזיה
 ומלח של למעלה
 מ-1000 שעות

- תואמת בצורה מלאה עם מחברי MIL-DTL-55116
- התנגדות פינים נמוכה של פחות מ-10mΩ.
- קפיץ הארקה ולהגנת EMI עם מוליכות משופרת של 2.5 מילי אום.
- איטום בדירוג IP68 המונע כניסת מים לצידוד הקשר גם במצב לא מחובר
- עמידות בפני קורוזיית מלח של יותר מ-1,000 שעות.
- מתאם אינטגרלי לחיבור הסיכוך
- עמיד במשיכה של 45 קילוגרם

פועל ומתמשק באופן מלא עם מחברי MIL-DTL-55116



סדרת 151 של מחברי שמע מוסמכת לפי תקן MIL-DTL-55116



151-001

מוסמך לתקן MIL-DTL-55116
 פלאג על כבל עם מתאם הגנה מפני משיכה



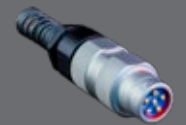
151-002

מוסמך לתקן MIL-DTL-55116
 פלאג / מתאם ליציקה



151-003

מוסמך לתקן MIL-DTL-55116
 רספטיקל למכשיר קשר



151-004

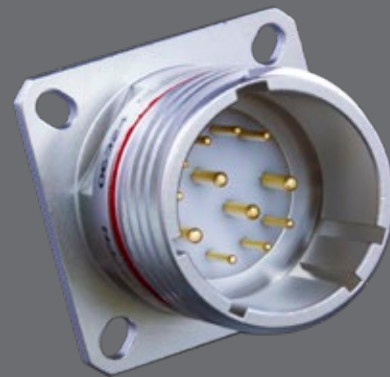
מוסמך לתקן MIL-DTL-55116
 רספטיקל על כבל עם מתאם הגנה



מחברי SUPERNINE לאטימות
סיבתית



מחברי SUPERNINE מוקשחים
RJ45, HDMI, USB

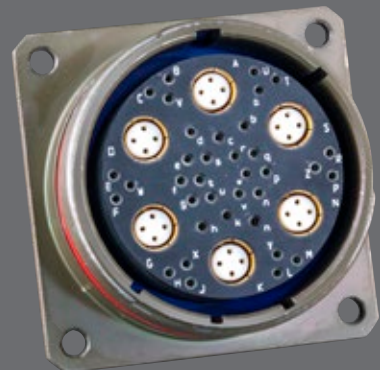


SUPERNINE סדרת מחברים הרמטיים
באטימות זכוכית ו- CODE RED



גלנאייר מציעה את המגוון הרחב ביותר של פתרונות QPL גלנאייר
מציעה את המגוון הרחב ביותר של פתרונות כמוצרים מדף בתקן
MIL-DTL-38999 ומחברים בתקנים צבאיים נוספים

סדרת DLA QPL MIL-DTL-38999 SERIES III AND IV



מחברי SUPERNINE
להעברת תשדורת מהירה



מחברי SUPERNINE
מפולטרים עבור EMP/EMI



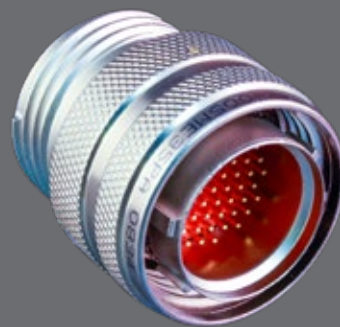
מחברים אופטיים בדיוק
משופר של סדרת
SUPERNINE



מחברי SUPERNINE עם רגלי
הלחמה



מחברי SUPERNINE ליישומי
חלל המאפשר כיוול מכני של
כוח הפרדה



מחבר מעבר
SAV-CON
לשימושים מיוחדים

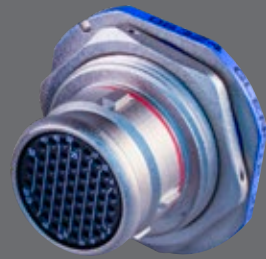


מוסמכים לסדרה III ב-3 התצורות המוכרות של המחברים בדיוק W, G, F, T. לסדרת IV בדרגה F ו- W. תמיכה מלאה
בכל הסידורים 1560, כולל סידורי HD.

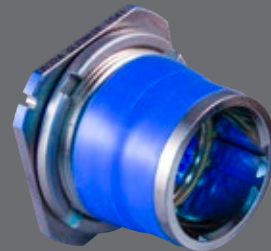


**מחברים צפים וניתנים לכיול כוחות ניתוק מסדרת III D38999
 פינים בלחיצה אטומים סביבתית**

מחברים עם מנגנון מכני לחיבור עיוור, מדוייק ולכיול כוחות הניתוק (אפס התנגדות)



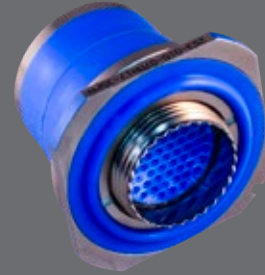
שפה עגולה: מאפשרת ניתוק וחיבור חלק ללא הפרעות



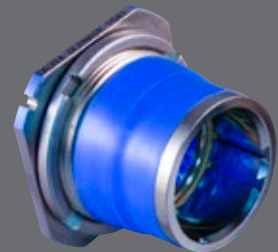
חיבור צף: מנגון ציפה גמיש המאפשר הובלה מדוייקת של המחבר הנגדי ובכך מונע פגיעות לגוף המחבר ולפינים



מנגנון תיקון סטייה: פיתוח פורץ דרך המאפשר ציפה בכל הצירים שמתקן וממקם עצמו תוך כדי חיבור



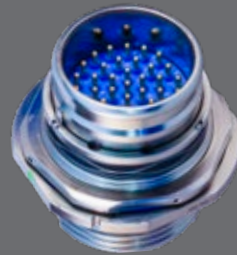
טכנולוגיית אטימה חדשנית המאפשרת איטום סביבתי וציפה



מיגון EMI: גלנאייר משלבת קפיצי הארקה גם בצד הרספטיקל וגם על הפלאג לשיפור המגע בין גופי מחברים.



מחברים לניתוק מהיר: שתי תצורות מיוחדות של מנגנון המשלב קפיצים ומאפשר שליטה וכיול כוחות הניתוק/ההתנגדות



ומחברים ליישומי חלל הכוללים כיוול כוחות ניתוק ומחברי צפים לחיבור עיוור



מחברים צפים או קבועים לחיבור עיוור עבור מערכות אזרחיות וצבאיות ללא הגבלות ITAR

יישומים: מחברי גלנאייר בחיבור עיוור מסדרת 253 תוכננו ליישומים המשלבים מערכות ציפה כמו לוויין, מטע"ד צבאי או אזרחי, מזל"טים, מערכות שחרור אמל"ח ועוד.

זמינים ברוב הסיידורים הסימטריים לפי תקן MIL-STD-1560 עם פינים של #23 עד #8

שימוש בחומרים הפולטים גזים בשיעור נמוך ועמידות גבוהה בפני קורוזיה ושבר

תהליכי טיפול בפליטת גזים בסטנדרטיים של נאס"א

תוכנן לפעול בתנאי קיצון כמו שיגור וטיסה הכולל זעזועים, רעידות, ואקום תרמי, האצה ותמפרטורות קיצוניות

מגוון רחב של מתאמים ואביזרים עבור סדרת MIL-DTL-38999

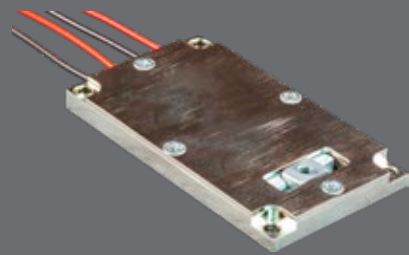
פינים בלחיצה, רגלי לחמה, העגנות כפולה הכוללת אבטחה

מכנית לכרטיס, איטום הרמטי ומגוון תצורות נוספות לפי הצורך

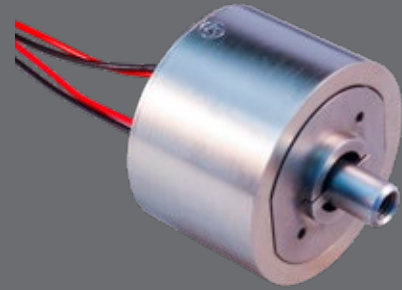


Available non-ITAR environmental blind-mate and adjustable separation force solutions		
Basic Part No.	Description	Mates With
253-014	Fixed jam-nut mount plug with roll-on/roll-off nose and Accessory threads	253-015
253-015	Floating jam-nut mount receptacle with misalignment accommodation and optional sealing	253-014
253-016	Fixed wall mount plug with spring assist (zero separation force)	253-017
253-017	Floating wall mount receptacle with adjustable separation force and misalignment accommodation	253-016
253-018-07	Blind-mate feed-thru, jam-nut mount plug with B-side D38999 type receptacle mating interface and assisted kick-off (spring force)	253-019
253-018-G6	Blind-mate in-line feed-thru with B-side D38999 type plug mating interface and assisted kick-off (spring force)	253-019
253-019	Floating jam-nut mount receptacle with misalignment accommodation and optional sealing	253-018
253-031	Blind-mate jam-nut mount plug with kick-off spring and accessory threads	253-032
253-032	Floating jam-nut mount receptacle with misalignment accommodation	253-031
253-033	Float mount feed-thru, jam nut mount receptacle to 38999 type Series III plug mating interface	253-019
253-025	Locking circuit and test mate connector	253-016

מנגנוני HDRM לעומסים שונים



HDRM קל משקל
 כולל מעגל גיבוי
 למשקל 5-75 ליברה



HDRM בינוני
 כולל מעגל גיבוי
 למשקל 300-2500 ליברה



HDRM כבד
 כולל מעגל גיבוי
 למשקל 20,000-5000 ליברה

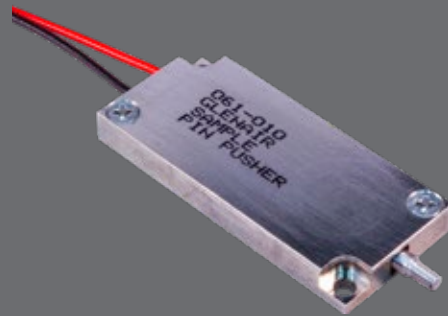
HDRM סוגי



אום הפרדה



פין משיכה



פין דחיפה

יישומי פריסה



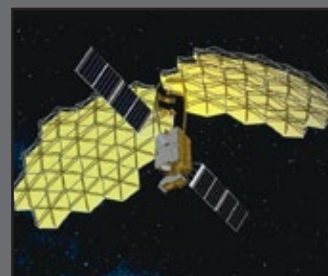
פאנלים סולריים



מוטות ותרנים



אנטנות



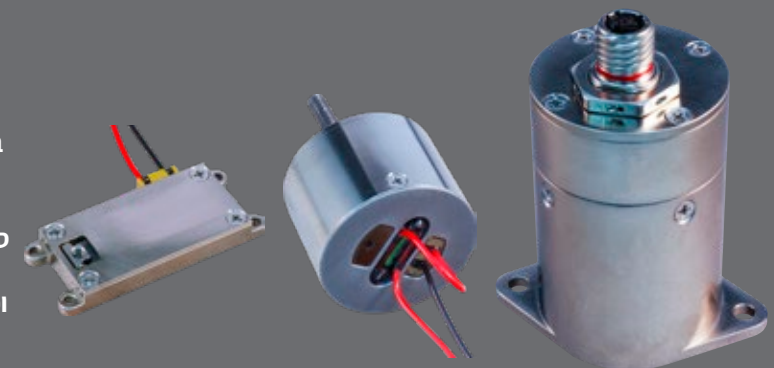
רפלקטורים



מנגנונים אמינים, מהירים ובלתי נפיצים הכוללים
 ברגי ניתוק או ניצרה למשיכה/דחיפה (יציאה/
 כניסה) עבור אבטחה או שחרור מטענים בחלל

- פתרון אלטרנטיבי לפירוטכניקה ע"י הפעלת מתח חשמלי של עד 5 אמפר לניתוק של מטען בחלל מנגנון קל ופשוט הניתן לכיול ושימוש חוזר
- אפשרות הפעלת מעגל נוסף כגיבוי
- חסין מפני רעשים והפרעות במתח (EMI/EMP/ESD/RFI)
- טווח טמפרטורות מורחב: -150°C עד +150°C

מנגנוני השחרור ללא פירוטכניקה של גלאייר מציעים שחרור מהיר בהפעלה ע"י מתח נמוך, ללא מכות הלם וללא רגישות טמפרטורה. סדרת HDRM כוללת אומי הפרדה, פינים דוחפים ופינים מושכים - מחוברים ישירות או מחוטים - עם מגוון משקלים לנשיאה ושחרור.





כל אחד מהמחברים מסדרת SAV - CON של גלנאיר עומד במפרט דרישות והביצועים של התקנים הצבאיים של המחבר התואם. המחברים זמינים בסדרות הבאות ובכל תקן צבאי/תעופתי שנמצא בשימוש כיום בתעשייה:

- MIL-DTL-26482 Series I and II
- LN 29729 (SJT)
- M24308 D-Subminiature
- MIL-DTL-28840
- PATT 105 and PATT 602
- MIL-DTL-83513 Micro-D Subminiature
- MIL-DTL-38999 Series I, II and III
- MIL-DTL-5015
- Series 28 HiPer-D M24308 intermateable
- MIL-DTL-83723
- Series 801 and 805 Mighty Mouse
- Series 79 Micro-Crimp
- Series 89 Nanominiature

מגוון מתכות, חומרים, ציפויים, וקידודים אפשריים

מחברי מעבר זמינים



MIL-DTL-38999 series III



Series 89 Nano-Miniature™ Connector Saver



MIL-DTL-38999 series II bayonet

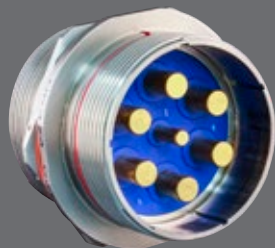


Mighty Mouse Sav-Con 80



מחברי מעבר של גלנאיר מחוברים על כבל תבורי נתיק בכל מעבורת חלל.

מעברי קיר



מעבר קיר מיוחד למתח גבוה



מעבר קיר מיוחד מסדרת Mighty Mouse בפאנל רחב



מעבר קיר MIL-DTL-5015

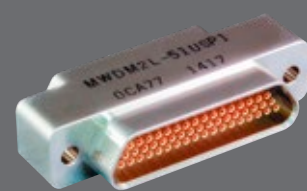


מגוון ציפויים ללא קדמיום

פתרונות למתאמים נוספים



מתאם עם פילטר EMI/RFI מובנה (מסוג D38999 Series III)



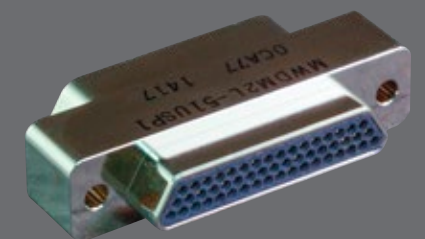
מתאם מלבני עם פילטר EMI/RFI מובנה (מסוג MIL-DTL-83513)



מחבר מעבר לזרם/מתח גבוה (מסוג MIL-D-5015)



מחברי מעבר אידיאליים להחלפה בין סדרות, מעברי קיר ושינוי מין המחבר

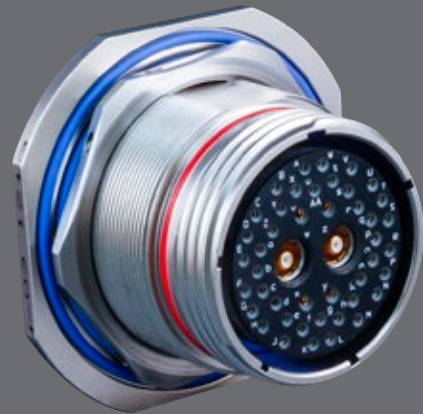


קיים בכל צורות המחברים העגולים והמלבניים כולל אפשרות לאטימות הרמטית ופילטר EMI/RFI

- מחברי מעבר מסדרת SAV-CON לכל מחבר עגול ומלבני מהסדרות הצבאיות
- מאות שיגורים וטיסות מוצלחות של מעבורות ומערכות חלל
- מעברי קיר ליישומים סביבתיים, מפולטרים והרמטיים
- זמין בכל תצורות זכר/נקבה לפי הצורך
- אפשרות להזמנה עם פילטר מובנה להגנת EMP/EMI

הפתרון המבריק לשמירה, הגנה והארכת חיי השירות למחברים, כבלים ומערכות מיוחדות

פתרונות הרמטיים מיוחדים כמוצרי מדף



Coax, Triax, Quadrax
 ובסידורי פינים משולבים



מחברים הרמטיים מלבניים של גלנאייר
 מסדרות HiPer-D 28 ו-79



איטום הרמטי לאופטיקה על
 פרולה MT



הרמטי TRIAX



מעבר קיר הרמטי מסדרת
 SAV-CON כולל החלפה בין
 זכר/נקבה



הרמטי בעל עיגון כפול ורגלי
 הלחמה



מחבר הרמטי עם פני לחיצה



מעבר קיר הרמטי



מחבר הרמטי עם מתאם
 לכבל אינטגרלי



- עמידות גבוהה בפני לחצים
- עמידות לטמפרטורות קיצוניות מעל 260°C
- חוזק מכני מעולה
- אמינות גבוהה לעשרות שנים
- טווחי שיעור אטימות להליום מ- 1×10^{-10} עד 1×10^{-7} cc/sec

פתור את בעיית אטימות המערכת לגז, לחות ולחצים ע"י שימוש במחברים הרמטיים המתקדמים בתעשייה - זמין בכל הסדרות והתקנים

CODE RED

איטום הרמטי קל משקל

איטום הרמטי קל משקל עם דירוג דליפות של 1×10^{-7} . זמין במגוון מחברי גלנאייר ומחברים צבאיים נוספים.



מחברים הרמטיים בשיטת CODE RED של גלנאייר, כוללים גוף אלומיניום ופיני נחושת, קלים במיוחד ועם ביצועים חשמליים משופרים בהשוואה לפתרונות הרמטיים בזכוכית

מחברים מפולטרים עבור EMP/EMI

פיתוח עצמי וחדשני - שילוב אלגנטי בגוף המחבר

מחברים מפולטרים
EMI/EMP



מחברים ליישומי צבא,
תעופה וחלל
בביצועים משופרים



רגלי הלחמה ותמיכה מכנית
למעגל בגוף מוארך



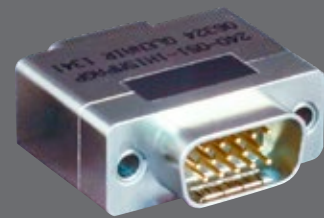
מתאם מפולטר למחבר כבל
- פתרון מידי לבעיות EMI



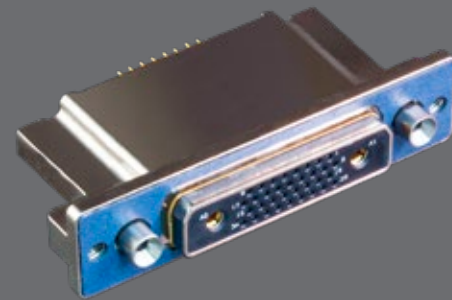
רפסטיקל מפולטר כולל רגלי
הלחמה מסדרת
80 Mighty Mouse



מחבר מפולטר מסדרת
MIL-DTL-83513



מחבר מפולטר מסדרת
MIL-DTL-24308



מחבר מפולטר מסדרת
79 Micro-Crimp



חיבור תבורי נתיק מפולטר מסדרת
MIL-STD-1760



פלאג מפולטר עם פיני לחיצה



מחבר מסדרת
MIL-DTL-38999 III
מצויד בדיודת EMP
להגנה מפני ברקים



- פילטר קרמי רב שכבתי עם או בלי דיודות לריסון שינויי מתח בתצורות מעגלי Pi - i C
- תצורות קצה: רגלי הלחמה, פינים בלחיצה או כוסיות הלחמה
- טווחי קיבול 35-240,000 pF
- שירות בדיקות מהיר ואמין
- ייצור עצמי של כלל הרכיבים מחומרים גלם

מגוון רחב של מחברים מפולטרים וכבילה מסוככת לניהול והגנה של EMC/EMP במערכות אלקטרוניות רגישות

Table I: Capacitor Array Code / Capacitance Range		
Class	Pi - Circuit (pF)	C - Circuit (pF)
X	160,000 - 240,000	80,000 - 120,000
Y	80,000 - 120,000	40,000 - 60,000
Z	60,000 - 90,000	30,000 - 45,000
A	38,000 - 56,000	19,000 - 28,000
B	32,000 - 45,000	16,000 - 22,500
C	18,000 - 33,000	9,000 - 16,500
D	8,000 - 12,000	4,000 - 6,000
E	3,300 - 5,000	1,650 - 2,500
F	800 - 1,300	400 - 650
G	400 - 600	200 - 300
J	70-120	35-60



מחבר מפולטר מסדרת ARINC 600. גלנאייר מייצרת את מירב התצורות הקיימות מהסדרה.

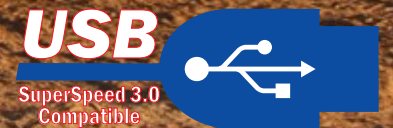
מחברי שטח מוקשחים לתשדורת USB 3.0



פתרונות כבילה זמינות המשלבות USB

סדרת SuperNine של גלנאייר מציגה מחברים צבאיים המשלבים חיבורי USB

USB SuperSeal USB 3.0 הינם מחברי שטח מוקשחים המשלבים חיבורי USB מוכרים מהתעשייה, הניתנים להזמנה כהרכבות מוכנות גם בזווית של 90 מעלות. אפשרות לאוריינטציה אופקית או אנכית להגנה מפני חיבור שגוי. אפשרות להזמנת הרכבות ארוכות הכוללות שימוש במגברים



תומך בסוגי שונים של USB 3.0



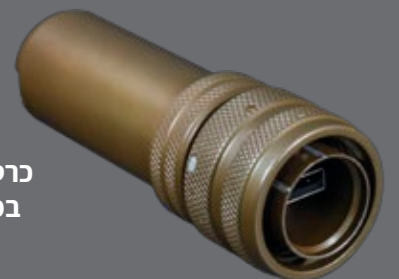
אפשרויות אוריינטציה



מחברים צבאיים מוקשחים, אטומים ומוגני EMI/RFI, המשלבים בתוכם USB, RJ45, HDMI

- תמיכה בפרוטוקול SUPERSPEED USB 3.0
- איטום מעולה - IP67 במצב לא מחובר - להגנה מלאה מפני מים, חול ואבק.
- מבודד עמיד במיוחד, המספק עבודה בטווח טמפרטורה רחב, חיי שטח ומחזורי ניתוק גבוהים ועמידות חזקה בפני רעידות ומכות הלם.
- פינים בלחיצה, כוסיות הלחמה, רגלי הלחמה וכבלים.

כרטיס זכרון נייד מוקשח
במחבר צבאי : 32GB,
128GB ו- 64GB



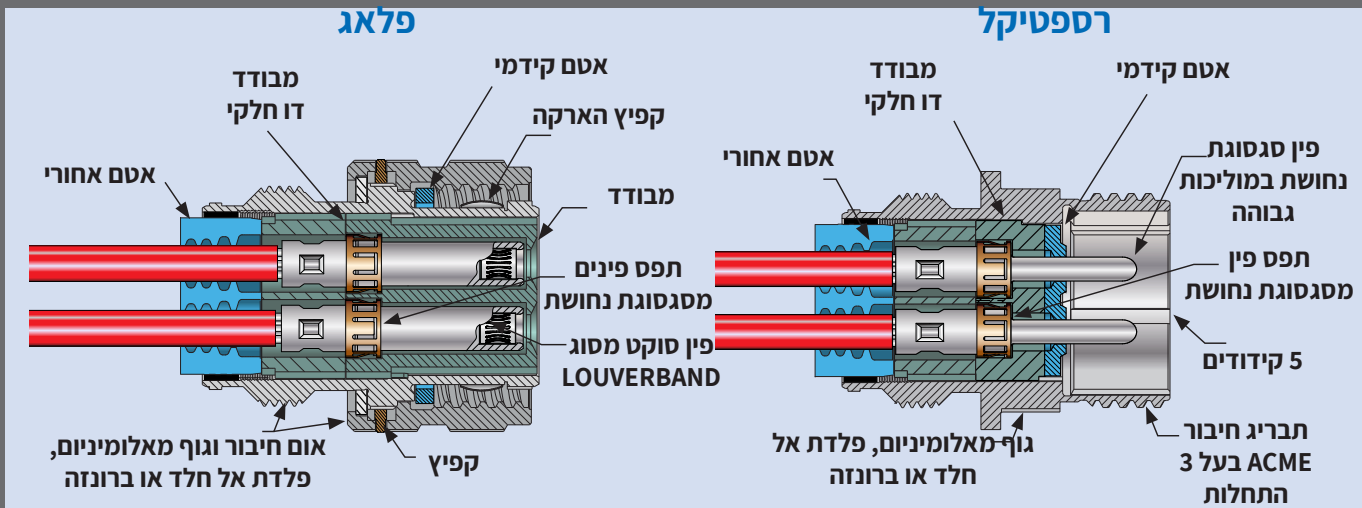


POWER TRIP™

מחברי כוח
בביצועים מתקדמים

סדרת מחברי כוח 970 PowerTrip™
מוקטנים ומופחתי משקל ליישומים
בתנאים קיצוניים

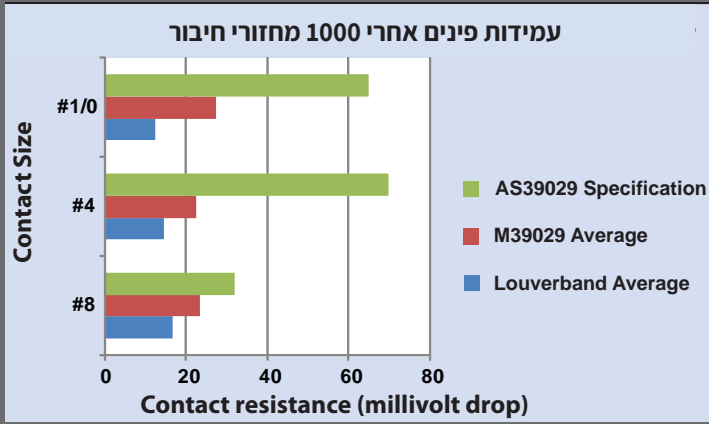
דגמי מחברים מסדרת 970 POWERTRIP



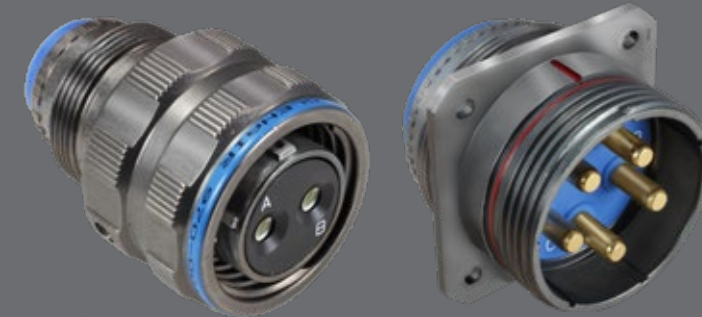
מחברי כוח מוקטנים ומופחתי משקל

Series 970 PowerTrip™ Specifications	
Current Rating	Up to 225 A.
Dielectric Withstanding Voltage	2000 VAC
Insulation Resistance	5000 megohms minimum
Operating Temperature	-65° C. to +200° C.
Shock	300 g.
Vibration	37 g.
Shielding Effectiveness	65 dB minimum from 1GHz to 10GHz.
Durability	2000 mating cycles

טכנולוגיית פניני POWERTRIP
פינים מנחושת בעלת מוליכות גבוהה מיוצרים בעיבוד שבבי מדויק. בתוך הסוקט מותקן קפיץ ("LouverBand") מיוחד מנחושת בטכנולוגיה המציגה ביצועים משופרים בהשוואה למערכות פינים קונבנציונאליות אחרות בתקן תעופה וחלל.



חתך של סוקט עם LOUVERBAND



פלאג קל משקל עם מנגנון הגנה מפני פתיחה ופינים מיוחדים להעברת זרם גבוה

רספטיקל מקודד כולל איטום והגנת EMI

- חיבור קל ומהיר עם תברייג ACME: חיבור מלא בסיבוב אחד
- קטן וקל משקל בהשוואה לפתרונות 5015/VG95234
- פין מיוחד להעברת זרם גבוהה וחיי שירות ארוכים יותר של עד 2000 מחזורי חיבור.
- מתאם מיוחד לכבל להגנת EMI
- מנגנון הגנה מפני פתיחה ולשיפור הנעילה
- טמפרטורת תפעול של -65° C עד +200° C
- דגמים הרמטיים ומפולטרים



פתרונות חיבור לסביבה קיצונית בתקן צבאי מיוצרים בעיבוד שבבי מדוייק. מחברים בביצועים משופרים הכוללים תשדורת נתונים מהירה, אופטיקה ומחברים לפי תקן עבודה בסביבה גרעינית



מחברי ביונט
 בביצועים משופרים
 תקן 5015

פתרונות חיבור בתקן צבאי



MIL-DTL-5015 type reverse-bayonet RJ45



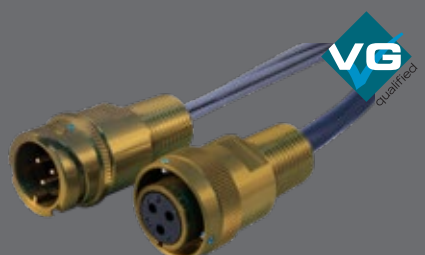
MIL-DTL-5015 type reverse-bayonet USB



מבחר תצורות חיבור/חיווט



Super ITS - VG96929 single-pole reverse-bayonet VG-qualified 5015



Super ITS - VG95234 power and signal reverse-bayonet VG-qualified 5015



Super ITS - 921 high-temp, high-ampacity reverse-bayonet 5015



פתרונות חיבור לסביבה קשה



"Super ITS - RG "RadGrip פלאג עם מכסה יצוק לאחיזה משופרת עבור יישומים בתנאי סביבה קשים

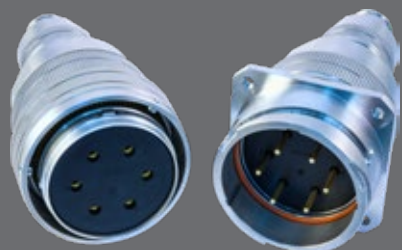


"Super ITS - MB "Seacrow מחברי ברונזה לסביבה הימית תואם לתקן VG95234



"Super ITS - IGE MB "Seacrow מחברי כח לזרם גבוה מברונזה לסביבה הימית תואם לתקן VG96929

מחברים לפני תקן עבודה בסביבה גרעינית



אטימות מוגברת לעבודה בסביבה גרעינית



ITS-NG nuclear-grade

פתרונות לתשדורת נתונים מהירה



SuperITS - ITH Octobyte מחברים ופינים דיפרנציאליים מסוככים כפתרון להעברה נתונים מהירה בסביבה קשה

סדרת מחברי ביונט בביצועים משופרים בתקן 5015 שימוש בחומרים עמידים, תהליכי ייצור מדוייקים בעיבוד שבבי של מחברים, פינים מיוחדים לתשדורת מהירה ועוד פותחו והתאמו במיוחד למערכות צבא, הגנה, תעופה, תחנות כח גרעיניות ויישומים נוספים לעבודה בסביבה קשה ולאורך זמן.

מתאים גם לשדרוג מערכות קיימות, נוח לתפעול, אחזקה ותיקון בהתאם לתקנים בתעשיית הרכבות (IRIS)

פתרונות חיבור לרכבות ומערכות תחבורה נוספות, בביצועים משופרים המארכים את התפקוד האמין של המערכת



פתרונות חיבור לרכבות וכלים כבדים

דוגמאות למחברים ויישומי זרם/מתח גבוה



פתרונות חיבור מוקשחים לתקשורת נתונים מהירה



פתרונות חיבור להעברת מתח זרם גבוהים בשימוש כבלים גמישים במיוחד

פתרונות חיבור בתצורות מיוחדות



דוגמאות לתצורות חיבור למערכות נשק



MIL-DTL-1760 type

יכולות תכן וייצור חדשניות

מחברים ורתמות

תכנון וייצור עצמי של מחבר הרמטיים בזכוכית



תצורות מלבניות

מעברי קיר

מחברים בתקן צבאי

תצורות בהתאמה אישית

SUPER ITS™ מחבר ביונט בביצועים משופרים



מערכת פינים ייחודית ושימוש בחומרים עמידים מאפשרים למחבר להגיע לזרמים גבוהים יותר וביצועים מכניים משופרים

הרכבות גז בלחץ גבוה



מערכות תומכות ומשלימות ליישומי ירי מונחה אינפרא-אדום ומערכות שחרור נשק



יכולות ייחודיות

- מחברים לניתוב מתח גבוה במטוסים ובמערכות הנעה בחלל
- טכנולוגיות חיבור למערכות אוויר וקרקע
- פתרונות חיבור לאיזורים מיוחדים במטוס
- מחבר תבורי נתיק למערכות שיגור טילי אוויר-קרקע ואוויר-אוויר
- בדיקת חשמליות במתח גבוה

גלנאייר איטליה מתמחה בפתרונות חיבור למערכות המתגרות והקשות ביותר בתעשיית התעופה והחלל. ממחברים למשגרי טילים ועד פתרונות חיבור של גז המותאמים לעבודה בגובה רב ובמתח גבוה

סדרת מחברי 28 HiPer- D מחברי D-SUB משופרים בתקני תעופה-חלל

Hiper D series 28 בתקן תעופתי
ובביצועים משופרים מתחברת עם
מחברים בתקן M24308



מחברים מלבניים
בביצועים מתקדמים

Hiper-D: ביצועים גבוהים יותר ממחברים בתקן MIL-DTL-24308



מחבר לפאנל כולל אטם לשיפור האטימה בהשוואה לסטנדרט



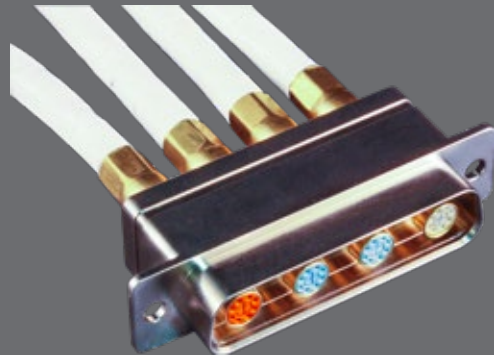
עיגון מכני למעגל מודפס בהשוואה לסטנדרט



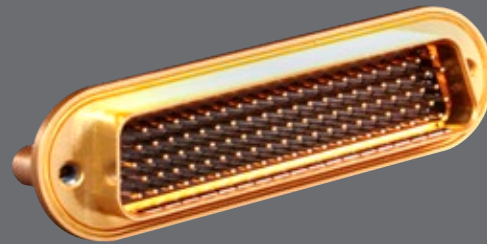
מתאמים מדויקים לשיפור הגנת EMI/RFI בהשוואה לסטנדרט



גוף מחבר בעיבוד שבבי מדויק



פינים לתשדורת מהירות גבוהה כולל El Ocho של גלנאייר



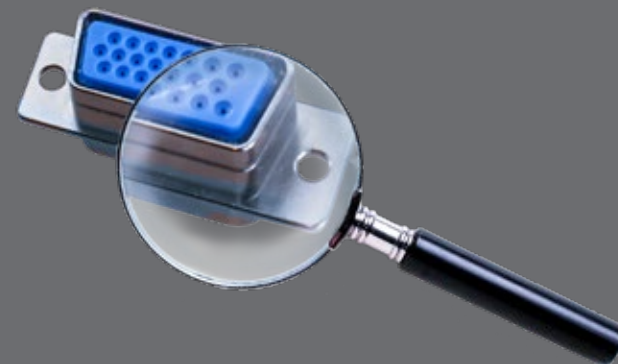
שימוש בחומרים, ציפויים ותהליכי שחרור גז בתקן חללי



קפיץ הארקה בטכנולוגיית משופרת בהשוואה לסטנדרט



אטם "Triple-Ripple" לשיפור האטימות בהשוואה לסטנדרט

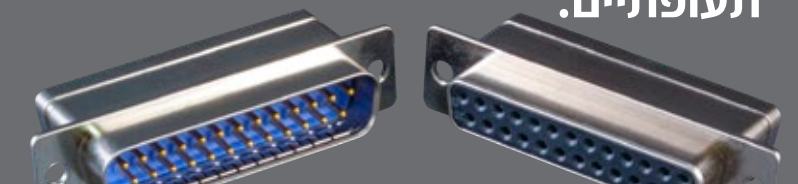


אפשרות לחיבור של מחבר מתאמים מיוחדים



- ביצועי טמפרטורה, רעידות והגנה אלקטרו-מגנטית משופרים
- 11 סידורי פינים סטנדרטיים ועוד 20 מיוחדים
- מבודד עמיד בטמפרטורה גבוהה
- אטימות משופרת נגד מים
- מחבר מיוצר בעיבוד שבבי מדויק
- משפחה שלמה של אביזרים ומתאמים בביצועים גבוהים
- שימוש בחומרים וציפויים תואמים לתקן חללי כולל תהליכי טיפול בפליטת גזים

המחבר המלבני המשודרג מסדרה 28 ניתן להחלפה ומתחבר עם מחברים בתקן M24308. הסדרה מציעה תצורות נוספות שלא מופיעות בתקן וביצועים סביבתיים, מכניים וחשמליים משופרים כמו עבודה רציפה ב-200°C וקפיצי הארקה והגנת EMI/RFI בסטנדרטים תעופתיים.

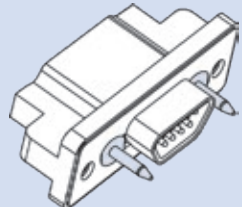


סדרת 28 HiPer-D מחבר D-SUB למשימות מיוחדות

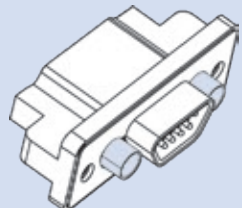


31 סידורי פינים הכוללים פיני אותות, כוח ותשדורת מהירה

חיבור עיוור עם הובלה מכנית



פיני הובלה קבועים מפלדת אל חלד



תעלות הובלה קבועות מפלדת אל חלד

סדרה 790 מפרט ביצועים	
Current rating	Contact size #23 5 Amps, size #16 13 Amps, size #12 23 Amps maximum
Voltage rating (DWV)	size #23 500 VAC rms. size #16 and #12 1800 VAC rms. Sea level.
Insulation resistance	5000 megohms minimum
Operating temperature	-65° C. to +150° C.
Contact resistance	5 milliohms maximum
Water ingress protection	IP67
Shielding effectiveness	>75 dB attenuation from 100 MHz to 1000MHz, >60dB 1GHz to 4GHz, >40dB 4GHz to 10GHz.



הדור הבא של מחברים מלבניים ליישומי תעופה וחלל מאתגרים במיוחד



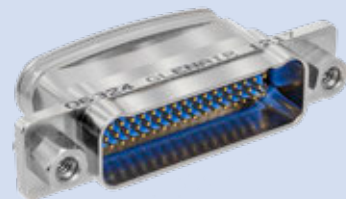
גודל 17, פינים מידה #16

- אפשרות של 2-102 פינים במחבר
- פינים לתשדורת מהירה, RF, זרם גבוה ועוד
- גוף מוקשח בעיבוד שבבי וצורה ייחודית בעלת קיטוב כפול

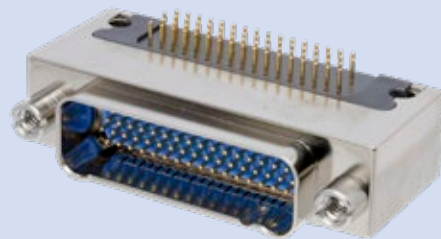


791 הקטן ביותר - גודל A

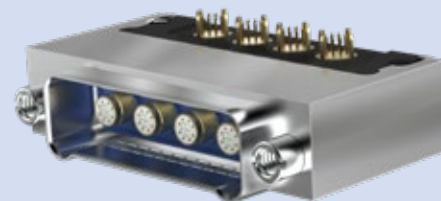
- מתאם אינטגרלי לחיבור ישיר של הסיכוך
- 65°C to +150°C
- דגמים להרכבה על פאנלים אטומים סביבתית או הרמטית



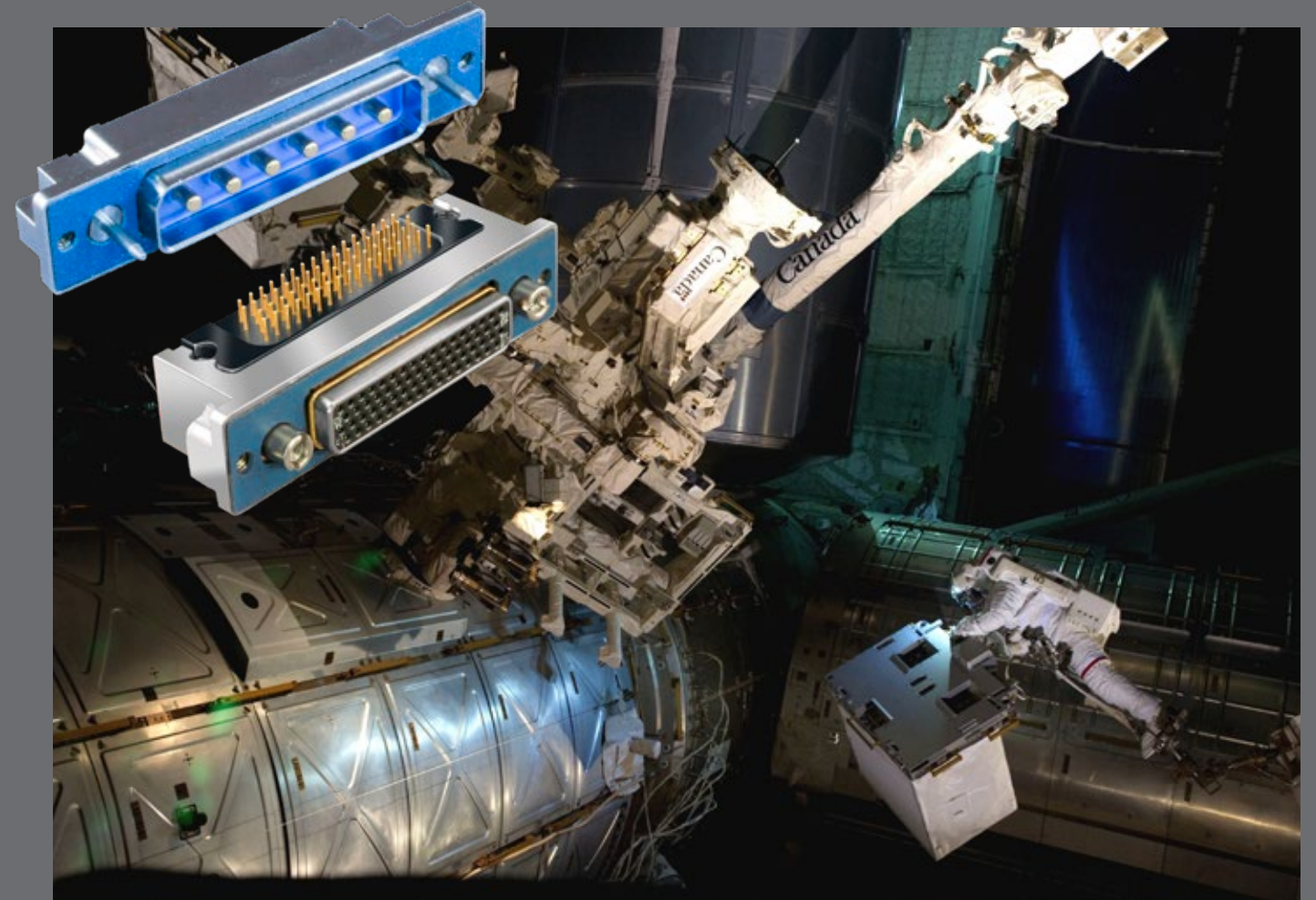
- 37 סידורי פינים זמינים
- מחברים עם פיני הלחמה לכרטיס או בלחיצה
- פינים שקועים ומוגנים מפגיעה
- פינים במידה 23, 16, 12 ו-8



- חיבור ישיר או 90 מעלות למעגל מודפס
- פיני הובלה לחיבור עיוור



- פינים בתקן AS39029
- קפיץ הארקה להגנת EMI
- מאושר לטיסות חלל



- בפינים בלחיצה, רגלי הלחמה לכרטיס, פינים אופטיים, פיני קואקס, פיני כח ופיני פנאומטיים.
- גוף המחבר בעיבוד שבבי מדויק
- סידורי פינים #23 צפופים מאוד
- תצורות חיבור עורר וחיבור צף
- דירוג IP67, דגמים אטומים הרמטיים ומפולטרים
- אפשרות לקפיץ הארקה והגנת EMI

סדרת 79 המלבנית בתקני תעופה-חלל ובביצועים משופרים זמינה גם בפיני לחיצה

מבחר תצורות מסדרת 79



מחברי כבל עם פינים בלחיצה



מחברים עם אטם לפאנל ופינים בלחיצה



מחבר לפאנל בתוספת אטם היקפי לשיפור האטימה



מחברים ב-90° למעגל מודפס כולל עיגון לכרטיס ולפאנל

סדרת מיקרו-די היא הפתרון המוביל למחברים והרכבות
 כבילה מוקטנות כפריטי מדף או בהתאמה אישית

רתמה שזורה בשרוול
 הגנה לעמידות מכנית



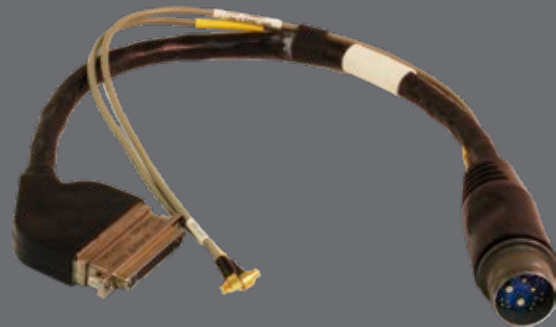
יכולות הרכבה מיוחדות ונוחות
 להתקנה ישירות על המערכת



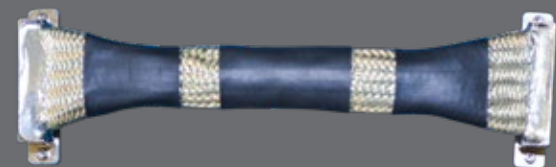
רתמה יצוקה מרובת סנפים בהתאמה אישית
 של מחברים וכבלים מסוככים בפרופיל נמוך



רתמה יצוקה המשלבת מחברי ננו,
 RF -I D-type



רתמה לתשדורת מהירה/RF עם מחבר מסדרת 79 ומחבר
 בניתוק מהיר מסדרת Mighty Mouse



הרכבה מסוככת של מחברי מיקרו-די



- פסיעה צפופה במיוחד של 0.050 אינץ'
- 9-130 פינים
- בחוסים בדידים, רגלי הלחמה לכרטיס, כוסיות הלחמה או מעגל גמיש
- דגמים מיוחדים בפרופיל נמוך וצפופים מאוד
- QPL בתקן M83513 ובסדרה מקבילה לתקן בתצורות נוספות של גלנאייר
- מוצרי מדף זמינים במלאי

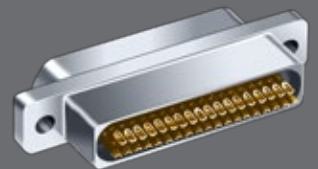
מחברי מיקרו-די בתקן MIL-DTL-83513 מצויידים בפינים המיוחדים של גלנאייר (TwistPin) ומציגים יכולות חיבור מעוליים, עמידות וביצועים חשמליים גבוהים



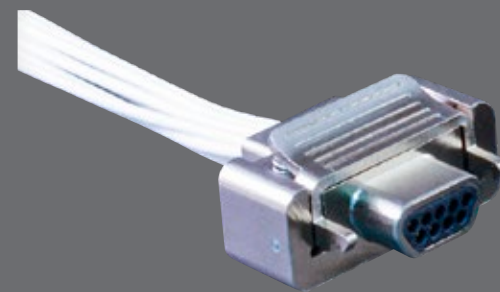
מחוט



הרמטי



כוסות הלחמה
 ופליטר EMI אינטגרלי



MasterLatch
 מנגנון מאובטח לניתוק/חיבור מהיר



פסי הלחמה לכרטיס
 (SMT)



עיגון עם אטם לפאנל



שילוב למעגל גמיש

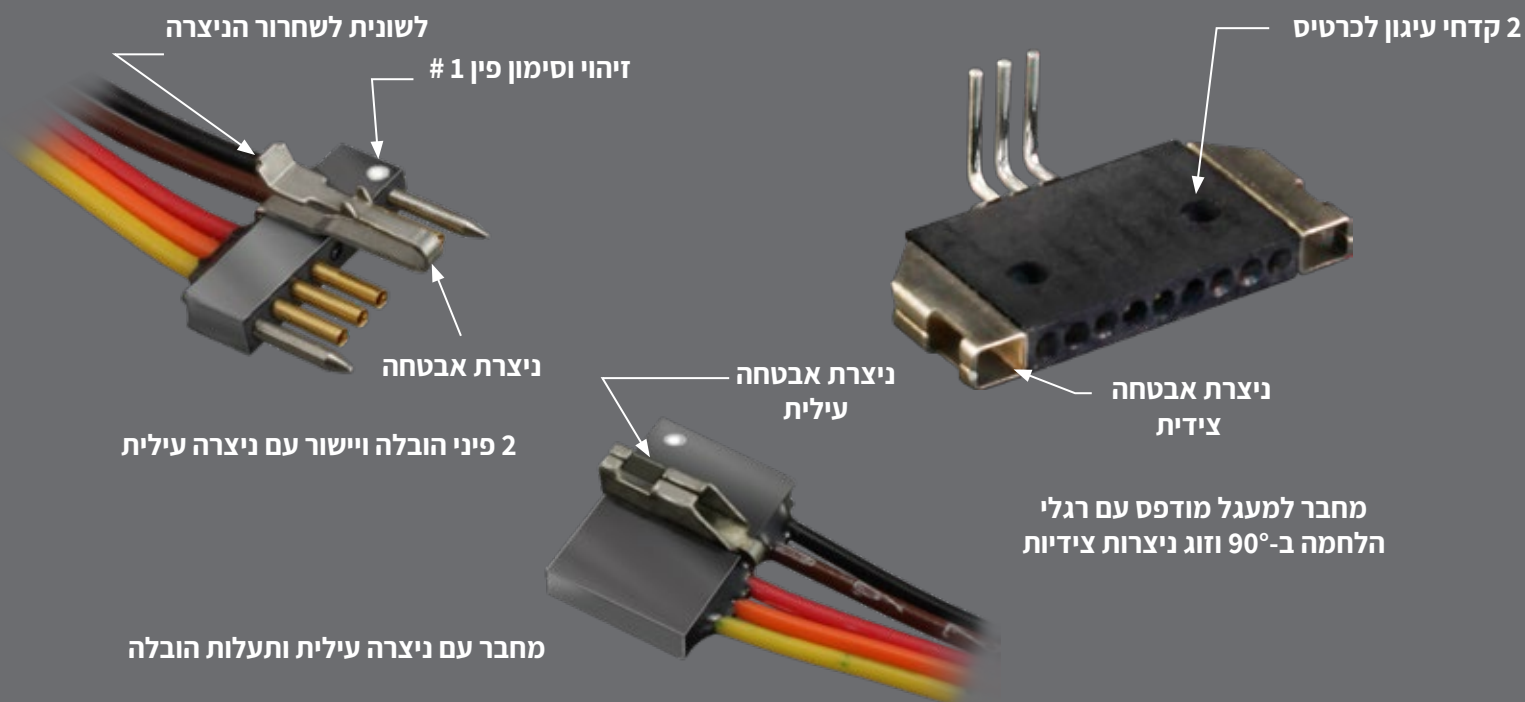
Latching MicroStrips™ ביצועים משופרים עם פיני TwistPin

פתרונות חיבור
קטנים במיוחד

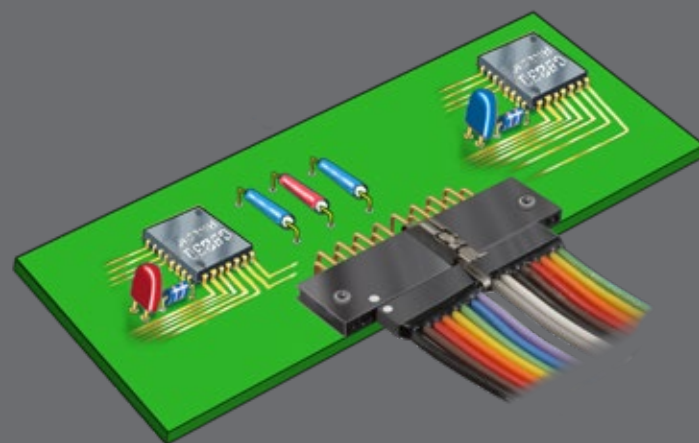
MicroStrips: חיבור מהיר, מאובטח וקל משקל
המשתמש בפיני TwistPin עמידים וארוזים
בשורה אחת

ניצרת אבטחה, פיני הובלה וקדחי עיגון לכרטיס

ניצרת אבטחה מפלדת אל חלד מספקת נעילה גם בחשיפה להלם ורעידות. אפשרות לזוג ניצרות צידיות. ניתן להוסיף פיני הובלה, קיטוב ויישור בעת החיבור. על מנת לנתק את המחברים, יש לחוץ על לשונית השחרור ולמשוך. ניתן לעגון את המחבר לכרטיס

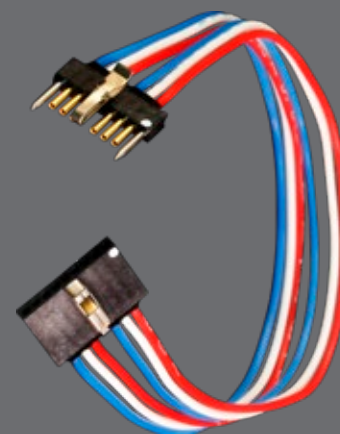


הרכבות מוכנות לחיבור מהיר וקל

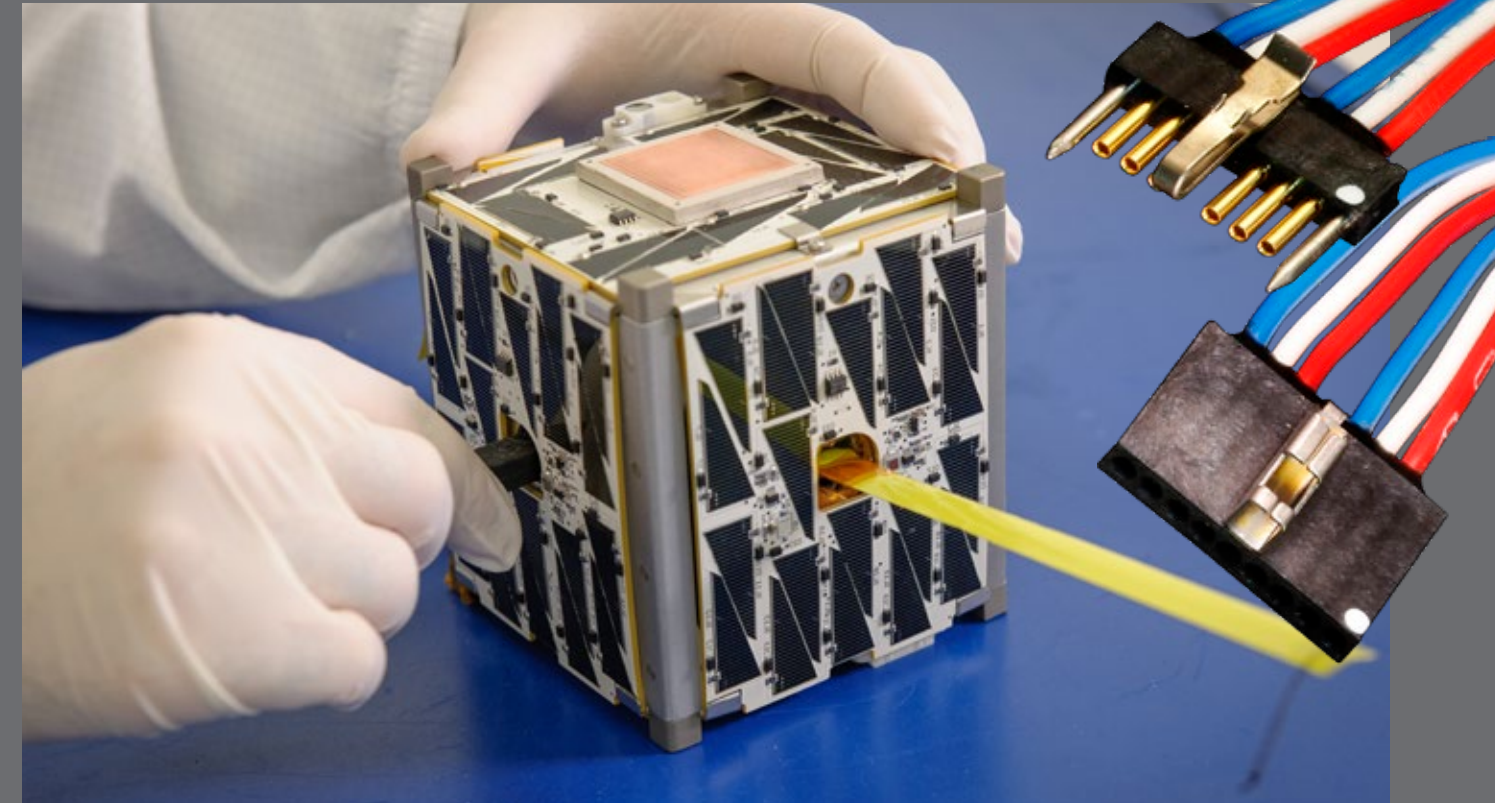


עיגון מכני לכרטיס ורגלי הלחמה ב-90°

להרכבה על מעגל מודפס



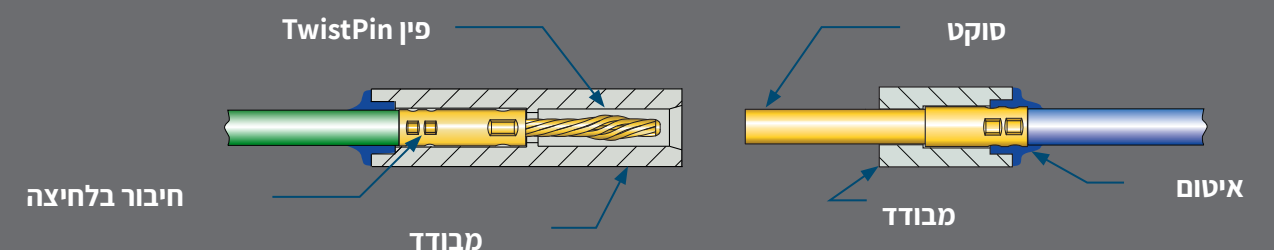
הרכבה זמינה כמוצר מדף



- פין מסוג TwistPin עמיד במיוחד.
- מתאים לחוט בגדלים 24-30 AWG.
- פסיעה של 0.050 אינץ' בין פינים.
- רגלי הלחמה, כוסות הלחמה או מחווט
- 3 Amps, +150°C, 600 Vac

סדרת 171 MicroStrips מציגה חיבור עמיד
במיוחד בין חוטים ובין כרטיסים. מערכת
פינים מיוחדת, גוף בעיבוד שבבי מדויק
המשמש כמבודד בתקן חלל, מעניקים יתרונות
משמעותיים בהשוואה למחברים הסטנדרטיים.

MICROSTRIP בחתך צד

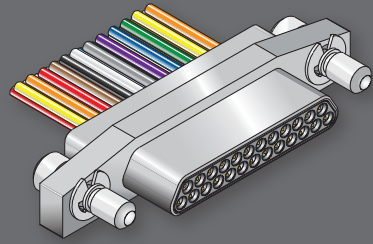




טמפרטורה גבוהה · פרופיל משופע

מחברי מיקרו-די מסדרת GHTM Well-Master® מיקרו-די עמיד לטמפרטורה גבוהה מותאם בצורתו להתקנה על גופים גליליים

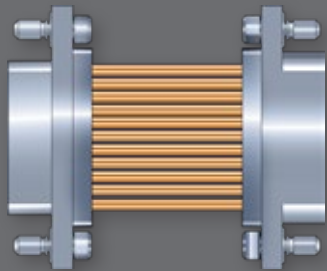
המיקרו-די מסדרת WELL-MASTER 260°C של
גלנאייר מתוכנן להשתלב על מערכות וגופים
הנדסיים גליליים בעזרת אוזני חיבור משופעות



מיקרו-די GHTM עם חוטים בידיים
לשילוב מהיר במערכת



מיקרו-די GHTM למעגל מודפס



מקשר מיקרו-די GHTM
מוכן לשימוש מידי



9-51 פינים ב-7 סידורים זמינים

Well-Master 260°[®]

פתרונות חיבור
קטנים במיוחד

מיקרו-די עמיד לטמפרטורות גבוהות בצורה
ייחודית לגופים גליליים



המיקרו-די מסדרת GHTM ממלא את הדרישה
למחבר צפוף בביצועים משופרים לטמפרטורות
גבוהות וגופים גליליים, כמו טילים וראשי קידוח.
גוף המחבר, הפינים, המובדד ורכיבים נוספים
במחבר עשויים כולם מחומרים מיוחדים
ועמידים לטמפרטורה של +260°C.



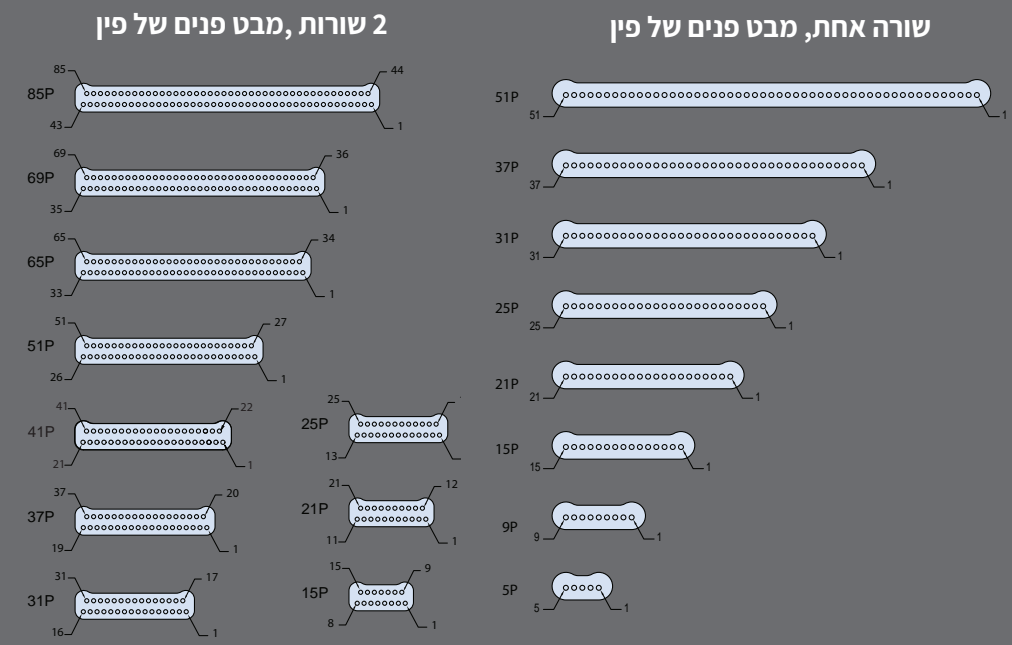
- טמפרטורה עבודה +260°C
- תצורה ייחודית המתאימה להרכבה על גופים גליליים
- מערכת פיני TwistPin עם סגסוגת עמידה בפני טמפרטורות גבוהות
- אריזה צפופה במיוחד - פסיעה של 0.05 אינץ'
- כוסיית הלחמה, רגלי הלחמה או חוטים בידיים

Series 89 Nanominiature Connector Performance Summary	
Contact Spacing	.025" (0.64mm) Contact Centers
Wire Accommodation	#30-#32 AWG
Current Rating	1 AMP Max
DWV	250 VAC RMS Sea Level
Insulation Resistance	5000 Megohms Minimum
Operating Temperature	-55° C. to +125° C.
Contact Resistance	71 Millivolt Drop Maximum
Shock, Vibration	100g's, 20 g's
Durability	200 Mating Cycles
Corrosion Resistance	48 Hours Salt Spray
Mating Force	5 Ounce Max, 0.4 Ounce Min



גלנאייר מוסמכת לייצור מחברי ננו בתקן MIL-DTL-32139 סדרה 89 מציעה אפשרויות שאינן קיימות בתקן הצבאי.

סדרת ננו מלבנית - סידורי פינים



עד כמה הם קטנים?

SUB-D
25 פינים
במרווחים של 0.109 אינץ'

Micro-D
25 פינים
במרווחים של 0.050 אינץ'

Nano
25 פינים
במרווחים של 0.025 אינץ'

- דירוג זרם של 1 אמפר
- מרווח בין פינים של 0.025 אינץ' (0.64 מ"מ)
- מתאים לחוטים #32 & #30
- גופי אלומיניום, טיטניום או פלדת אל חלד
- מערכת פיני TwistPin
- פינים מסגסוגת זהב, ללא ציפוי
- דגמים למעגל מודפס עם רגלי הלחמה
- ישרות או SMT

מחברים מוסמכים בתקן MIL-DTL-32139 הינם המחברים הצבאיים הקטנים והקלים ביותר לשימויים המשלבים מעגלים מודפסים כחלק מהמשימות המיוחדות של עולמנו מחברי NANO עגולים

סדרת ננו נוספת זמינה: מחברים עגולים בתקן צבאי, בטכנולוגיית פיני TwistPin, עם רגלי הלחמה ישירות או ב-90 מעלות בנוסף למחבר מחווט מוכן לשימוש



סדרה 89 מחברי ננו עגולים מפרט ביצועים	
Contact Spacing	.025" (0.64mm) Contact Centers
Wire Accommodation	#30-#32 AWG
Current Rating	1 AMP Max
DWV	250 VAC RMS Sea Level
Insulation Resistance	5000 Megohms Minimum
Operating Temperature	-55° C. to +125° C.
Contact Resistance	71 Millivolt Drop Maximum
Shock, Vibration	100g's, 20 g's
Durability	200 Mating Cycles
Corrosion Resistance	48 Hours Salt Spray
Mating Force	5 Ounce Max, 0.4 Ounce Min

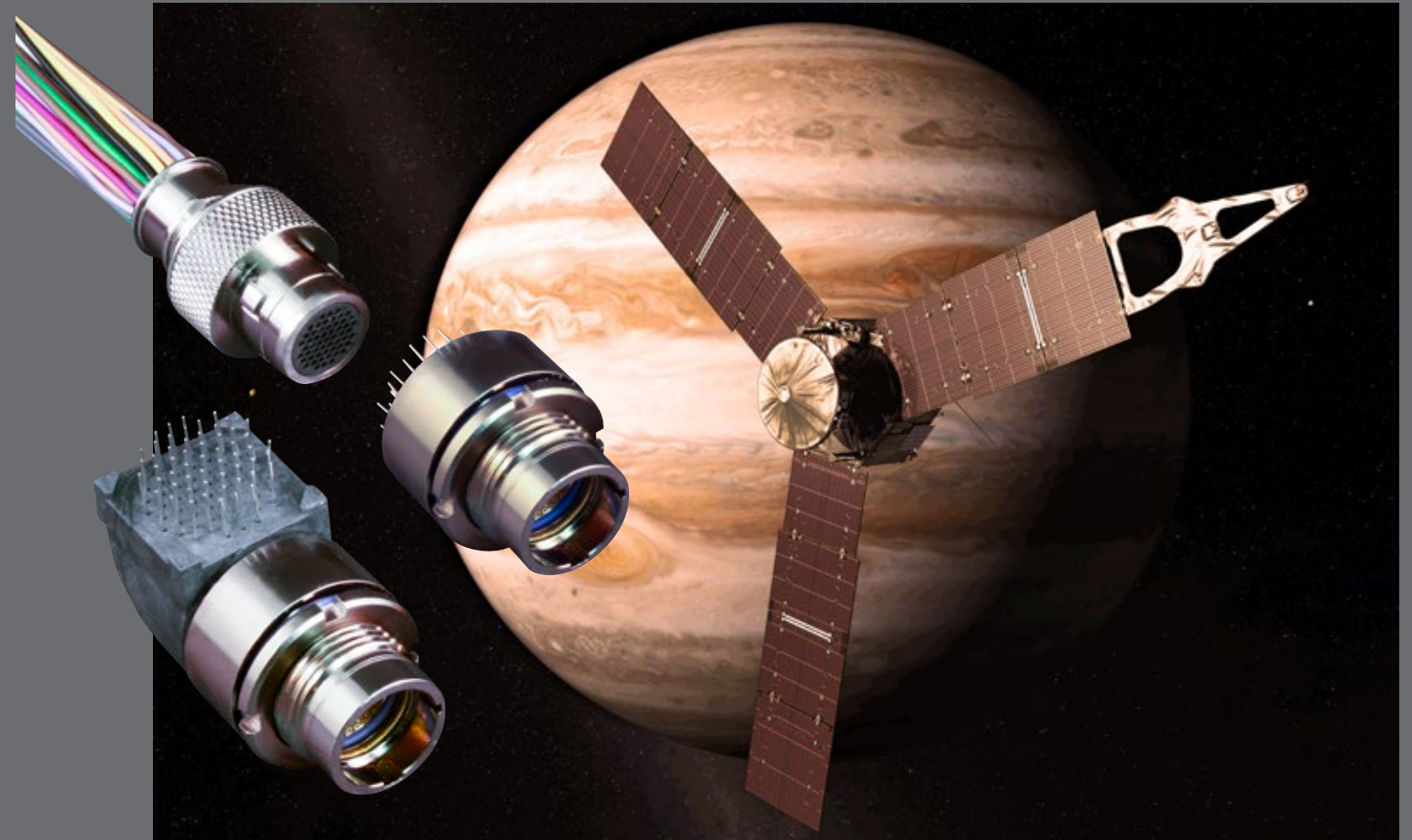
מבחר תצורות של מחברי ננו עגולים מסדרת 89	
	892-007 פלאג נתיק
	892-006 פלאג בהברגה
	892-000 רספטיקל נתיק להרכבה על פאנל
	892-001 רספטיקל בהברגה להרכבה על פאנל
	892-002 רספטיקל נתיק להרכבה על פאנל
	892-003 רספטיקל בהברגה להרכבה על פאנל
	892-004 רספטיקל נתיק לכבל
	892-005 רספטיקל בהברגה לכבל
	893-008 רספטיקל נתיק להרכבה על פאנל ורגלי הלחמה
	893-009 רספטיקל בהברגה להרכבה על פאנל ורגלי הלחמה
	893-010 רספטיקל נתיק להרכבה על פאנל ורגלי הלחמה ב-90 מעלות
	893-011 רספטיקל בהברגה להרכבה על פאנל ורגלי הלחמה ב-90 מעלות

3 סיבות לבחור ב-TwistPin של גלנאייר

1. חיבור בלחיצה צמודה במיוחד - לעמידות גם אחרי שנים של חשיפה לסביבה.
2. עמידות גבוהה יותר מפני רעידות והלמים - פיני TwistPin עשויים מ-6 סיבים ומספקים נקודות מגע מרובות גם בסביבה רועשת במיוחד.
3. פינים עשוי סגסוגת זהב עמידה - להגנה מעולה מפני קורוזיה בתנאים קשים



צילום חתך של TwistPin לאחר לחיצה



- דירוג זרם של 1 אמפר מרווח בין פינים של 0.025 אינץ'
 - מתאים לחוטים #32 & #30 גופי אלומיניום, טיטניום או פלדת אל חלד מערכת פיני TwistPin
 - פינים מסגסוגת זהב, ללא ציפוי דגמים למעגל מודפס עם רגלי הלחמה ישרות או SMT
 - חיבור מאובטח בהברגה או בניתוק מהיר
- ### כחלק מסדרת המחברים הקטנים והקלים ביותר בתקן צבאי, גלנאייר מציעה מחברי ננו עגולים המקבילים לתקן 32139 ואידיאליים לשימוש פנימי על מערכות הגנה מוקשחות ויישומי תעופה.

סדרת 89 ננו עגולה - סידורי פינים מבט פנים של רספטיקל					
סידור 4,1 פינים	סידור 7,1-7 פינים	סידור 19,2-19 פינים	סידור 37,3-37 פינים	סידור 44,4-44 פינים	סידור 55,4-55 פינים



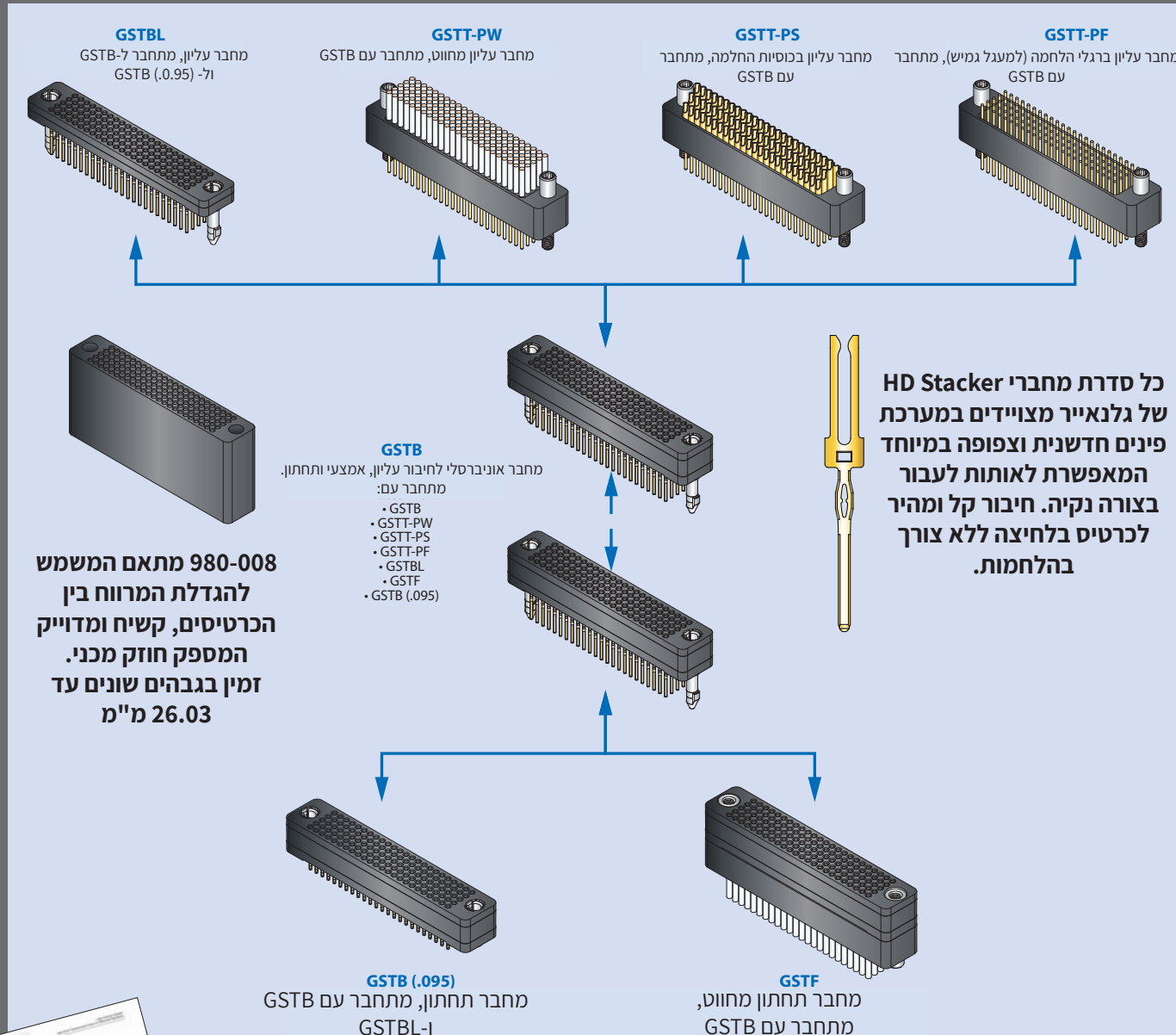
HD Stacker™ מערכת מחברים מוקשחים בצפיפות פינים גבוהה, ניתנים להערמה ולקביעת מרחקים שונים לחיבור בין הכרטיסים.



פתרונות חיבור
בין כרטיסים
ולוחות אם
(Backplane)

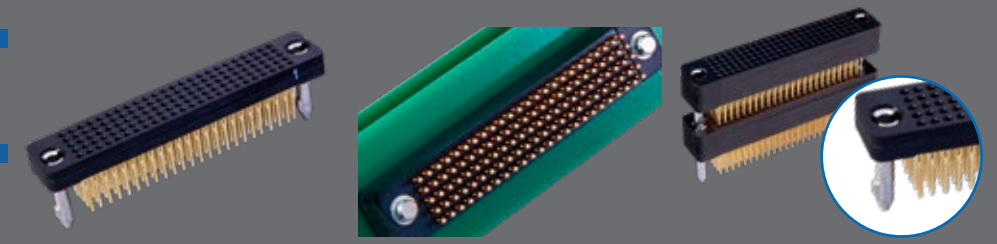
פתרון פשוט וקל לחיבור בין כרטיסים, ללא צורך בהלחמות,
ניתנים להערמה ולהתאמת גובה חיבור ובצפיפות פינים
גבוהה להעברת נתונים מהירה.

HD STACKER מדריך תצורות חיבור



HD Stacker: הפתרון החדשני לחיבור בין כרטיסים בטכנולוגיה קלה, מהירה ואמינה השומרת על מעבר נתונים מושלם גם בסביבה קיצונית.

- אריזה צפופה במיוחד: 55% יותר פינים למחבר
- אפשרות ל-PCIe 3.0 ביצועים של עד 10.5Gbp
- אפשרויות קיטוב למניעת חיבור שגוי
- התקנה קלה ומהירה לכרטיס ללא צורך בהלחמות
- מבודד בטמפרטורה גבוהה העומד בדרישות NASA לפליטת גזים
- אפשרות להרכבה מוכנה לשימוש עם חוטים או למעגל גמיש
- אפשרות לחיבור בין כרטיסים במרחקים שונים עד 1 אינץ'



חיבור לכרטיס בלחיצה (ללא הלחמה) פסיעה של 0.0625 אינץ'. מחבר בצפיפות הגבוהה ביותר שקיימת חיבור מקוטב הכולל פיני הובלה למניעת חיבור שגוי

בדיקות כשירות/ תשדורת נתונים מהירה

סדרת זו הוסמכה בהתאם לתקן MIL-DTL-55302G וצלחה את הבדיקות הבאות:

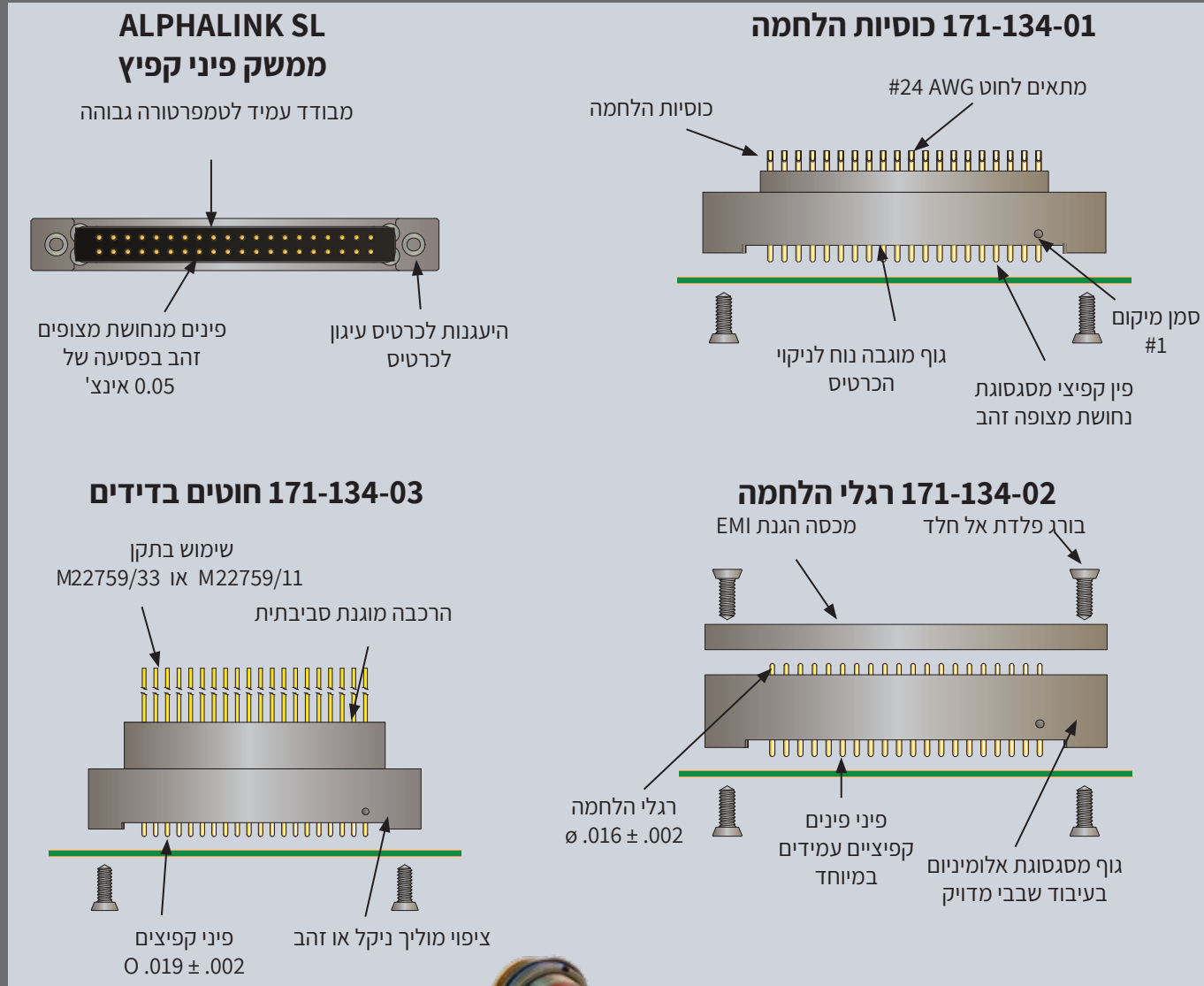
- Contact engagement/separation
- Contact retention
- DWV
- Electrical resistance
- Mechanical vibration and shock
- Insulation resistance
- Thermal shock
- Contact resistance
- Humidity

ביצועים חשמליים בתדר גבוה בוצעו עבור: ניחות (הפסדים), הפרעות תקשורת (cross taking) ומדדים במישור הזמן הכוללים איפדנס ודיאגרמת עין. דוחות הבדיקה המלאות זמינות בכתובת: www.glenair.com/technical_information_test_reports





סדרת מחברים לכרטיסים בטכנולוגיה חיבור מתקדמת ללא צורך בהלחמות הכוללת פתרונות חיבור בין כרטיסים והרכבות למעגל גמיש ומחברים נוספים

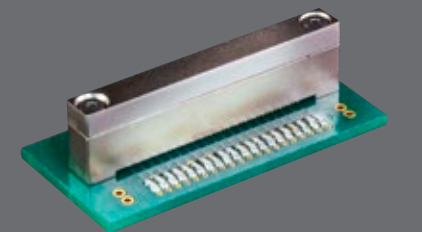


- פתרון חלופי של חיבור לכרטיס מהיר וקל ללא צורך בהלחמות
- ניתן להזמין כהרכבה למעגל גמיש, עם חוטים בדידים או בכוסיות הלחמה פרופיל נמוך וקל משקל: חסכון במקום של עד 40% בהשוואה למחברים אחרים
- מארז צפוף במיוחד עם פסיעה של 0.05 אינץ'
- הרכבה מהירה וקלה תוך הפחתה בתהליכי הייצור של הכרטיס
- עמידות בפני טמפרטורה, רעידות והלם

AlphaLink הוא מחבר לכרטיס ללא צורך בהלחמות, תוכנן למערכות מוטסות המחייבות אמינות גבוהה מפני רעידות והלמים. בעל פרופיל נמוך וצפיפות גבוהה של פינים בטכנולוגיה מתקדמת. ניתן להזמין כהרכבה למעגל גמיש מוכן לשימוש.

AlphaLink Interposer
 בזכות שימוש במנגנון פינים בטכנולוגיה ייחודית גלנאיר מציגה פתרון לחיבור בין כרטיסים של מחבר בפרופיל הנמוך ביותר כיום בתעשייה

AlphaLink Flex
 מארז קומפקטי וקל משקל של מחברים מסדרת AlphaLink, מעגל גמיש ומחברים מסדרות שונות. פתרונות חיבור אלו הזמינות כמוצר מדף, מצמצמות את גודל ומשקל המערכת ואידיאליות למערכות אב טיפוס ופרוייקטים בתחילת דרכם.



פתרונות הדגל של גלנאייר פתרונות חיבור לסיבים אופטיים הכוללים מחברים, כבלים, מתאמים והרכבות אופטיות מוכנות לשימוש מעבר אור במגע ישיר או בעדשות הרחבה

גלנאייר מציעה פתרונות לסיבים אופטיים בביצועים גבוהים הכוללים; מחברים, פינים, מתאמים, כבלים והרכבות מיוחדות



פתרונות חיבור לסיבים אופטיים

פתרונות הדגל של גלנאייר לתשדורת נתונים בסיבים אופטיים

GHD המחבר האופטי של גלנאייר בצפיפות גבוהה בהשוואה למחברים מסדרת D38999



Mighty Mouse Fiber Optic: מחברים אופטיים כפתרון נוסף להפחתה במשקל



GFR סדרת מחברים אופטית חדשנית של גלנאייר בטכנולוגיית טרמינציה בשחרור קדמי. ניתן בקלות להתאים את המחבר לכמות הפינים הנחוצה



מגוון מתאמים והרכבות אופטיות להגנה משופרת על הסיבים מפני כיפוף תוך שמירה על הביצועים



Eye-Beam GMA (מתחבר עם HMA) מחבר לפאנל תואם לתקן M83526/21



Eye-Beam® GMA

Eye-Beam GMA (מתחבר עם HMA) מחבר לכבל אנדרוגני תואם לתקן M83526/20

Eye-Beam® GLT

Eye-Beam GLT טכנולוגיה חדשנית הכוללת עדשת הרחבה בקצה הפין האופטי המתאימה לסוגי שונים של מחברים עגולים ומלבניים. להזמין כהרכבה על סיב מוכנה לשימוש עם מגוון רחב של מחברים אופטיים אזרחיים ופינים בתקן צבאי. אפשרות להרכבה נוחה גם בתנאי שטח.



- פתרונות החיבור מאפשרות שדרוג עתידי של צורכי המערכת ללא צורך בכבילה חוזרת.
- מחברים אופטיים בדיוק גבוה במיוחד מחברים קלי משקל מחומרים מרוכבים, אלומיניום או פלדת אל חלד טרמינציות אופטיות בגודלים 18, 20, 16 ו-12 בהתאם לתקנים המקובלים multi mode -I single mode ,
- מ-9/125 עד 1000 מיקרון
- הפסדי שילוב נמוכים במיוחד, פחות מ-0.50dB

פתרונות חיבור לסיבים אופטיים בתקנים המחמירים של עולם התעופה והחלל המאופיינים בתנאי סביבה קיצוניים. פתרונות בביצועים גבוהים הכוללים; מחברים, פינים, מתאמים, כבלים והרכבות, ציוד וערכות ניקוי ובדיקה.



יכולות הרכבה מוקשחות ואטומות סביבתית ופתרונות כבילה מיוחדות לתוך הקופסה



SuperNine®

MIL-DTL-38999 Series III Type

מערכות חיבור מתקדמות לסיבים אופטיים

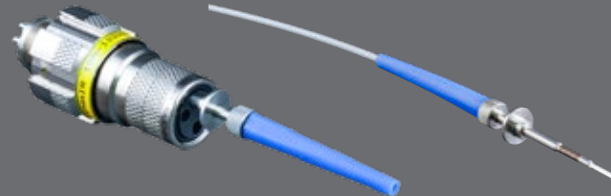
SuperNine Tight-Tolerance
מחברים אופטיים מסדרת
D38999 Series III



פתרונות חיבור
לסיבים אופטיים

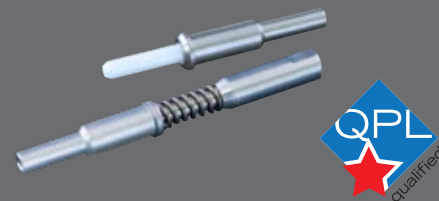


ערכות אופטיות מסדרה
MIL-DTL-38999 הכוללות ציוד בדיקה, תיקון
וניקוי כמוצר מדף או בהרכבה אישית. בנוסף
אנחנו מציעים הדרכות טכניות הכוללות
טכניקות הרכבה ותחזוקה נכונות.



ציוד הבדיקה והמתאמים של גלנאייר מאפשרים לבצע בדיקות
חוזרות ומדוייקות ולשמור על ביצועי המערכת לאורך זמן

פינים אופטיים בתקן M29504/4&5 זמינים במלאי



תמיכה במגוון רחב של מתאמים לכבילה אופטית
ומכסי הגנה ממתכת ומחומרים מרוכבים.

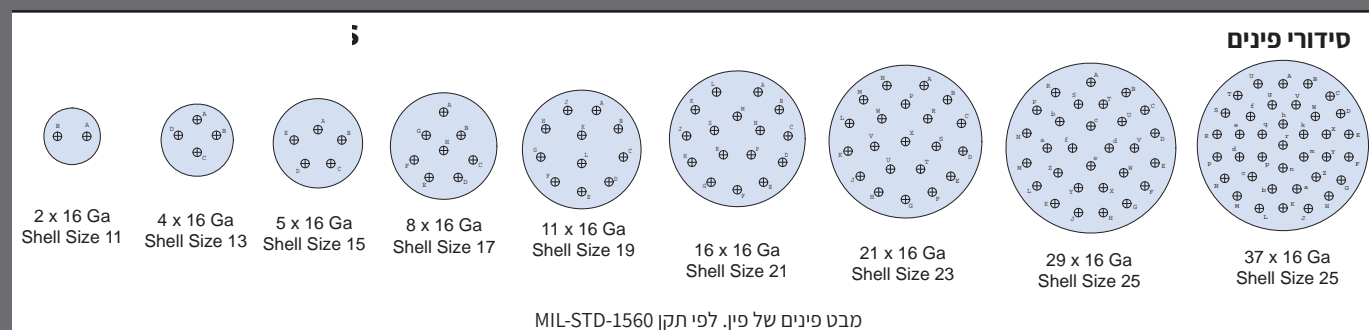


זוג מחברים תואמים מסדרת
MIL-DTL-38999 III

MIL-PRF-29504/04 and /05 Fiber Optic Termini Performance Data	
Test Type	Performance Requirement
Operating Temperature	-55°C to +165°C (dependent on epoxy and cable)
Temperature Cycling	-65°C to +175°C
Thermal Shock	-55°C to +150°C, 5 cycles
Temperature Life	+150°C for 1,000 hours
Random Vibration	20-2,000 Hz, 42.2 g's
Shock (Half-sine Pulse)	300 g Peak Load
Mechanical Shock	MIL-S-901, Grade A, Type B, Class I
Mating Durability	500 cycles (cleaning after 100 matings)
Salt Spray	48 hours (Terminus only)
Cable Retention Force	22.0 lbs (dependent on cable construction)

D38999 Type Fiber Optic Connector Part Numbers	
Glenair Dwg. Number*	Product Description
181-001	#16 Socket Terminus
181-002	#16 Pin Terminus
181-048	#16 Dummy Terminus
180-091 (05)	In-Line Receptacle Connector
180-091 (06)	Plug Connector
180-091 (08)	Jam Nut Mount Receptacle Connector
180-091 (H7)	Square Flange Wall Mount Receptacle with Round Holes
180-091 (S7)	Square Flange Wall Mount Receptacle with Slotted Holes
180-091 (T7)	Square Flange Wall Mount Receptacle with Tapped Holes

* See fiber optic catalog for complete part number information



פתרונות החיבור האופטיים של גלנאייר הוטמעו
בהצלחה במאות יישומים אזרחיים, מערכות
צבא, תעופה, חלל ועוד - החל משדרוג מערכות
F-16 ועד למטוס הקרב המהפכני F-35

- מחברים אופטיים בדיוק גבוה מסדרת DTL-MIL-38999 מחומרים מרוכבים, אלומיניום ופלדת אל חלד פין אופטי בתקן MIL-PRF-29504
- single/multi mode מ-9/125 עד 1000 מיקרון
- הפסדי שילוב נמוכים במיוחד, פחות מ-0.50dB
- 2 עד 37 פינים אופטיים במחבר אחד
- ציוד בדיקה ואביזרים אופטיים יעודיים (רשומים כפטנט). אפשרות לערכת בדיקת בהתאמה אישית



יכולות הרכבה גבוהות לשימוש מידי הכוללות
בדיקות אופטיות בתנאי סביבה קיצוניות

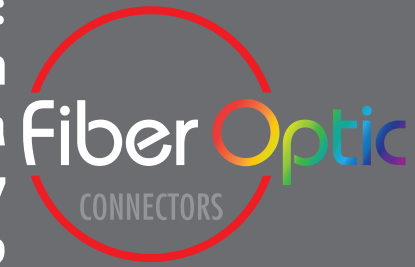


חסכון בגודל ובמשקל

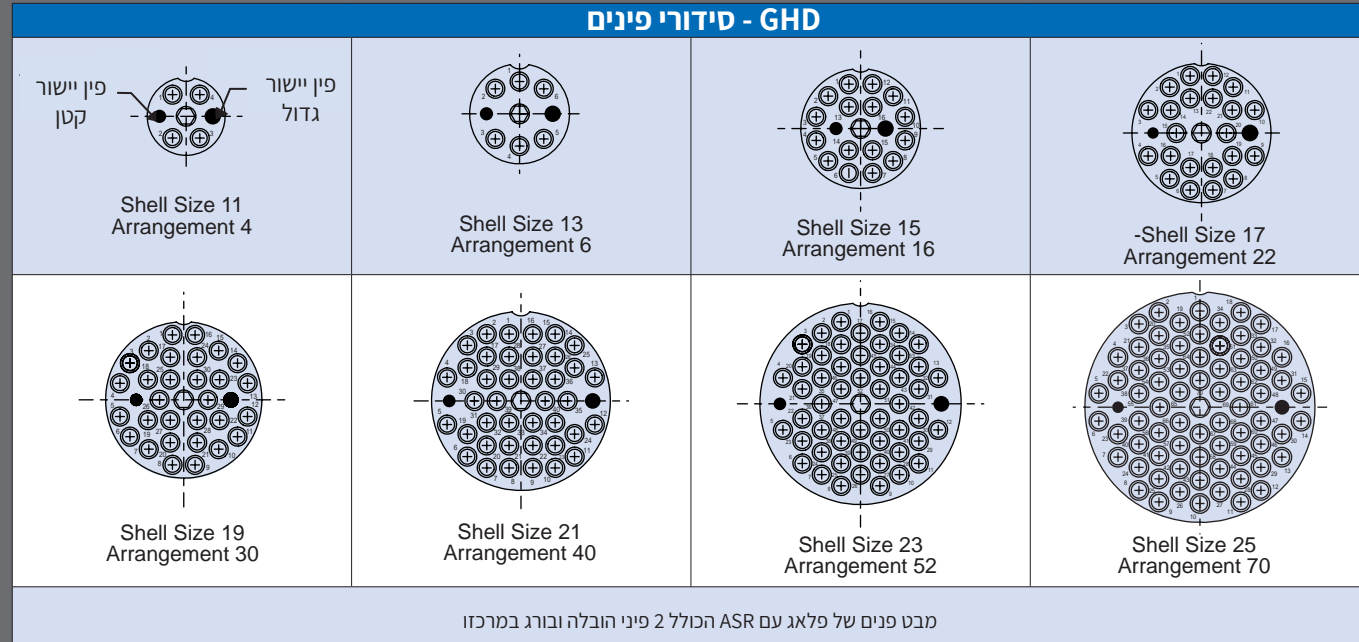
Glenair High Density (GHD)

פתרון הדגל למערכת חיבורים אופטית צפופה במיוחד

Glenair High Density (GHD):
המחבר האופטי הצפוף של
גלנאייר כמעט פי 2 בהשוואה
למחברים אופטיים צבאיים
סטנדרטיים



פתרונות חיבור
לסיבים אופטיים



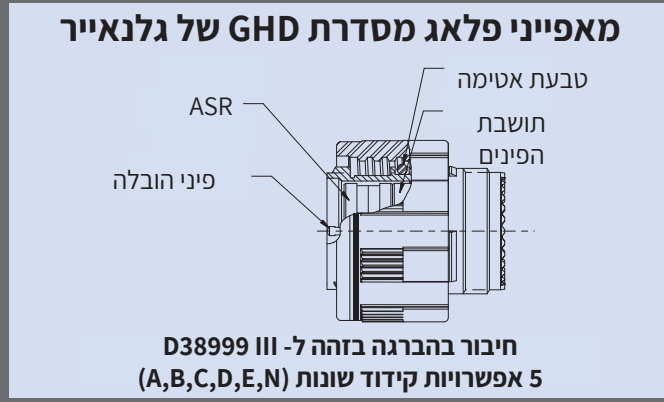
Fiber Optic Pin Termini Specifications			
Assembly Dash Number		Fiber Size	A Dia.
Keyed	Non-Keyed	Core/Cladding	[microns]
181-047-1255C	181-056-1255C	9/125 (Singlemode)	125.5
181-047-1260C	181-056-1260C	9/125, 50/125, 62.5/125	126.0
181-047-1270C	181-056-1270C	50/125, 62.5/125	127.0
181-047-1420C	181-056-1420C	100/140	142.0
181-047-1450C	181-056-1450C	100/140	145.0
181-047-1560C	181-056-1560C	62.5/125/155 (Polyimide)	156.0
181-047-1570C	181-056-1570C	62.5/125/155 (Polyimide)	157.0
181-047-1730C	181-056-1730C	100/140/172 (Polyimide)	173.0
181-047-1750C	181-056-1750C	100/140/172 (Polyimide)	175.0
181-047-2360C	181-056-2360C	200/233	236.0
181-047-2860C	181-056-2860C	200/280	286.0

Crimp Sleeve is supplied with Terminus Assembly, and may be ordered separately. For terminus less crimp sleeve, omit C from end of part number (e.g. 181-056-1260)

GHD Fiber Optic Part Number Reference	
Glenair Dwg. Number	Product Description
181-047	#18 Pin Terminus, Keyed for APC Polish
181-056	#18 Pin Terminus (non-keyed)
181-058	#18 Dummy Terminus
180-122 (05)	In-Line Receptacle Connector
180-122 (06)	Plug Connector with Alignment Sleeve Retainer
180-122 (08)	Jam Nut Mount Receptacle Connector
180-122 (H7)	Square Flange Receptacle with Round Holes
180-122 (S7)	Square Flange Receptacle with Slotted Holes

* See fiber optic catalog for complete part number information

Pin Density Comparison: Glenair High Density Versus D38999 and M28876								
Connector Style / Size	11	13	15	17	19	21	23	25
D38999 Cavity Count	2	4	5	8	11	16	21	29/37
M28876 Cavity Count	2	4	8	N/A	N/A	N/A	31	N/A
GHD Cavity Count	4	6	16	20	30	40	52	70



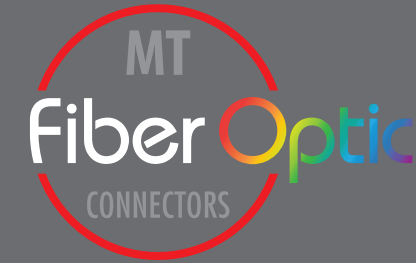
הבחירה הטובה ביותר למערכת שלך עם יכולות אופטיות וביצועים סביבתיים יוצאי דופן ובצפיפות כמעט כפולה ממחברים צבאיים אחרים. פותח עבור מערכות צבאיות ואזרחיות ליישומי תעופה חלל ועוד

- פיני אופטי #18 בטכנולוגיה חדשנית של טרמינציה בשחרור קדמי.
- מתאים לכבל בתקן M85045/16 ולסיבים מ-900 מקרון ועד 2 מ"מ
- מחברים מחומרים מרוכבים, אלומיניום או פלדת אל חלד
- אפשרות לקידוד עבור פינים אופטיים APC
- ביצועים אופטיים משופרים בהשוואה ל-D38999 וכמעט כפול בכמות הפינים
- Alignment Sleeve Retainer (ASR) עם פיני הובלה מובנים
- דגם נוסף עם אטם מיוחד לאטימות מוגברת



פתרונות חיבור אופטיים צפופים במיוחד
פרולה אופטית MT עם מחברי SuperNine
 מערכת חיבורים אופטיים בצפיפות גבוהה

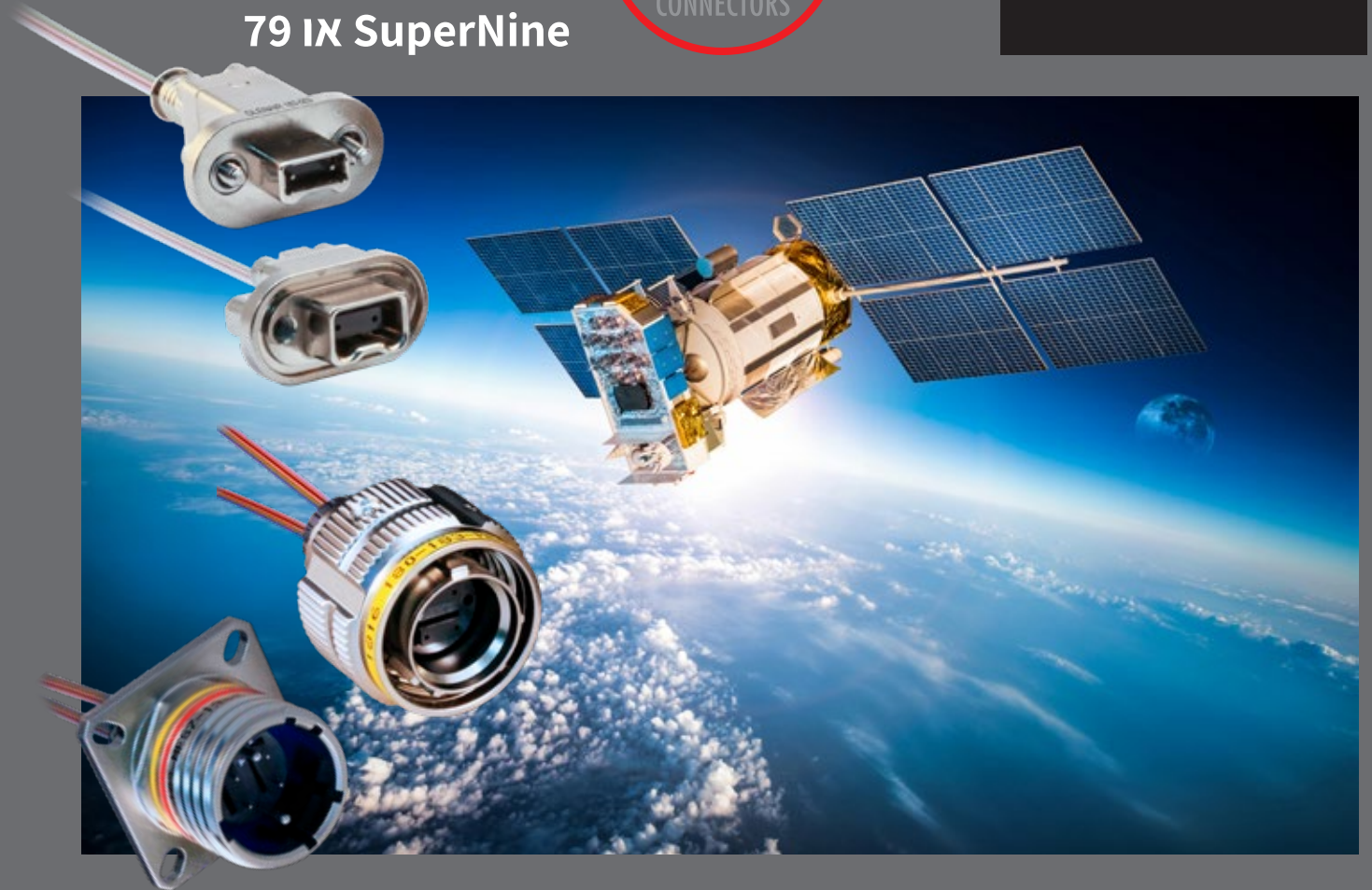
מערכת חיבורים אופטית
 צפופה במיוחד המשלבת
 פרולה MT עם סדרות
 המחברים של גלנאייר
SuperNine IX 79



פתרונות חיבור
 לסיבים אופטיים

סדרת SUPERNINE MT בתצורות סידור זמינות

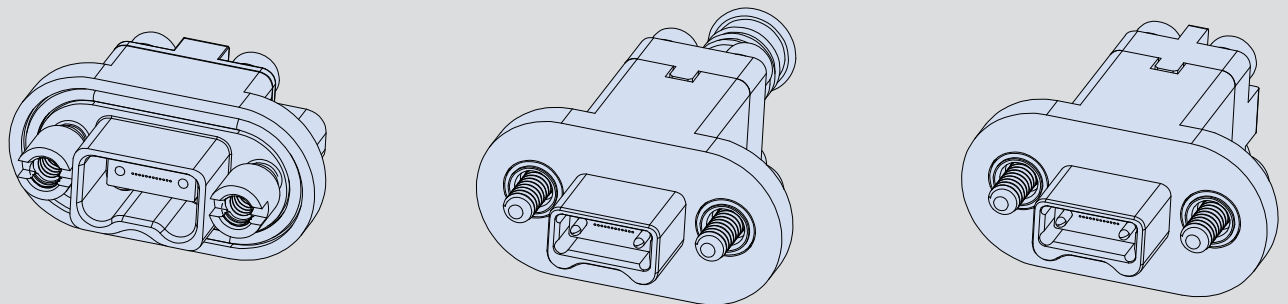
מחברי SuperNine MT מסדרת MIL-DTL-38999 III מותאמים להרכבה מהירה וקלה של פרולה MT			
CONNECTOR MASTER KEY 2X GUIDE PIN			4X GUIDE PIN
Shell Size 11 Insert Arrangement -1 Up to 24 fibers (1 MT ferrule)	Shell Size 13 Insert Arrangement -2 Up to 48 fibers (2 MT ferrules)	Shell Size 15 Insert Arrangement -3 Up to 72 fibers (3 MT ferrules)	Shell Size 17 Insert Arrangement -4 Up to 96 fibers (4 MT ferrules)



סדרה 79 בתצורה ייעודית לפרולה MT

הפיתרון הקטן ביותר בעולם המשלב פרולה MT באריזה מוקשחת עם התנגדות משופרת לרעידות והלם. הסדרה מציגה ביצועים אופטיים מעולים והפסדי ניחות נמוכים בהשוואה לפתרונות MT מסחריים. הסדרה מציעה תצורות חיבור והגנה של הסיב האופטי בפרופיל נמוך במיוחד, ואפשרות למחבר עם יותר מפרולה אחת.

מחבר מלבני בעיבוד שבבי מדויק בתקן חללי המשלב טרמינציית MT



רספטיקל עם לוחית הידוק אחורית.
אפשרות להזמין עם או בלי אטם EMI

פלאג עם לוחית הידוק אחורית לתפיסה פלאג עם לוחית הידוק אחורית הכוללת אפשרות לחיבור המיגון (kevlar) של הסיב קלה ונוחה של הסיב

- פתרון לפרולה MT במארז מוקשח, קטן וקל להרכבה
- עמידות לטמפרטורה בטווח של -40°C עד +85°C
- אידיאלי לעבודה עם ממירי MT אופטיים.
- מתאים ל-Ribbon או לסיבים עגולים מוקשחים.
- שמירה על ביצועים גבוהים והפסדי שילוב נמוכים בתנאי סביבה קיצוניים
- 500 מחזורי ניתוק



SuperNine with MT

- זמין בסדרת SuperNine של גלנאייר בעלת ביצועים משופרים מהתקן III D38999
- Single/Multi Mode
- הפסדי שילוב נמוכים
- דירוג סביבתי IP67, אפשרות IP68
- ציפויים בתקן RoHS
- ניתן להזמין פרולה MT וציוד הרכבה בנפרד (מק"ט 182-062)

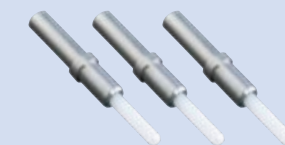
שיתוף פעולה מוצלח ומוכח בין פרולה אופטית MT לבין מחברי גלנאייר ממשפחת D38999 וסדרה 79

יתרונות הפרולה האופטית הצפופה MT



24 סיבים

עד 24 סיבים בפרולה אחת קלת משקל (7X3 מ"מ) - שטח הזחה ל-3 טרמינציות אופטיים #16 זה לצד זה



3 סיבים

מחברים וכבלים למערכות תת ימיות בלחץ של 10K PSI גם במצב לא מחובר

מחברים למים עמוקים בלחץ גבוה של 10K PSI/700 BAR/7000M

SeaKing 700
מחברים וכבלים ללחץ של 10K PSI במצב לא מחובר

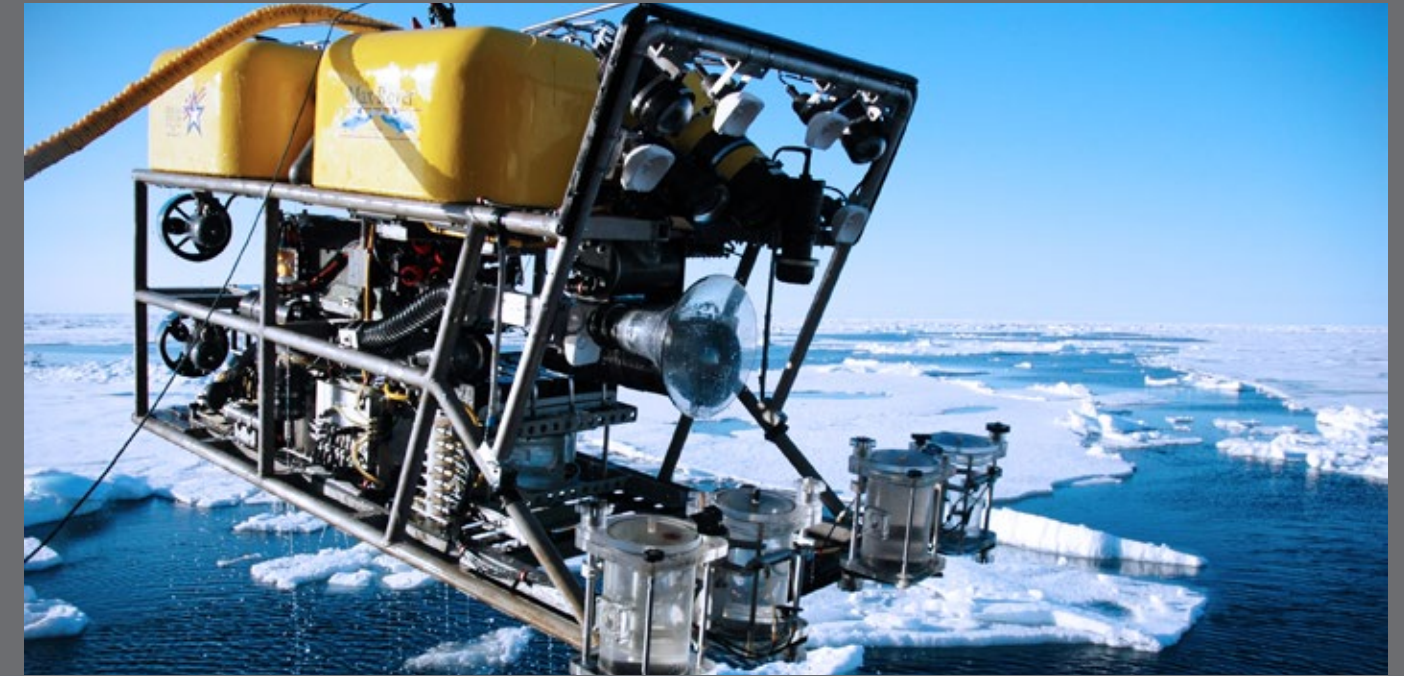
SuperG55
מחברים ללחץ מים של 10K PSI בחיבור יבש

SeaKing Power
מחבר 5KV למערכות נפט וגז במים עמוקים. בסטנדרטים של מכון הנפט האמריקאי API

SeaKing Junior
מחברים מוקטנים אטומים בחיבור יבש מתאימים ליציקה של כבל

SeaKing Fiber
פתרונות אופטיים ללחץ של 10K PSI; מחברים, כבלים, טרנסיברס וממירי מדיה

SEAKING™ SPLASH
10K PSI במצב פתוח או מחובר, סדרת מחברים אטומים ללחץ 10K PSI גם במצב לא מחובר. חיבור קל ומהיר תוך כדי צלילה



מים עמוקים - אסדות קידוח - טמפרטורה ולחץ גבוהים - מים רדודים - תקשורת נתונים מהירה - אופטיקה - זרם/מתח

מאפיינים מכניים וסביבתיים של סדרת הדגל SEAKING 700

לרספטיקל של סדרת Seaking בסיס המאפשר שינוי אוריינציה גם לאחר התקנה.

3 ברגים לנעילה של אום החיבור מתאם אחורי ליציקה של הכבל

טבעת אבטחה המאפשרת החלפה של האטם

אפשרויות מיקום רבות

בסיס מתפרק ומתכוונן לפי צורך

חיבור למתאמים ואביזרי כבילה

מנתאם לסגירה עם מפתח

מנתאם לכבל צינורית שמן עם אפשרות לשינוי כיוון היציאה

מעבר קיר מקודד למניעת חיבור שגוי מותאם לסגירה קלה עם מפתח ועמידה ללחץ גבוה

אינדיקטור לחיבור מלא

טבעות אטימה ניתנות להחלפה

מחברים ללחץ ולטמפרטורה קיצונית (HTHP)

Well-Master מחברי מיקרו-די בתצורה ייחודית ליישומים בטמפרטורות גבוהות במיוחד

מעברי קיר הרמטיים בזכוכית. קיים גם בתצורה של פין אחד בלבד

AQUAMOUSE 3500 PSI מחברים מוקטנים וכבלים יצוקים מסדרת

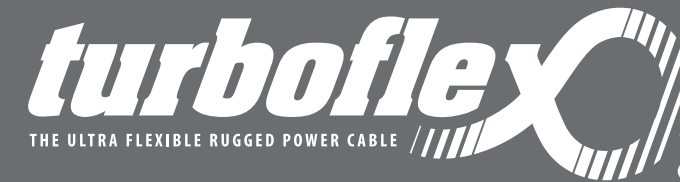
פתרונות מדף ליישומי מים אטומים וקווי אספקה תת ימיים

Geo-Marine 5000 PSI מחברים וכבלים יצוקים מסדרת



TurboFlex כבל כוח גמיש במיוחד

ביצועים סביבתיים- יכולות בידוד חשמלי- מפרט תכונות וצבעים של מבודדים מסדרת Duralectric



פתרונות כבילה וחיווט
ביצועים מתקדמים

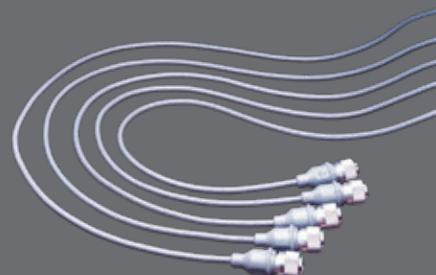
כבל כח מוקשח וגמיש במיוחד, אידאלי למערכות
חוזי הנעות סביב ציר

TURBOFLEX מפרט יכולות

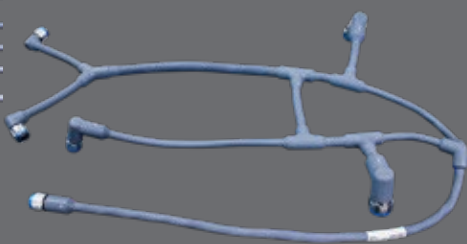
- טווח טמפרטורות שירות: -65°C עד 225°C
- מעטפת Duralectric מסוג K: -110°C עד 225°C
- עמידות בפני אש, LSZH
- עמיד בפני נוזלים תעשייתיים וצבאיים
- עמידות מואצת בפני קרינת UV / אור שמש,
- חשיפה שוות ערך ל-53 שנה
- עמידות לאוזון בתקן ASTM D1149
- בשיטת אקסטרוזיה ויציקה



רתמה צבאית המשלבת כבלי מתח וקוי תקשורת וממחישה את הגמישות יוצאת הדופן של כבלי TurboFlex (עד 450 MCM).
הדוגמה מציגה בידוד עמיד בפני קרינת UV וכימיקלים בכתום בטיחותי לפי תקן FED-STD 595C.



שימוש בבידוד Duralectric
עמיד לתנאי סביבה שונים



רתמה מוקשחת מותאמת
למערכות מוטסות בתקן תעופתי



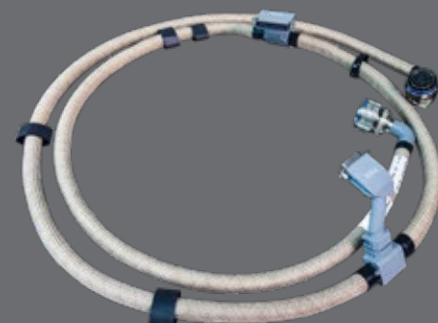
כבל מתח עם בידוד
מותאם למערכות ימיות



מבודד וכבל גמישים במיוחד
אידיאלי לציוד הארקה



DURALECTRIC כתום בטיחותי



רתמה משולבת מחברי כח ואותות עם
בידוד מסדרת DURALECTRIC ושרוול
הגנה מיוחד עמיד לאש

TurboFlex של גלנאייר הוא כבל הבנוי בצורה
ייחודית המעניקה גמישות יוצאת דופן ובידוד
עמיד במיוחד השומר על ביצועים גבוהים
ולאורך זמן גם בטמפרטורות נמוכות. תכונות אלו
קריטיים למערכות זרם ומתח גבוהות החשופות
לעומס עבודה בתנאי סביבה קשה.



זמין במגוון מידות כבל
16AWG- 450MCM



שלל מידות במלאי
למשלוח מיידי, ללא
הגבלת מינימום



Duralectric היא סדרת מבודדים לכבלי TurboFlex המותאמים
במיוחד להגנה בפני טבילה, כימיקלים, חומצות, טמפרטורות
קיצוניות, קרינת UV ועוד- במגוון רחב של צבעים, כולל כתום
בטיחותי

Autoshrink בוטים מהירים ללא הפעלת חום ובוטים מתכווצים במגוון צורות וצבעים

הגנה מפני שחיקה - איטום סביבתי - ספלייסינג

בוטים מתכווצים מסדרת "FULL NELSON" במבחר צורות וצבעים



בוטים עם שפה להגנה מפני משיכה

בוט מתכווץ עם זנב ארוך לכבלים דקים

בוטים מתכווצים בזווית 45° ו-90°

בוטים למחברים מסדרות SuperFly, D-sub ו-Mighty Mouse

בוט אקורדיאון לשיפור ההגנה בכיפוף

צורות מיוחדות כפריטי מדף

אפשרות ליציקות וצבעים בהתאמה אישית

בוטים ושרוולי הגנה מתכווצים מסדרת AUTOSHRINK



AUTOSHRINK D עמיד בפני קרינת UV ניתן להזמין חומר LSZH

AUTOSHRINK F עמידות מוגברת בפני נוזלים

AUTOSHRINK S ליישומים תת-ימיים

AUTOSHRINK T לטמפרטורות גבוהות במיוחד

- בוטים ושרוולים מתכווצים להתקנה מהירה - ללא צורך בחימום
- עם שפה לתפיסה משופרת, ישר, 45° ו-90°
- חומרים חסיני אש
- אטימות בדרגת IP68
- דירוג מתח 3000VAC
- טוח טמפרטורת שירות: -65°C עד 300°C
- דגמים עם רצועת הארקה משולבת

בוטים מתכווצים עם שפה עמידים מפני נוזלים תעשייתיים לשימושים צבאיים ותעופתיים

תיקון כבל פגום התקנה קלה ומהירה

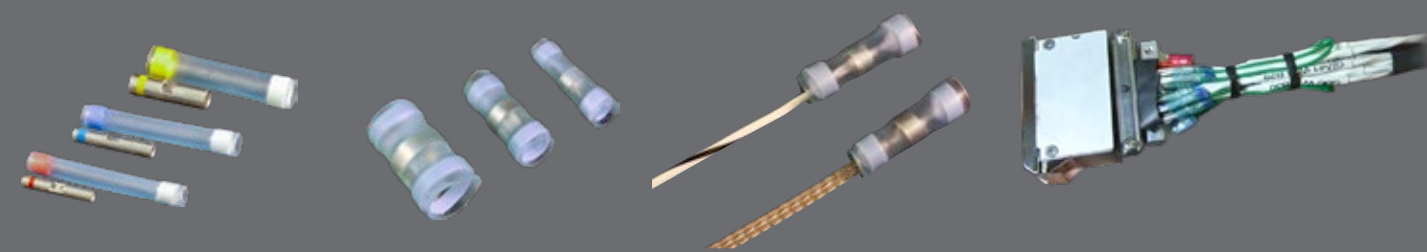
בידוד חשמלי והגנה סביבתית על קצוות חשופים כמו בכבלי הארקה ונעלי כבל



בוטים מתכווצים להגנה משופרת משחיקה, איטום סביבתי, תיקון כבלים פגועים וצורות מיוחדות להסתעפויות של חוטים

בוטים בתקן חללי עשויים מחומר פולימרי העומד פליטת גזים

שרוולי קצה/ספלייסינג מתכווצים בחום (HST)



מחברי ספלייסי בתקן צבאי. חיבור מקצועי ופשוט בין חוטי חשמל בגדלים שונים

שרוול קצה מתכווץ עם או בלי חוט הארקה וסיכוך EMI, בתקן AS83519/1 & 2 (כולל דגם עם רצועת הארקה עמיד לפגיעת ברק)

שימוש בשרוולי קצה עם רצועת הארקה לכל חוט בנפרד. פתרון פשוט ומהיר להפחתת רעשים

אביזרים קלי משקל מחומרים מרוכבים לטמפרטורות גבוהות



מתאם מפוצל בפרופיל נמוך להרכבה קלה ומהירה של שרוול הסיכוך
טבעת חיבור והגנה עבור סיבים אופטיים
מתאם הכולל טבעת סיכוך פנימית ובוט אינטגרלי לכיווץ קל ומהיר
מתאם RFI/EMI בעל טבעת פנימית מותאמת לחיבור נוח של סיכוך הכבל

מעברי קיר להגנה מפני שריפה ובריחה של לחץ



מעבר קיר מחומר מרוכב בעל אטם מודולרי לחוטים בגדלים שונים
מעבר קיר לחוטים אטום נגד אש
מעבר קיר מתכתי ומפוצל לאטימות EMI/RFI

- חומרים תרמופלסטיים באיכות גבוהה ומתכות בעיבוד שבבי
- מעבר קיר בעל אטם ב-6 סידורים שונים עבור 1-6 כבלים
- מעבר קיר מפוצל ומסוכך המאפשר חיבור ישיר של שרוול הסיכוך
- תמיכה באטמים וטבעות אטימה לפאנל

ProSeal סדרת מכסי הגנה עם מגנון סגירה קפיצי



מכסה מתכוונן לשמירה על אטימה מקסימאלית

קפיץ עמיד בפני רעידות וזעזועים

מכסה הגנה בתוספת סגירה בהברגה לאטימות משופרת



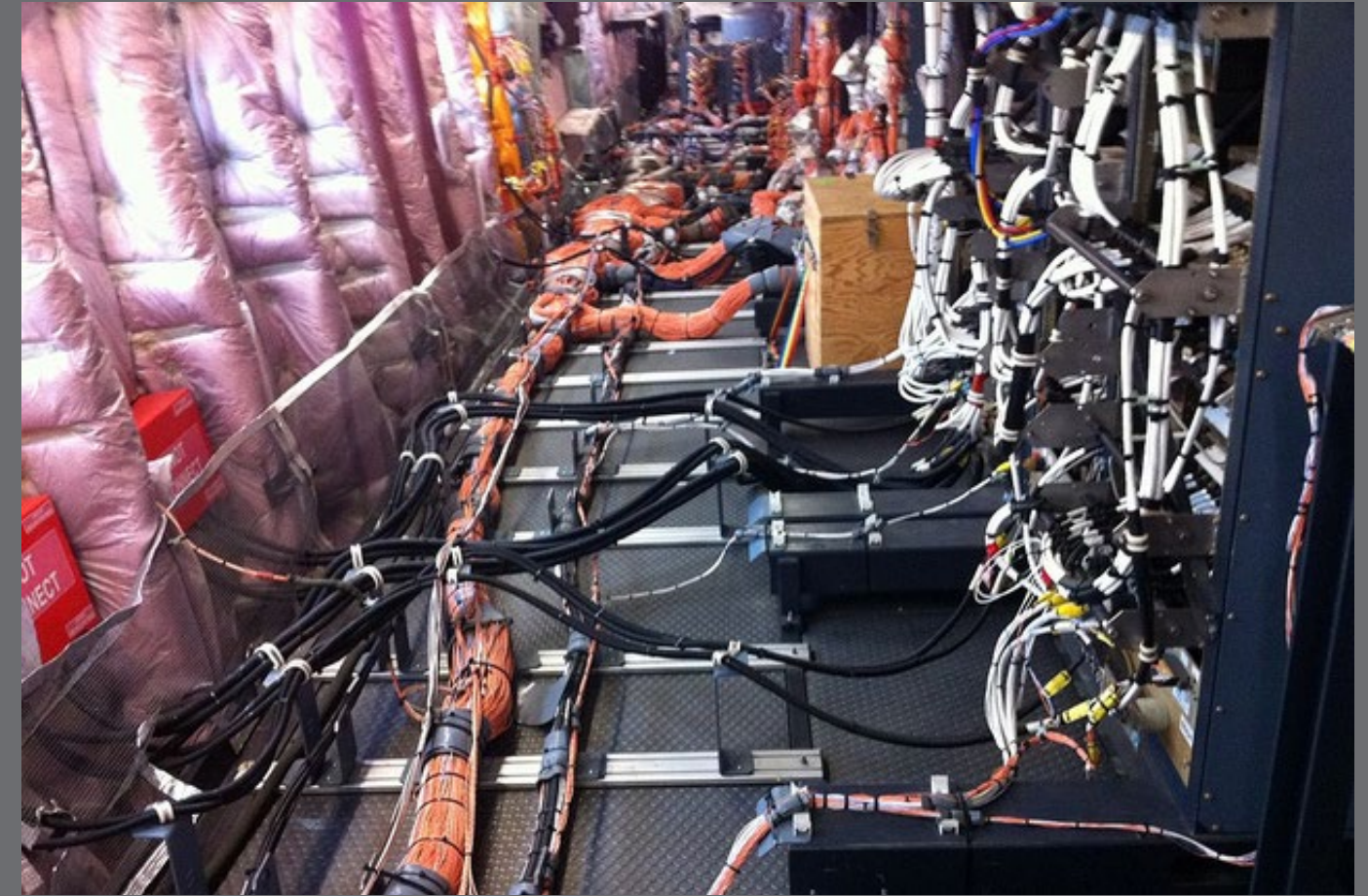
מגנון פעולה כפול: מכסה ננעל במצב פתוח ומוחזק היטב במצב סגור



מכסה מותאם המתלבש על ברגי המחבר המקוריים



מכסי הגנה מולבשים על המחבר בכל תצורות החיבור לפאנל המוכרות



פתרונות חדשניים למערכות הכבילה והחיווט התעופתיים (EWIS) הכוללים הגנה מכנית, סביבתית ואלקטרונוגנטית

קופסאות הסתעפויות אטומות EMI/RFI מחומרים מרוכבים

- פתרונות כבילה בביצועים גבוהים מותאמים ליישומי תעופה הגנה מכנית, סביבתית ואלקטרונוגנטית
- פרטי מדף ומלאי זמין למשלוח מיידי
- יכולת מהירה לביצוע שינויים והתאמות אישיות
- חדשנות בלתי פוסקת ללא פשרות



קופסה מודולרית כוללת מעברי קיר ומכסים

רכזת תקשורת מחומר מרוכב מותאמת בפרופיל נמוך

קופסת הסתעפות מוקשחת מחומר מרוכב לצידוד בעומס כבד

מתאמים ואביזרים חדשניים
 למחברים מלבניים

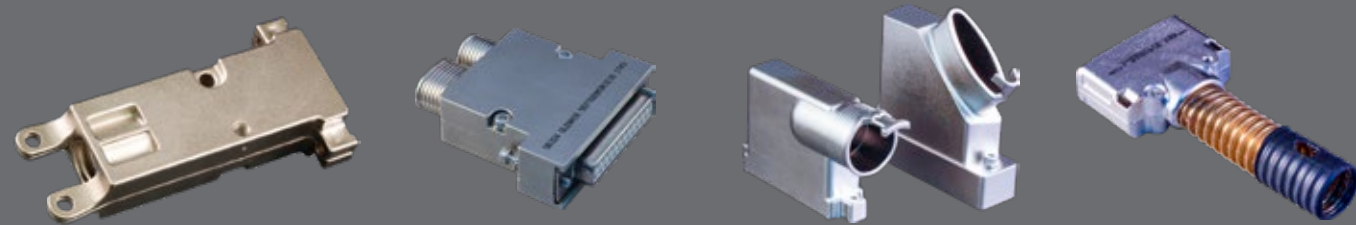


מתאמים ואביזרים למחברי מיקרו & ננו



מתאם למיקרו-די מחומרים מרוכבים | מכסה פלסטיק ומתכת להגנה סביבתית | מתאמים עם כניסה אליפטית | מתאם מתכתי בעיבוד שבבי מדוייק

פתרונות לסדרה M24308 D-SUB: מתאמים מוקשים בביצועים מעולים



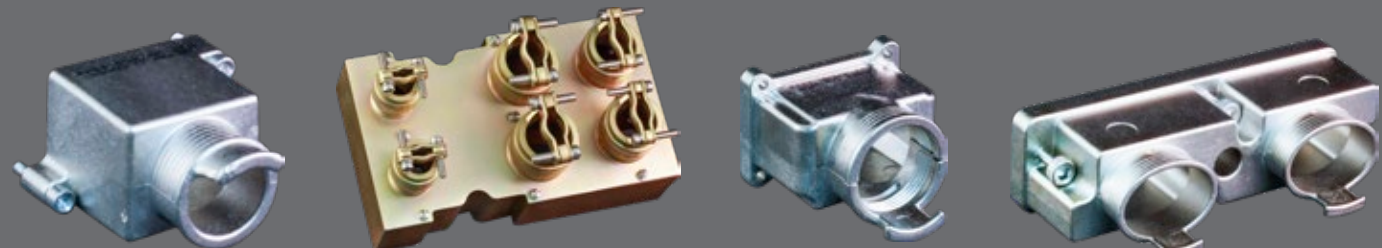
תצורות מיוחדות מחומרים מרוכבים | מתאם מפוצל עם כניסה אינטגרלית כפולה | מתאמים קלי משקל בתצורות וכיוונים שונים | מתאם מחומר מרוכב עם צינור מוביל גמיש

מתאמים למחברים מלבניים גדולים

EPXB™ ו-EPX™ הינם סמל מסחרי רשום של RADIALL



מתאם EMI/RFI מחומר מרוכב למחברים מסדרת EPXB™ | מתאמים מחומרים מרוכבים בתקן EN4165 חשמלי/אופטי | מתאמים למחברים מסדרת EPX™ | מתאמים לסדרת ARINC



מתאם מחומרים מרוכבים לשלדת המטוס | מתאם ARINC עם כניסות נפרדות ומהדקי כבל | MIL-C-81659 | מתאמים לסדרות מיוחדות נוספות

מתאמים ואביזרים בביצועים מוכחים
 למחברים מלבניים

- מתאמים להגנה מכנית, סביבתית וקרנה אלקטרומגנטית
- ניתן להגדיר כיווני כניסה שונים של כבל מחומרים מרוכבים או מתכת העמידים לטמפרטורות גבוהות
- מתאים לכל סדרות המחברים המלבניים
- מתאם מפוצל המאפשר גישה נוחה לחיווט החוטים
- מכסי הגנה וכיסויים תומכים
- מוצרי מדף, זמינים במלאי מוכנים למשלוח מידי



גלנאיר פיתחה מגוון רחב של מתאמים קלי משקל למחברים מלבניים המתחברים בקלות ללא צורך בברגים או כלי הרכבה. שיטת החיבור החדשנית מצמצמת את זמן ההרכבה ואת הנזקים הנגרמים למוצר כתוצאה משימוש בכלי עבודה הנחוצים למוצרים מקבילים בתעשייה.

EMI/RFI מתאם מסוכך ומדק לכבל מחומר מרוכב או פלדת אל חלד

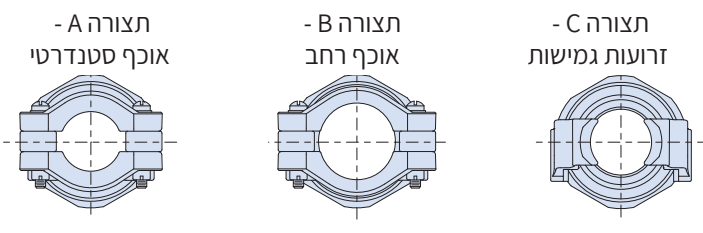
SWING ARM®

3 מצבי כיוון במתאם אחד קל משקל מחומרים מרוכבים או פלדת אל חלד, עם טבעת סיכוך פנימית לחיבור נוח של שרוול הסיכוך

מתאם קל משקל
מסוכך EMI/RFI
מגן מפני מתיחת
הכבל

SWING-ARM: מהגנה מפני משיכה למתאם מסוכך רב תכליתי

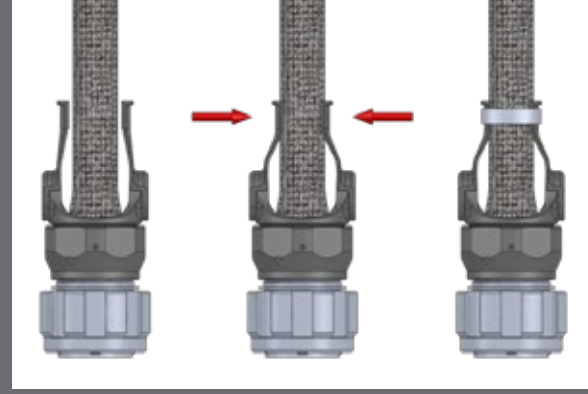
- A - אוכף מוקשח סטנדרטי
- B - אוכף מוקשח רחב (לכבל גדול יותר)
- C - זרועות גמישות החובקות את מרכז הכבל, ללא אוכף



SWING-ARM רב תכלתי: ממדק כבל רגיל למתאם מסוכך



חיבור מהיר, חזק ואמין של שרוולי הסיכוך או כבל בודד עם סדרת ATS Master-Band. איזיקונים חדשים דקים במיוחד למניעת חתכים ושיפור הבטיחות



Swing-Arm עם טבעת פנימית לחיבור נוח של סיכוך הכבל או חוט בודד

שני דגמי טבעות סיכוך פנימיות - מלאה ומחורצת, זמינות בכל התצורות (A,B,C)

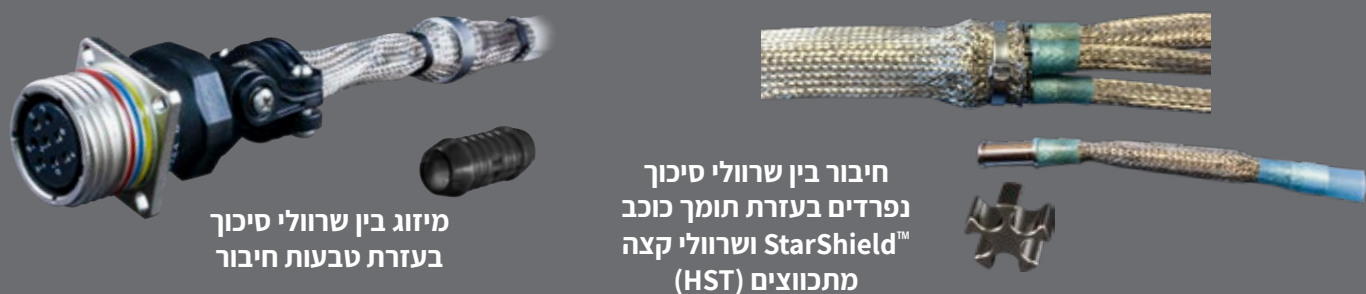


Swing-Arm עם שרוול סיכוך מובנה

חיבור מהיר ובטוח של הסיכוך החיצוני על שרוול הסיכוך המובנה

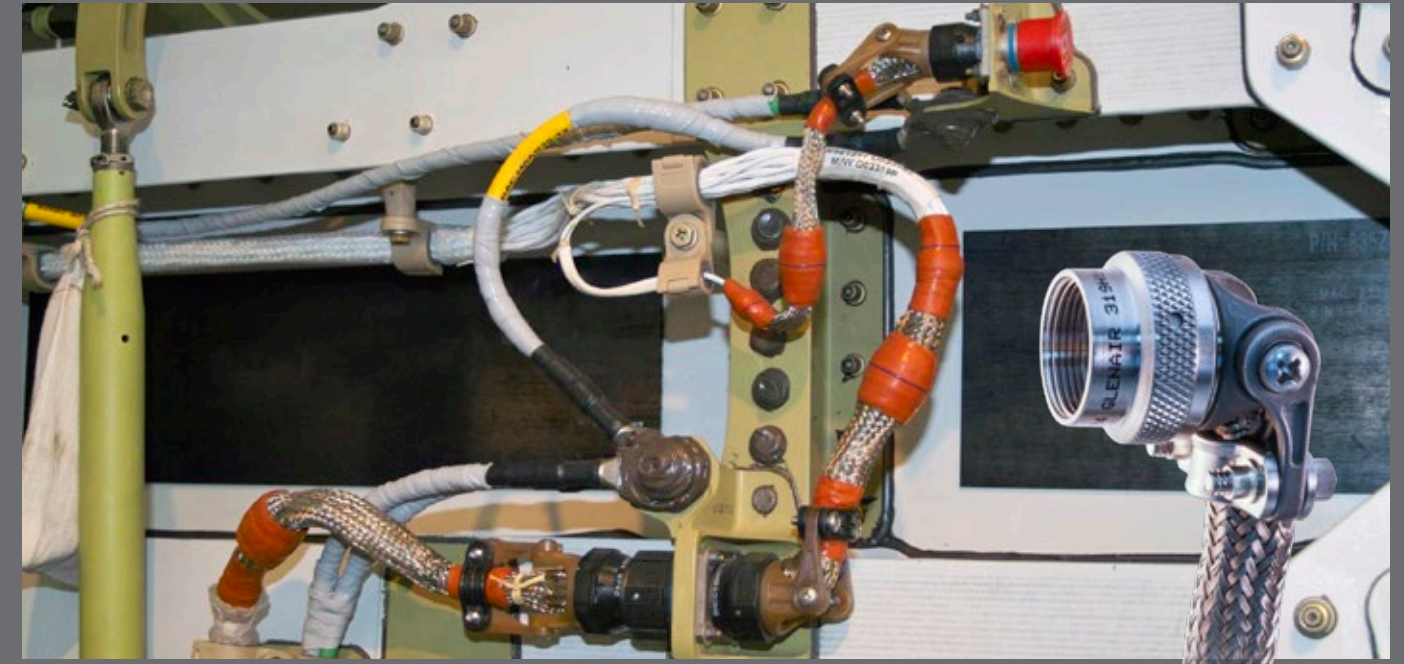


חיבור ושילוב נכון בין שרוולי סיכוך



מיזוג בין שרוולי סיכוך בעזרת טבעות חיבור

חיבור בין שרוולי סיכוך נפרדים בעזרת תומך כוכב StarShield™ ושרוולי קצה מתכווצים (HST)



Swing-Arm מפלדת אל חלד הותאם למגוון יישומים בטמפרטורות קיצוניות

גלנאייר מציגה את Swing-Arm FLEX®, הפתרון האידיאלי של מתאם גמיש וקל משקל להגנה על כבלים במקומות קשים לתמרון

- הפחתה משמעותית במשקל: ללא אוכפי כבל או ברגי נעילה
- הרכבה מהירה - נתפס על מרכז הכבל ללא צורך בעטיפה
- תצורות EMI/RFI הכוללות שרוול סיכוך מובנה וטבעת פנימית מותאמת לחיבור נוח של שרוול הסיכוך
- נתיב הולכה/הארקה פנימי

Swing-Arm סדרת מתאמים להורדת מתח על הכבל מחומר מרוכב עמיד לקורוזיה וקל משקל, המציעה פתרונות כבילה מתקדמים למערך החיווט האלקטרוני התעופתי (EWIS). נבדק מכנית וחשמלית על פי התקן המחמיר AS85049 וזמין לכל המחברים העגולים הצבאיים, כולל סדרות MIL-DTL-38999



SWING ARM®
COMPOSITE THREE-IN-ONE BACKSHELL
FLEX

3 מצבי כניסת כיוון: ישר, 45° או 90°

ערכה משלימה לחיבור אלמנטי הסיכון מכשיר ידני מתקדם לחיבור קל יעיל ומהיר של שרולי סיכון למחברים ומתאמים

פתרונות כבילה וחיווט
בביצועים מתקדמים

Band-Master ATS®

סדרת מכשירים נוחה ומהירה לחיבור חזק
ואמין של אלמנטי סיכון



אוסף הכלים הידניים של ATS MASTER-BAND	
	601-100 כלי הידוק ידני לאזיקון סטנדרטי שוקל כ-500 גרם ומותאם לאזיקון מתכת סטנדרטי ברוחב 6.1 מ"מ לאיזוק בטווח מתחים 800-450 ניוטון. כיול ל- 22±670 ניוטון לרוב ההרכבות. אין לשמן הכלי או האזיקון.
	601-109 כלי הידוק ידני לאזיקון סטנדרטי דק שוקל כ-550 גרם ומותאם לאזיקון מתכת דק ברוחב 6.1 מ"מ לאיזוק בטווח מתחים 450-220 ניוטון. כיול ל- 22±450 ניוטון לרוב ההרכבות. אין לשמן הכלי או האזיקון.
	601-122 כלי הידוק ידני לאזיקון מיקרו דק שוקל כ-550 גרם ומותאם לאזיקון מיקרו דק ברוחב 2.3 מ"מ לאיזוק בטווח מתחים 450-220 ניוטון. כיול ל- 13±365 ניוטון לרוב ההרכבות. אין לשמן הכלי או האזיקון. ניתן לפנות לגלנאייר למפרט ביצועים ומשקלים.
	601-101 כלי הידוק ידני לאזיקון מיקרו סטנדרטי שוקל כ-500 גרם ומותאם לאזיקון מיקרו ברוחב 3 מ"מ לאיזוק בטווח מתחים 380-220 ניוטון. כיול ל- 22±355 ניוטון לרוב ההרכבות. אין לשמן הכלי או האזיקון.
	601-108 כלי הידוק ידני לאזיקון ננו שוקל כ-500 גרם ומותאם לאזיקון ננו ברוחב 1.9 מ"מ לאיזוק בטווח מתחים 220-90 ניוטון. כיול ל- 13±220 ניוטון לרוב ההרכבות. אין לשמן הכלי או האזיקון.

- חיבור מהיר, קל, חסכוני ואמין של שרולי סיכון מתכתיים ושרולי הגנה סינטטיים למחברים ולמתאמים
- אספקה של כלים ידניים מדויקים ואזיקוני מתכת ממקור אחד
- אזיקוני מתכת דקים וזעירים חוסכים במשקל ומשפרים את הבטיחות (אבזם בפרופיל נמוך למניעת חתכים)
- חביקה קלה ואמינה על קטרים גדולים וקטנים



אזיקוני מתכת ב-3 אורכים ו-3 רוחבים וגם אזיקון דק חדש לחסכון נוסף בגודל ובמשקל- קלים וקטנים ב-50 אחוז מהסטנדרטיים. שימוש באזיקון דק בעל אבזם בפרופיל נמוך חוסך שימוש בסרט הגנה בטיחותי.

Bands	Band-Master ATS® Band Selection				Fits Diameter	
	Length	Part Number	Flat	Pre-Coiled	in.	mm.
Short Standard Band	9.0	228.6	601-005	601-006	1.0	25.4
Medium Standard Band	14.0	355.6	601-040	601-041	1.8	47.8
Long Standard Band	18.0	457.2	601-049	601-050	2.5	63.5
Short Micro Band	5.0	127.0	601-024	601-025	0.5	12.7
Medium Micro Band	8.0	203.2	601-060	601-061	.88	22.4
Long Micro Band	14.0	355.6	601-064	601-065	1.8	47.8
Short Nano Band	6.0	152.4	601-500	601-501	.60	15.2
Medium Nano Band	9.0	228.6	601-504	601-505	.94	23.9
Long Nano Band	14.0	355.6	601-508	601-509	1.8	47.8
Short Slim Standard Band	9.0	228.6	601-570	601-571	1.0	25.4
Medium Slim Standard Band	14.25	362.0	601-572	601-573	1.8	47.8
Short Micro Slim Band	8.125	206.4	601-600	601-601	.88	22.4
Medium Micro Slim Band	14.25	362.0	601-602	601-603	1.8	47.8

BAND-MASTER ATS® ערכות חיבורי קצה מתקדמות



כלים ידניים קלים ונוחים לשימוש עם מונה לחיצות מובנה לכיול מדויק



מערכת לחיצה פנאומטית לשימוש בנפח עבודה גדול



ערכת הכיול של גלנאייר חוסכת בזמן ובעלויות תחזוקה

שרוולי הגנה מוליכים/ לא מוליכים פתרונות הדגל של גנלאיר



פתרונות כבילה וחיווט
בביצועים מתקדמים

שרוולי סיכוך מתכתיים ולא-מתכתיים למיסוך
המערכת - הפחתה במשקל - הגנה מפני שחיקה -
יכולת תיקון בשטח

שרוולי סיכוך מסדרת ARMORLITE (פלדת אל חלד) ו-AMBERSTRAND (סיבים סינטיים)

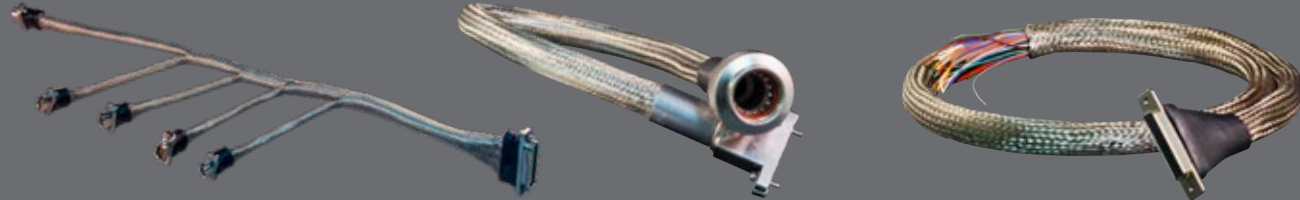


שרוול סיכוך קוני/גלילי
קל משקל בנוי מסיבים
דקים מצופים מתכת

מתאמים קל משקל עם
שרוול סיכוך מובנה

MasterWarp שרוול סיכוך גמיש
להלבשה מהצד - יכולת תיקון
בשטח ללא צורך בפירוק הכבל

פתרונות שזירה של שרוולי סיכוך קלי משקל או סטנדרטיים (QQ-B-575B/A-A-59569)

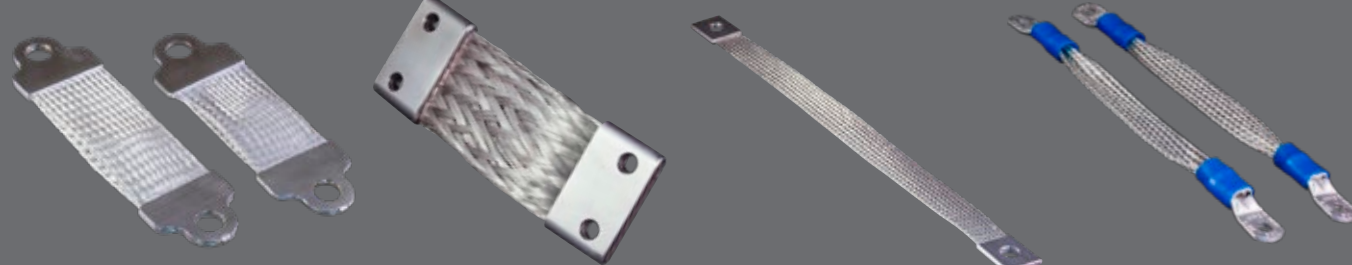


הרכבות רב-הסתעפויות
באורכים שונים

שזירת שרוול סיכוך על צינור הגנה, מוכן
להרכבה אצל הלקוח

שזירת שרוול סיכוך על צמה,
מוכן להרכבה אצל הלקוח

רצועות הארקה מתכתיות ומסדרת ARMORLITE



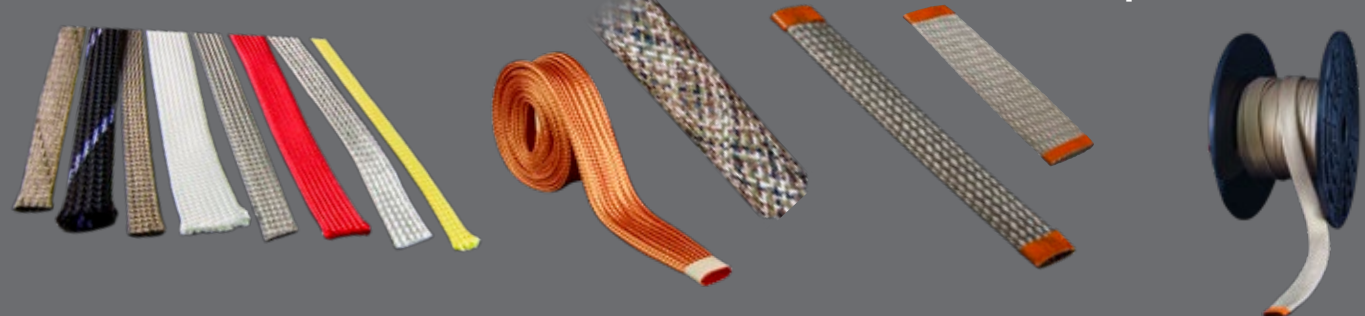
רצועות הארקה מסבי
ARMORLITE רצועת הארקה מסבי
פלדת אל-חלד קלת משקל

רצועות הארקה מתכתיות
לעומסים כבדים

רצועות הארקה ליישומים ימיים
בתקן MIL-DTL-24740 Type IV

רצועות הארקה עגולות

שרוולי בד ומתכת למגוון יישומי צבאיים ותעשייתיים



שרוולי בד שזורים להגנה מכנית
ומפני שחיקה

שרוולי נומקס צבעוניים להגנה מפני
שחיקה/ זיהוי והפרדה בין חוטים

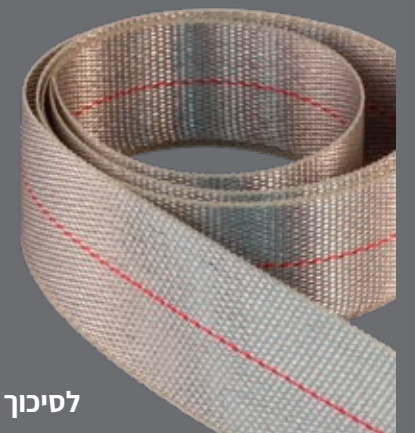
שרוולי מתכת שזורים לסיכוך EMI
QQ-B-575B/A-A-59569

שרוול פייברגלס (סיבי זכוכית)
לטמפרטורות גבוהות



פתרון מהפכני קל משקל, להרכבה
מהירה ועמידה, המציע הגנה
סביבתית, מכנית וסיכוך אלקטרומגנטי
לכבלים בשימוש סיבים סינטיים או
פלדת אל חלד שזורים.

ARMORLITE סרט ליפוף



לסיכוך ותיקון נקודתי מדויק



הרכבות אופטיות מוכנות לשימוש



הרכבות אטומות סיבתית של
 מחברי FGOCA (בתקן M83526)

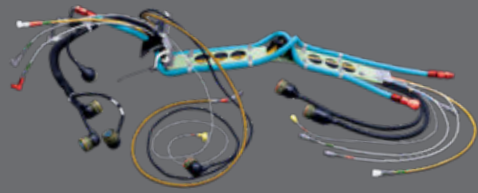


רתמה רב-ערוצית לכל סוגי הפינים
 האופטיים המסחריים



הרכבות אופטיות מוקשחות וכבלים יצוקים

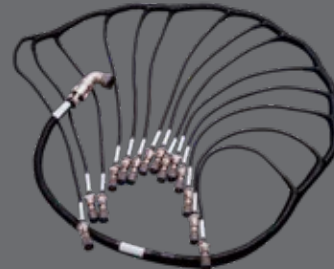
הרכבות רב-הסתעפויות מוקשחות ויכולות יציקה גבוהות



הרכבה רבת-סנפים
 לפנטוגרף של רדאר על
 מטוס קרב 18-A/F



מבחר תבניות יציקה זמינות
 מהמדף



רתמה למערכת רדאר מוטסת



הרכבות מסוככות, מוקשחות
 ואטומות הכוללות שזירה ישירה
 של הסיכוך על הרתמה ויציקה
 על הכבל



"Golden Umbilical"
 כבל טבורי אשר חובר לאסטרונואוט
 אמריקאי הראשון בחלל, 1965



הרכבה טקטית של כבל מתח ותקשורת
 USB למכשיר קשר צבאי

ייצור עצמי של צינורות הגנה כמוצר מדף



הרכבה רבת-הסתעפויות של
 צינורות הגנה ומחברים למטוס קרב



הרכבה קלת משקל של צינורות
 הגנה, ללא הלוגן



הרכבה של צינור הגנה מתכתי עמיד
 במעיכה ליישומי חלל ותעופה



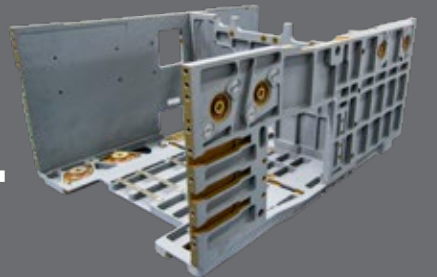
בניית מודלים/שלדות לשילוב מדויק על מערכת הלקוח



=



+



יכולות ייצור גבוהות ומהירות של כל רכיבי המערכת:
 שליטה מלאה בכל תהליכי הייצור וההרכבות החל
 ממעגלים מודפסים, לוחות אם וכרטיסי בקרה למערכות
 מוטסות

הרכבות ורתמות רב-הסתעפויות, בדוקות
 ומוכנות לשימוש

ייצור עצמי של תיבות, שלדות וחלקי
 מערכת בעיבוד שבבי, יציקות או הטבעה,
 על מנת להתאים את ההרכבה למערכת
 המקורית של הלקוח



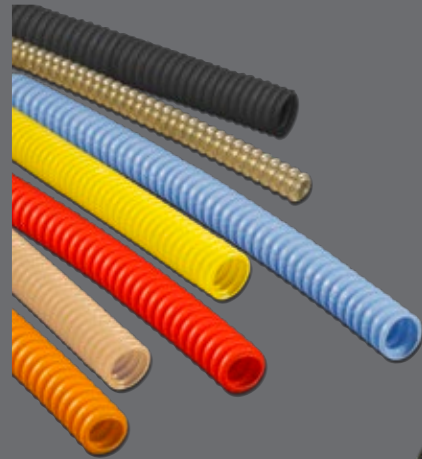
הרכבות מוכנות לשימוש עם סדרת צינורות מובילים לחוטים פיתרון גמיש להגנה על חוטים עמיד בתנאי סביבה ולמכות הלם. חלופה מעולה לכבלי הנחושת הכבדים

הרכבות קלי משקל המשלבות קופסאות התסעפות חדשניות מחומרים מרוכבים וצינורות מוביל מתכתיים או פלסטיים להגנה וניהול מערך חוטים וסיבים אופטיים



פתרונות כבילה מערכות והרכבות מוכנים לשימוש

שימוש בצינורות הגנה פלסטיים קלי משקל גמישים במיוחד למערכות בעומס קל-בינוני



הרכבה קלת משקל מצינורות הובלה עשויות PEEK ללא הלוגן



צינורות הגנה עשויים PEEK, PFA, ETFE ו-SILTEM בנוסף לפולימר של גלנאייר העמיד בטמפרטורות גבוהות

הרכבה טקטית רבת-הסתעפויות על מטוס קרב הכוללת צינורות פולימרים עמידים בטמפרטורה גבוהה

הרכבה מיוחדת למטוס קרב עם צינורות הגנה עמידים בטמפרטורה גבוהה



הרכבה אופטית גמישה במיוחד בשימוש עם צינור הגנה פלסטי

ייצור עצמי של צינורות מוביל עמידים ואמינים שנבדקו תחת תנאי סביבה מחמירים, זמינים במלאי ומוכנים לשימוש

צינורות מובילים בשילוב תיבות הסתעפות / קופסאות בקרה מחומרים מרוכבים



שימוש בצינור הגנה מתכתי, גמיש, מסוכך ועמיד לסביבה הימית

הרכבה מוקשחת למשגר טילים לעבודה בעומס כבד. צינור הגנה מתכתי עם שריון שזור עמיד בטמפרטורה גבוהה.

צינורות הגנה מתכתיים הכוללים שריון סיכוך מובנה והגנה מכנית וסביבתית



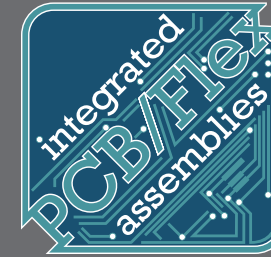
קופסת הסתעפות מסוככת EMI מחומר מרוכב בשילוב צינורות מוביל פלסטיים מסוככים להגנה מכנית ואקטרומגנטית על החוטים

ניתן להזמין הרכבה מלאה מוכנה לשימוש של קופסאות וצינורות מוביל כפתרון המאושר בתקן NAVSEA

הרכבה קלת משקל של תיבת בקרה וצינורות מוביל עמידים בטמפרטורות גבוהות

פתרונות מוכנים לשימוש כרטיסים מודפסים ומעגלים גמישים שימוש במיטב המחברים של גלנאייר

כרטיסים מודפסים, מעגלים גמישים
והרכבות משולבות בטכנולוגיית
החיבור הייחודית לגלנאייר



הרכבות כרטיסים
ומעגלים חשמליים
מוכנים להרכבה

יכולות ייצור מתקדמות והרכבות רבות-ערוצים של כרטיסים ומעגלים חשמליים

הרכבה של מחברי מיקרו-די ומעגל גמיש
בתיקן NASA EEE-INST-002 screening



שילוב מעגלים
כפתרונות חיבור גמישים
במיוחד

הרכבה וייצור של מעגלים וכרטיסים
בתקן חללי בהתאמה מושלמת
למבנה המערכת



הרכבות מוכנות לשימוש של כרטיסים מודפסים ומעגלים גמישים בשילוב
מחברי גלנאייר עגולים ומלבניים. תהליכי ייצור והרכבה מדוייקים
וקפדניים השומרים על המעגלים ועל רגלי ההלחמה
פתרונות מדף מוכנים לשימוש בשילוב מעגלים גמישים ומחברי גלנאייר

הרכבה מוכנה לשימוש של מעגל קשיח למחבר Super-Twin
מסדרה 20 למחברי AlphaLink



מערום של מחברי
מיקרו-די למעגל גמיש
לכרטיס קשיח

הרכבה משולבת מעגל גמיש
וקשיח לתשדורת RF עם מחברי
גלנאייר מסדרות מיקרו-די
SuperNine-1



Series MWD Micro-D
and innovative pogo-pin
AlphaLink

Series 88
SuperFly

Series 79
Micro-Crimp

SuperSeal
RJ45 and USB



MIL-DTL-55116 Radio / Audio Connectors



VG95234 Reverse-Bayonet and VG96929 Single-Pole



VG95328 Bayonet-Lock IAW MIL-C-26482



M85049 (AS85049) backshells and connector accessories



MIL-DTL-83723 backshells and connector accessories



M81511 (AS81511) protective covers and connector accessories



M85049/140 series qualified / TACOM-approved environmental shrink boots



MIL-PRF-24758 Navsea-qualified conduit and fittings



M85049 composite backshells and covers for MIL-DTL-38999



טכנולוגיות ייצור ופתרונות חיבור מתקדמות בתקן צבאי

גלנאייר היא יצרנית וספקית מוסמכת של מחברים בתקנים צבאיים ותעופתיים. איכות המוצרים שלנו מתחילה מההנדסה (הצוות הגדול ביותר בעולם בתחום פתרונות החיבור למשימות מיוחדות), וממומשת אודות לשליטה אבסולוטית בתהליכים הייצור וההרכבה המתרחשים תחת קורת גג אחת. על מנת לשמור על האיכות ועל סינכרון מלא בין כל חטיבות הייצור היא שליחת מפרטים, בדיקות ודוגמאות לגופים הממשלתיים המוסמכים בראשות הסוכנות לבטחון לוגיסטי של ממשלת ארה"ב, כאשר קבלת האישורים מותנת בעמידה בכל הדרישות, כולל אימוני הסמכה שנתיים של צוותי הייצור.



MIL-DTL-38999 Series III environmental connectors



MIL-DTL-38999 Series IV environmental connectors



MIL-DTL-28840 shipboard connectors and accessories



MIL-DTL-38999 Series I, II, III, and IV hermetic connectors



MIL-DTL-24308 hermetic connectors



MIL-DTL-28876 shipboard fiber optic



MIL-DTL-83513 Micro-D connectors and accessories



MIL-DTL-32139 Nanominiature connectors and accessories



MIL-DTL-29504 (fiber optic) and AS39029 (electrical) contacts



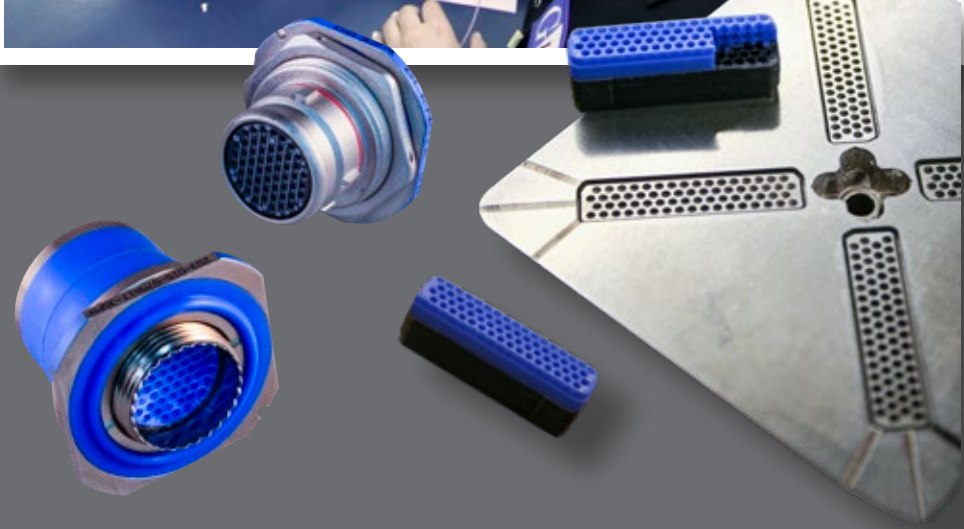
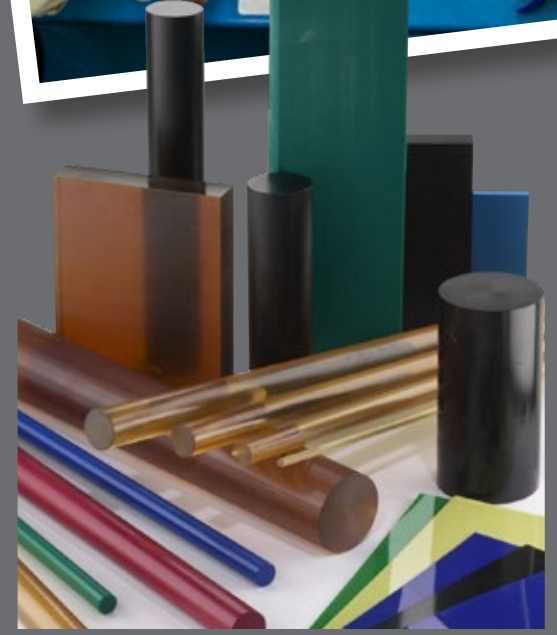
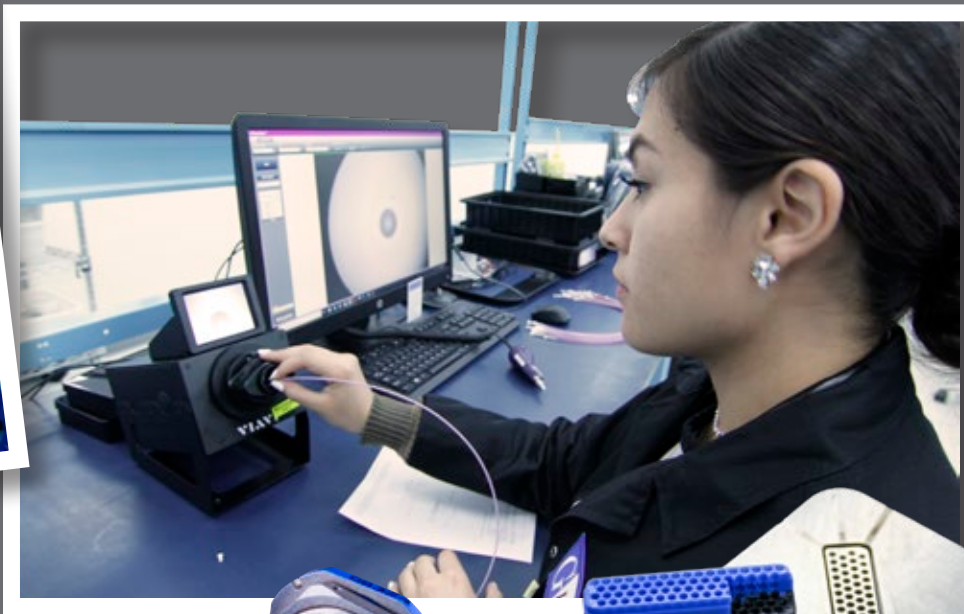
המחויבות שלנו לאיכות

גלנאייר גאה באיכות ובאמינות הנמצאים בכל אחד מהמוצרים שהיא מייצרת לאותן משימות מיוחדות בתנאים קיצוניים - החל ממחברים ועד הרכבות כבלים מורכבות ומערכות משולבות. גלנאייר היא הספקית הגדולה ביותר בתחום פתרונות החיבור באמינות גבוהה "made in the USA", ולה מפעלים בבריטניה, איטליה וגרמניה הממלאים את הדרישות הייחודיות של כלל לקוחותיה. מערכת בקרת האיכות העולמית של גלנאייר אושרה ונרשמה לפני תקני ISO 9001 ו-AS9100. אנו מציעים מוצרים ואישורי תפעול לכל לקוחותינו בתעשיית המשימות המיוחדות כמו חלל, תעופה, תחנות כח גרעיניות רכבות ועוד. בנוסף לאיכות ברמה עולמית, אנו ממוקדים במתן השירות הטוב ביותר לקהל לקוחותינו ומתחייבים להיות השותף האידיאלי להצלחה בטוחה הנה כמה מעקרונות שירות הלקוחות של החברה:

- יכולת לבצע שינויים מהירים על הצעות מחיר והזמנות מיוחדות
- נקודות שירות בכל רחבי העולם
- פתרונות חיבור מקצה לקצה ללא פערי תיווך
- ללא כמות או סכום הזמנה מינימליים
- אישור ISO 9001 ו-AS9100
- מלאי עצום למשלוח מיידי
- מדיניות נדיבה לפניית RMA, NRE ודוגמאות
- שירותי הנדסה ותמיכה טכנית נרחבים
- נוחות ושירות ללקוח ללא פשרות



הנכס החשוב ביותר של גלנאייר קליפורניה: צוות טכני מיומן ומוסמך המצויד בכל המתקנים והמכשירים המתאימים.

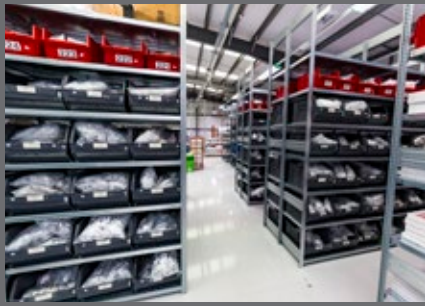


גלנאייר ארה"ב:
שליטה מלאה בכל תהליכי הייצור
תחת קורת גג אחת - גלנדייל,
דרום קליפורניה
מאז 1956



גלנאייר מתפעלת פס ייצור בתחום פתרונות החיבור למשימות מיוחדות הגדול ביותר בארצות הברית, המספק תמיכה מלאה למגוון לקוחותינו מתחום הצבא, ההגנה והביטחון.





מלאי למשלוח מייד
זמינות מיידית למחברים וכלים
מבוקשים במיוחד

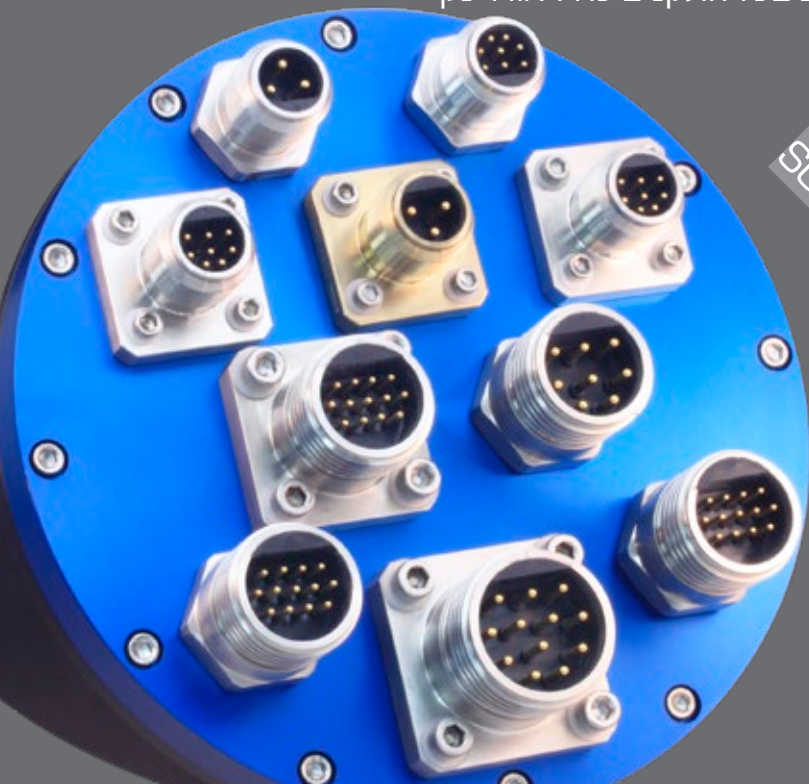


הרכבות רתמות
מחברים וכבלים אופטיים
בנוסף לסדרות מיקרו וננו



יכולות בדיקה עצמאיות

גלנאייר בריטניה מתפעלת מעבודת בדיקות עצמאית באישור
BS9000:CECC:IECQ לצרכים פנימיים וללקוחות חוץ לצורכי פיתוח/בדיקות
והסמכת מחברים בכל התקנים כולל אוויר נקי



גלנאייר
בריטניה:
הבית של
SuperG55



גלנאייר בריטניה:
ייצור ופיתוח פתרונות חיבור
למשימות מיוחדות ותמיכה
בלקוחות מאירופה תוך
התמקדות במחברים והרכבות
מיוחדות של מחברי מיקרו וננו





גלנאייר איטליה:

ייצור ופיתוח פתרונות חיבור למערכות בתנאי סביבה קיצוניים האופייניים לצבא, כורים גרעיניים, אסדות קידוח, אזורים נפיצים, רכבות ומערכות מתח/זרם גבוהות, כולל פתרונות הרמטיים, תקשורת נתונים מהירה ואופטיקה



מתחם עיבוד שבבי בקיבולת גבוהה

מאפשר לגלנאייר איטליה לבצע שינויים מהירים בהזמנות קטנות ובהתאמה אישית כמו גם בכמויות גדולות מהקטלוג, עם פס ייצור רחב, יכולות גימור מעולות ואיכות גבוהה של מוצרים וחומרי גלם.



תהליכים וחומרי ציפוי מתקדמים

יכולות ייצור הכוללים מחברים בתקן VG95328 מברונזה או מצופים אבץ-בדיל (Code J) - מחברים עם קדמיום בתקן VG95211 ו-VG95212 כפתרון עמיד בפני קורוזיה.



שליטה מלאה בכל תהליכי הייצור וההרכבות

כולל ייצור תבניות ליציקות גומי ופולסטיקה

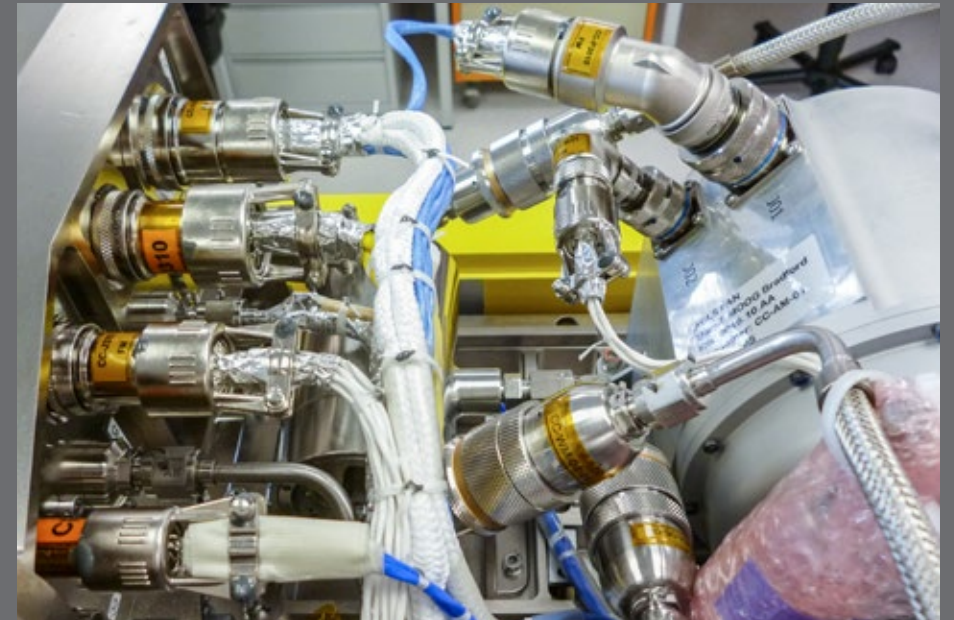


מעבדות וציוד בדיקה

בדיקות מתח ולחץ גבוהות כמו גם בדיקות מהירות בהעברת נתונים. הרשאות בתקן ISO 17025 ואחרים



הרכבות בחדרים נקיים
עם מערכות סינון אוויר והגנה
אלקטרוסטטית



**מתן פתרונות חיבור בתקן חללי הכולל הרכבה של רתמות
במפעלי גלנאייר או אצל הלקוח**



אלקטרומכניקה
פיתוח טכנולוגיות וייצור
פתרונות חיבור בתקן חללי,
כמו מנגנון הניתוק בסדרת
HDRM

מתקן החלל של גלנאייר, זאלם (גרמניה):

המתחם כולל 600 מ"ר רצפת ייצור, 300 מ"ר חדרים נקיים בתקן
ISO 6 ו-ISO 8 ומנהרת רוח בתקן ISO 5
(אישור לפי תקן ESD 61340-5-1) ומקום רב המותאם לביצוע
בדיקות אבי טיפוס ומערכות משולבות.





**MISSION-CRITICAL
INTERCONNECT
SOLUTIONS**

Glenair Israel - גלנאייר ישראל

24 Hanagar Street, Hod Hasharon, 4527713, Israel

Telephone: +972 (9) 306-1200 • info@glenair.co.il

www.glenair.co.il

**Glenair Power
Products Group**

20 Sterling Drive
Wallingford, CT
06492

Telephone:
203-741-1115
Facsimile:
203-741-0053
sales@glenair.com

Glenair Inc.

1211 Air Way
Glendale, CA
91201

Telephone:
818-247-6000
Facsimile:
818-500-9912
sales@glenair.com

Glenair Microway Systems

7000 North Lawndale Avenue
Lincolnwood, IL
60712

Telephone:
847-679-8833
Facsimile:
847-679-8849

Glenair Nordic AB

Gustav III : S Boulevard 46
SE-169 27 Solna
Sweden

Telephone:
+46-8-50550000
sales@glenair.se

Glenair GmbH

Schaberweg 28
61348 Bad Homburg
Germany

Telephone:
06172 / 68 16 0
Facsimile:
06172 / 68 16 90
info@glenair.de

Glenair Iberica

C/ La Vega, 16
45612 Velada
Spain

Telephone:
+34-925-89-29-88
Facsimile:
+34-925-89-29-87
sales@glenair.es

Glenair Italia S.p.A.

Via Del Lavoro, 7
40057 Quarto Inferiore –
Granarolo dell'Emilia
Bologna, Italy

Telephone:
+39-051-782811
Facsimile:
+39-051-782259
info@glenair.it

Glenair France SARL

7, Avenue Parmentier
Immeuble Central Parc #2
31200 Toulouse
France

Telephone:
+33-5-34-40-97-40
Facsimile:
+33-5-61-47-86-10
sales@glenair.fr

Glenair Korea

B-1304 Gunpo IT Valley
148 Gosan-Ro, Gunpo-Si
Kyunggi-Do, Korea
435-733

Telephone:
+82-31-8068-1090
Facsimile:
+82-31-8068-1092
sales@glenair.kr

Glenair UK Ltd

40 Lower Oakham Way
Oakham Business Park
Mansfield, Notts
NG18 5BY England

Telephone:
+44-1623-638100
Facsimile:
+44-1623-638111
sales@glenair.co.uk