

פתרונות חיבור למשימות מיוחדות

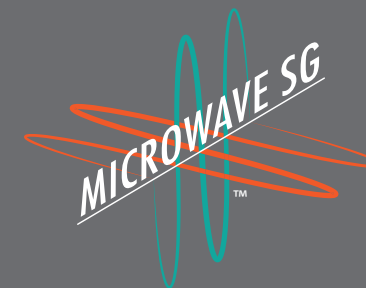


פתרונות הדגל של גלנאייר
פתרונות חיבור
למשימות מיוחדות

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



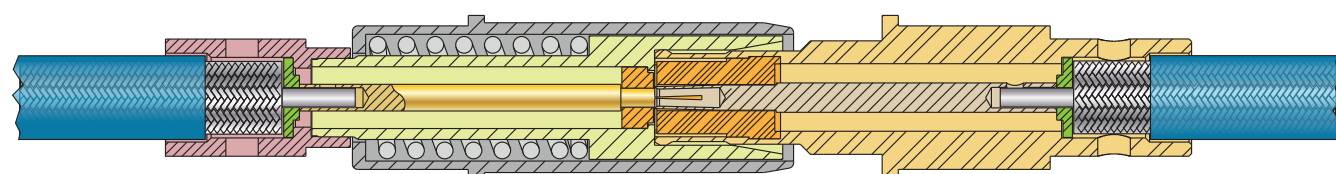
Size #8 Spring-Loaded BMB
Coaxial
DC – 18 GHz



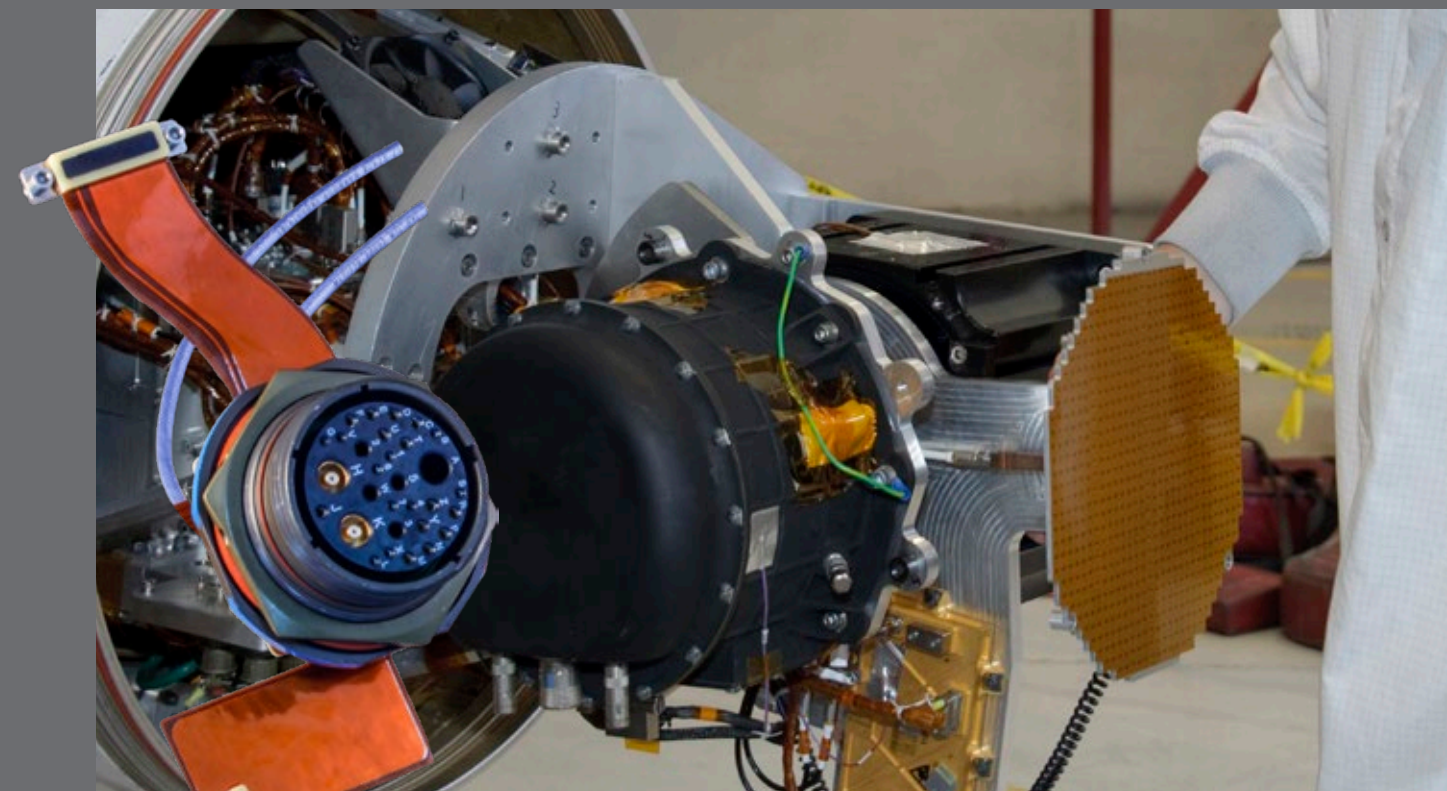
Size #12 Spring-Loaded SMPM
Coaxial
DC – 40 GHz

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



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

דוגמאות למחברים והרכבות



סדרת III MIL-DTL-38999 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 III MIL-DTL-38999 בשילוב פינים אותות וקואקסיאליים באימפדנס של 50Ω

מחברים ופינים לתשדורת במהירות גבוהה תשדורת אתרנט, וידאו ופרוטוקולים נוספים במהירות גבוהה

טכנולוגיות חיבור למערכות תעופה וחלל עבור
אתרנט, USB, HDMI, SATA ותשדורות נתונים
במהירות גבוהה נוספות

פתרונות גלנאייר
לתשדורת במהירויות
גבוהות.
מחברים ופינים

סדרת מחברים לתשדורת במהירות גבוהה למערכות מוקשחות



מחברים וכבלים מוקשחים מסדרת SuperSeal™

סדרת SpeedMaster™



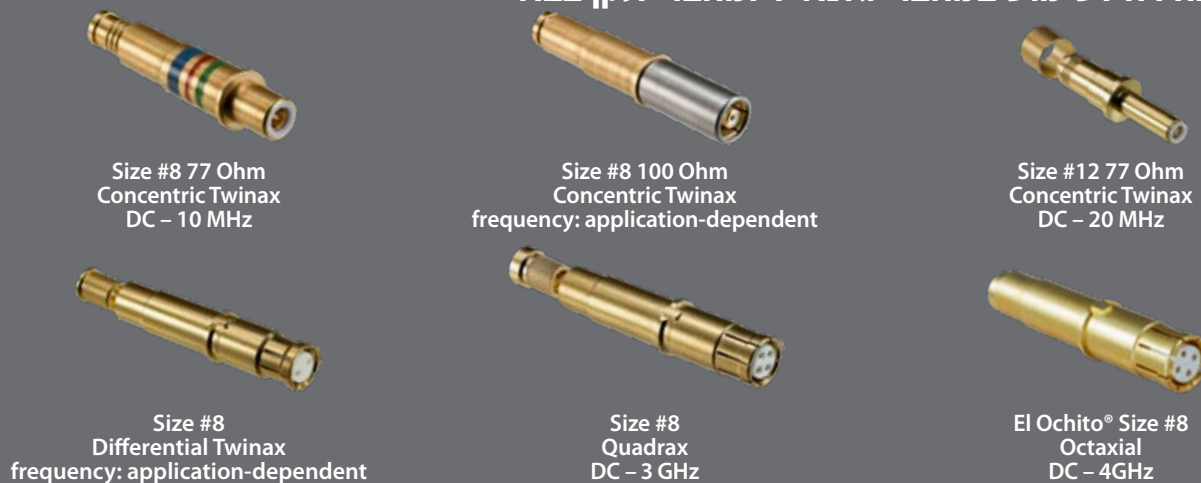
SuperFly™ Datalink for 10GB Ethernet and
USB SuperSpeed 3.0

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



פתרונות מדף בזמינות מיידיית 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® מצויידים בשגם אשר מותאם לחריץ במחבר ומאפשר חיבור בטוח ומדויק



חריץ מקודד
בתוך המחבר

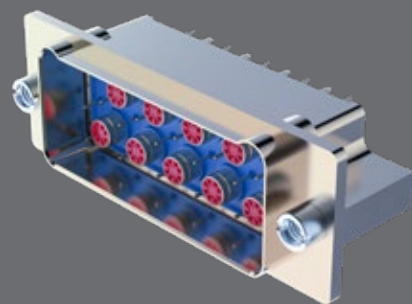
שגם קידוד על הפין

פין 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



סדרת ARINC 600 עם פיני El Ochito



פיני El Ochito בתוך סדרת מחברי Hiper-D



פיני El Ochito בתוך סדרת מחברי 791



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



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

- 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 לכבלים בסטנדרטיים תעופתיים
- 50% חסכון במשקל הפין והכבל בהשוואה ל-Quadrate

תצורות חיבור

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



חיבור טקטי מהיר



חיבור בהברגה



רגלי הלחמה ישירות

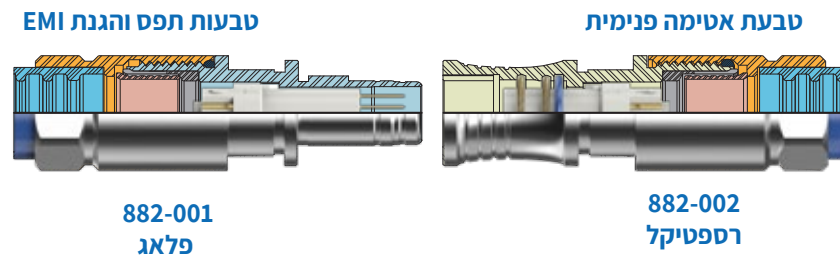


רגלי הלחמה ב-90 מעלות



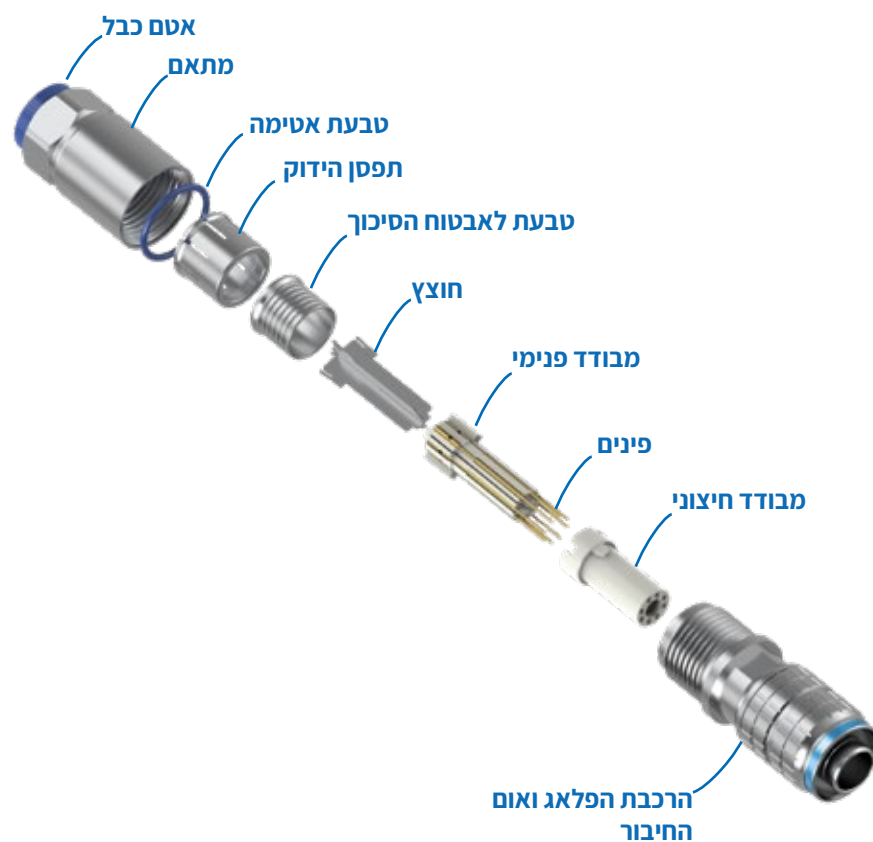
מותאמים להלחמה ועיגון על
מעגלים מודפסים העוברים
תהליך ציפוי

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, פני 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

סדרה 792

הדור הבא של מחברים מלבניים ממוזערים ליישומי תעופה וחלל במהירות גבוהה

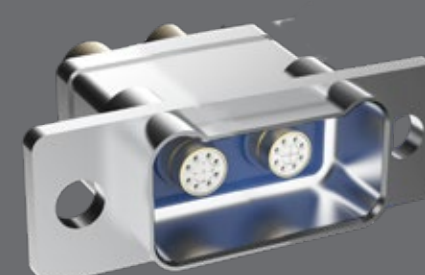
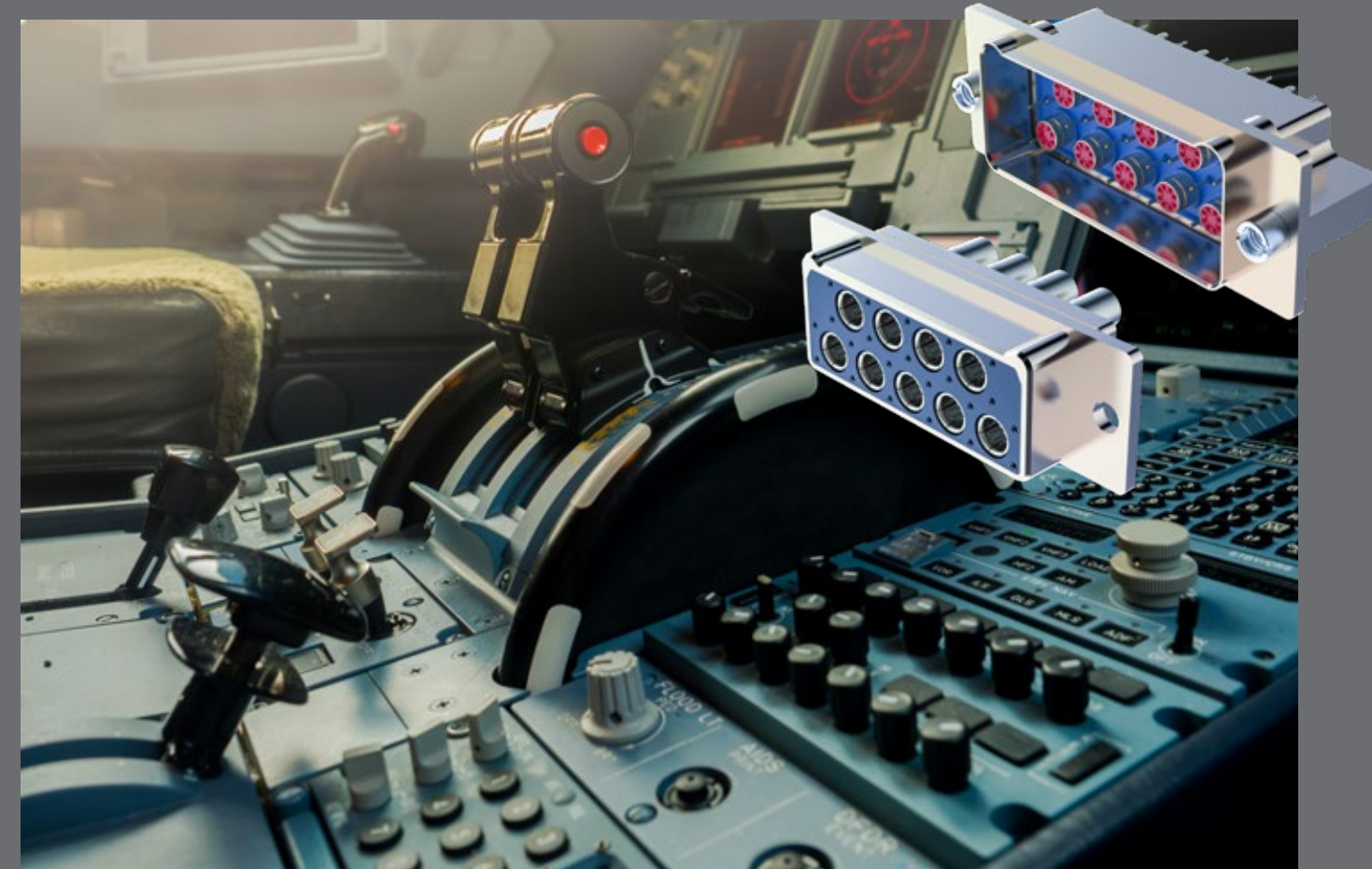
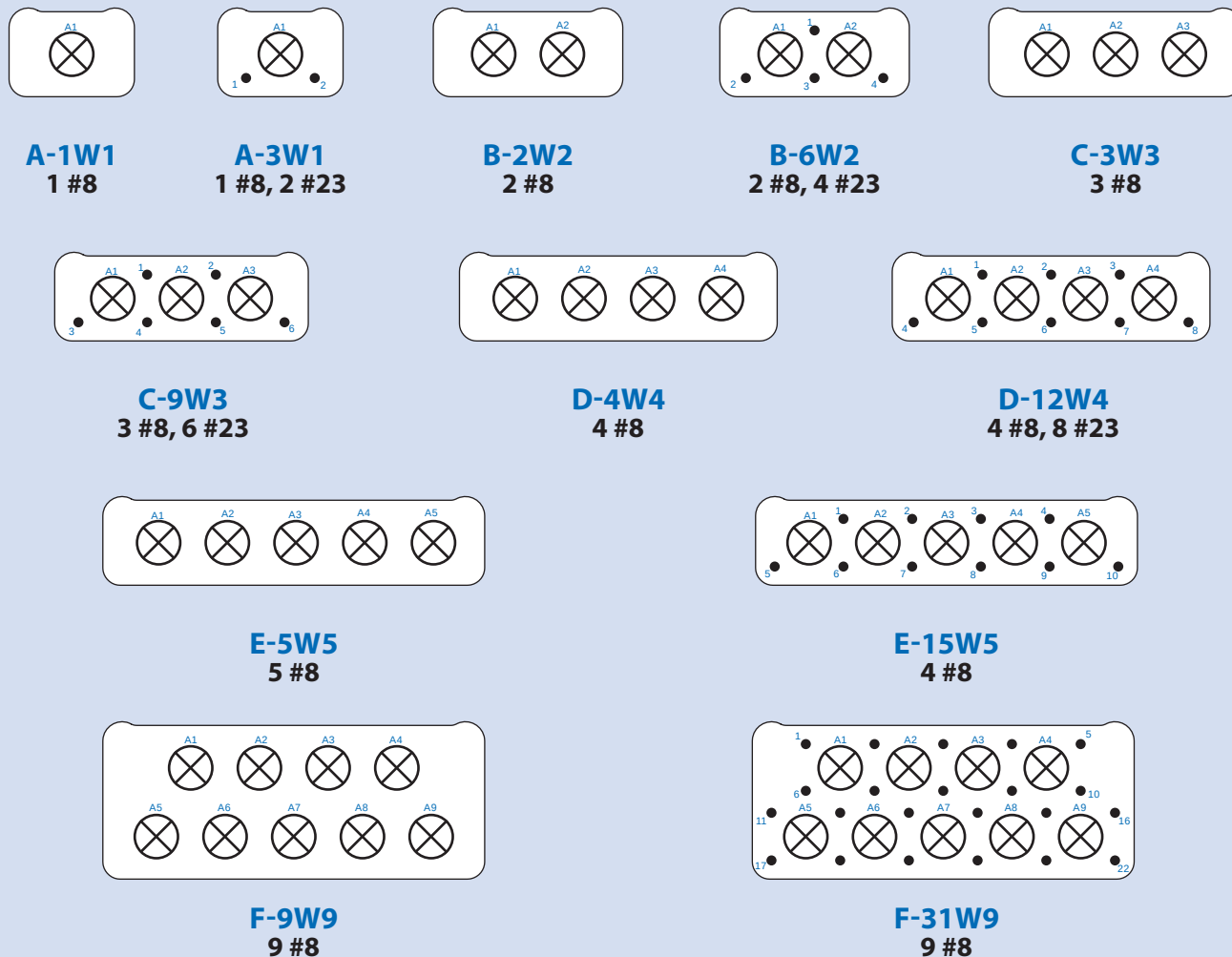
הדור הבא של מחברים מלבניים ממוזערים ליישומי תעופה וחלל במהירות גבוהה



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	FrequencyAttenuation dB	EIA-364-66
	10075	
	100050	
	300044	
	600038	
	1000035	
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 לאידאלים ליישומי רדאר, מערכות הגנה, ציוד תקשורת ועוד.

- מחברים ל 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

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

SpeedMaster סידורי פינים			
11-1	19-3	21-4	25-7

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

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.



טבעת הידוק ואטימה
לסגירה קלה עם מפתח
(9 מ"מ)

פינים #22D תקינים
ומוכרים בתעשייה

חריצים זהים בפלאג וברספטיקל
המאפשרים הכנסתו של מודול
פינים או סוקטים. כל מודל מאכלס
בתוכו 8 פינים.

פלאג 38999 עם
ביצועים מוכחים



SPEEDMASTER™

מהירות שידור 10G
עם סדרת מחברי
SuperNine

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



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.

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	AI85082
2	963-003-26	CAT 6A	SF/UTP	26	.050	.220	AI85082
4	963-037	CAT 6A	SF/UTP	24	.050	.260	AI85082
5	963-038	CAT 6A	SF/UTP	24	.050	.270	AI85082

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

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

Mighty Mouse series 80

הסדרה הזעירה של מחברים וכבלים

מחברים וכבלים מסדרת Mighty Mouse

סקירה כללית אודות הסדרה

8 תצורות חיבור שונות לבחירתך



יכולות אטימה גבוהות במיוחד לסביבה קשה



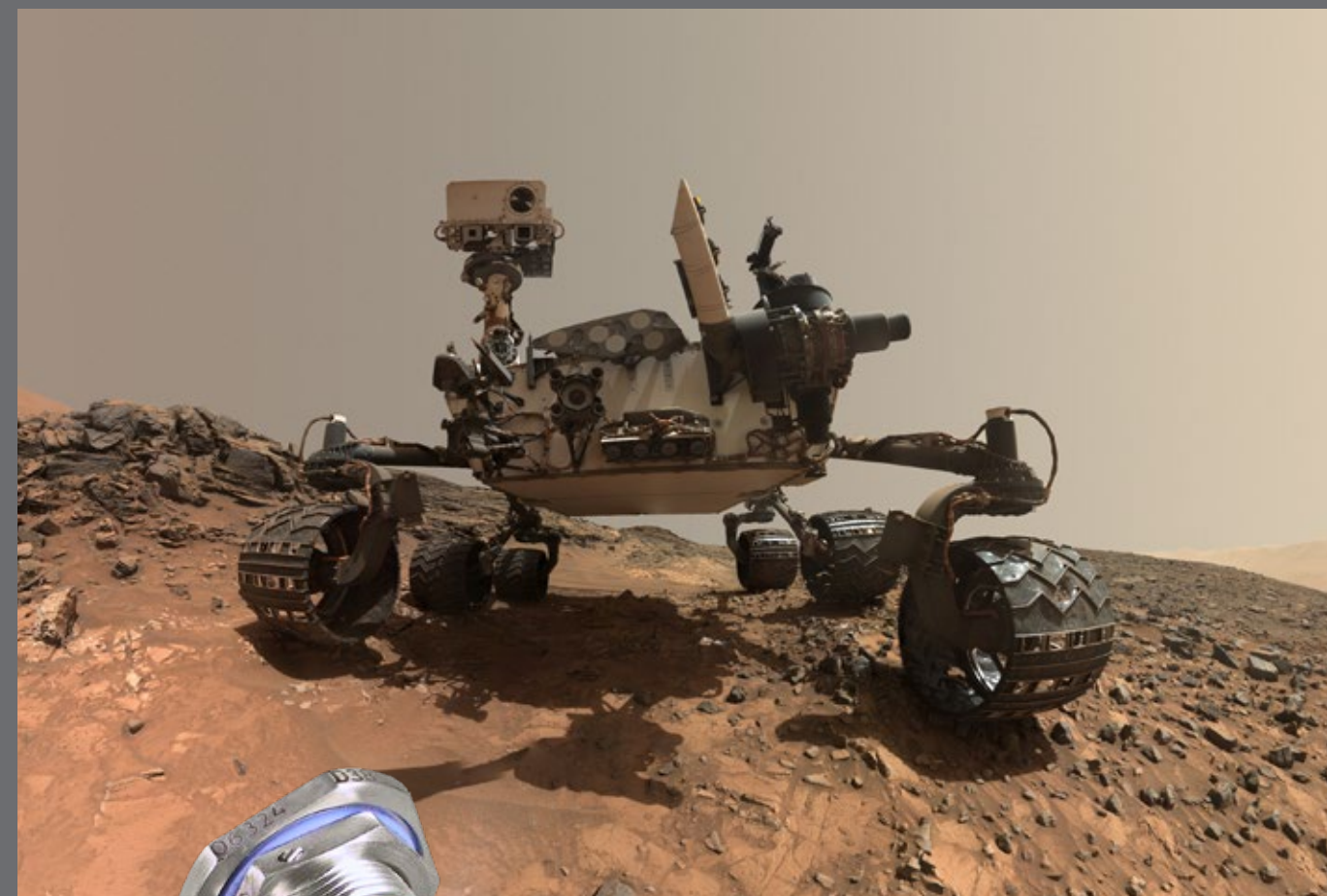
מגוון תצורות ופתרונות יחודיות כמוצרי מדף או בהתאמה אישית



מחברים זעירים וקלי משקל בביצועים גבוהים



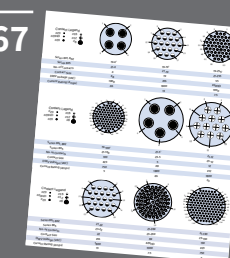
הדור הבא של מחברים ממוזערים



Mighty Mouse בהשוואה ל- 38999 חצי מהגודל ומהמשקל

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

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

פנים 20HD #:

1800Vac

פנים 22HD #:

1300Vac

תברג ACME בעל 3 התחלות לחיבור מהירה ומנגון אבטחה מפני הינתקות.

אטם לחוטים בטכנולוגיית "Triple Ripple" (עמיד בגובה 75,000 רגל)

מתאם איטגרלי לחיבור הסיכון 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

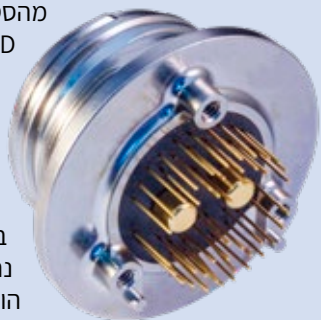
עמידות בפני מכת הים על פי MIL-S-901 Grade A

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.

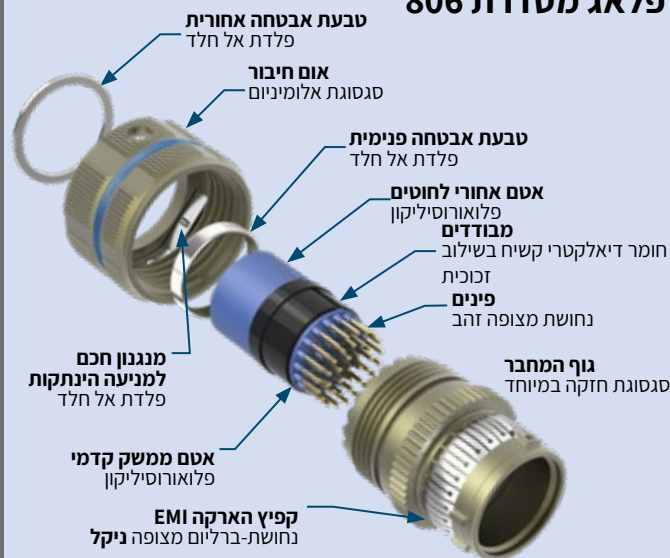
מספק איטום CODE RED בשיעור דליפה של 1×10^{-7} ע"פ טווח טמפרטורות רחב שמאפשר שימוש חללי/ תעופתי לפי סטדרטיים של ESA/NASA.

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

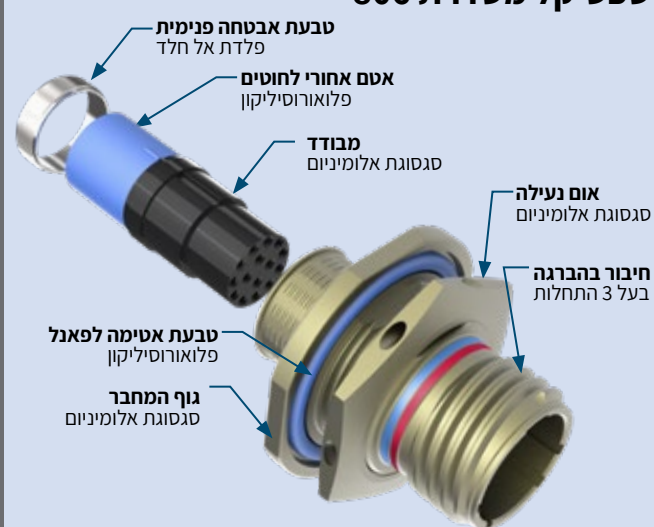


CODE RED

פלאג מסדרת 806



רספטיקל מסדרת 806



קל וקטן יותר עם אותם הביצועים של D38999?

אטם "Triple Ripple" להגנה גבוהה ואמינה גם בגובה 75,000 רגל

מבודד עליון "Top Hat" בעל בידוד חשמלי גבוה והגנה על הפינים בזמן החיבור

סידור צפוף פי 2 פינים עם הפחתה משמעותית בגודל



- 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 כולל מחברים הרמטיים ומפולטרים
- עמיד בטמפרטורה של +200°C

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

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

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



Mighty Mouse Quick-Disconnect

פתרונות חיבור טקטיים למערכות חייל C4ISR בתקן עולמי

הדור הבא של מחברים טקטיים

סדרת Mighty Mouse 804 פתרונות חיבור טקטיות למערכות C4ISR



סדרת MOUSE MIGHTY 804: ממשק בתקן NATO ללוחמים המצויידים 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 Mighty Mouse 804



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

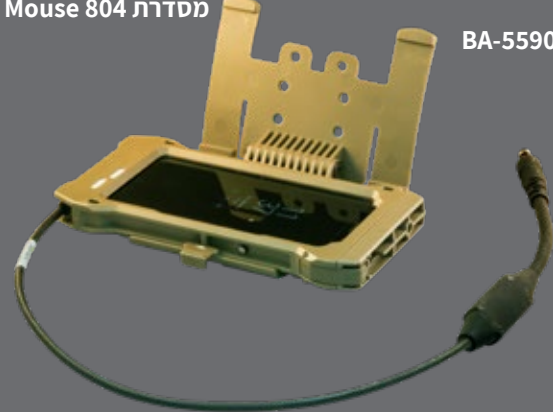


סוללת חייל גמישה עם מחבר מובנה מסדרת 804

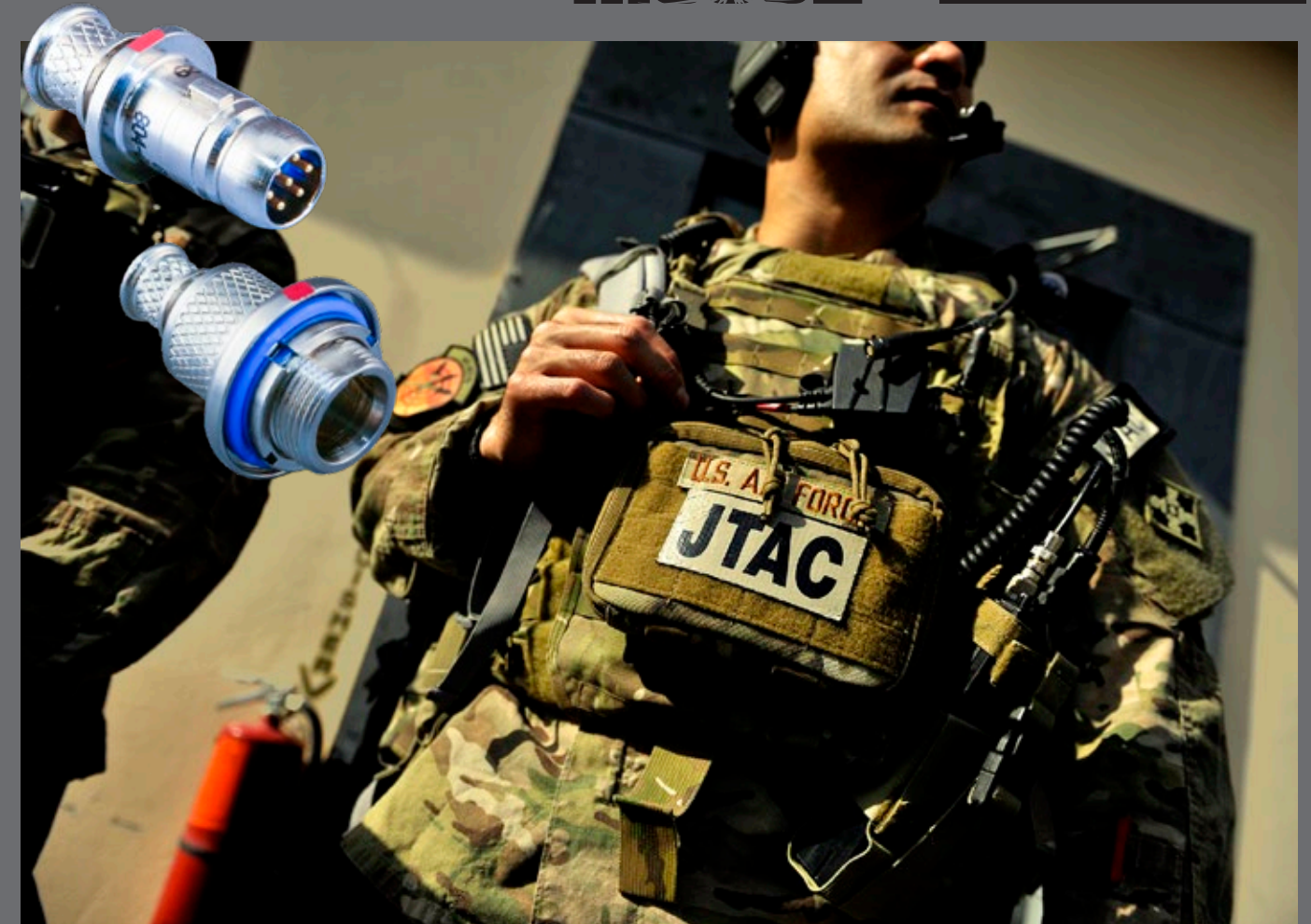


סוללת חיילים סטנדרטית BA-5590 / BB-2590 עם מתאם מסדרת Mighty Mouse 804

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
- פינים 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

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

מערכת הפעלה פתוחה התומכת במגוון מכשירי קצה



מכשירי קשר



סוללות



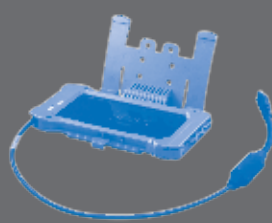
תצפית והכוונה



וידאו



JPS



מחשב/ טאבלט/
טלפון נייד

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



הדור הבא
של פתרונות חיבור
טקטיים



JTAC-TOUGH™
STAR-PAN™

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.

- בחירה בין 2,4 ו-6 כניסות לרכזת
- מתאים ל-USB 1.1, USB 2.0
- ניתוב והתניה 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.

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



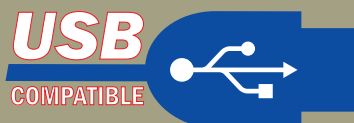
STAR-PAN™ MISSION MANAGER עם תוכנת הפעלה MX שיתוף נתונים מהיר דרך מכשירי קצה

MISSION MANAGER
חיבור מהיר לרשת המודיעין
ומכשירי הקצה

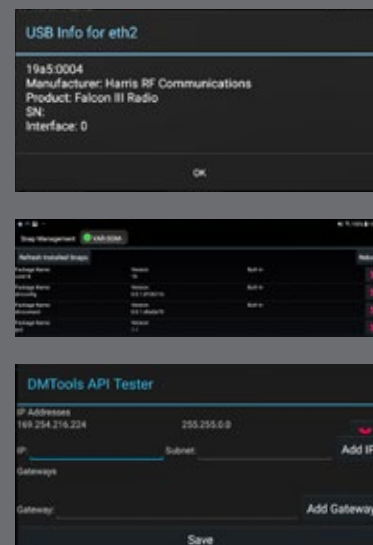


הדור הבא
של פתרונות חיבור
טקטיים

מארח לשיתוף נתונים בין USB ו- EUD עבור חיילים



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



STAR-PAN™ MISSION MANAGER MX
היא תוכנה הפועלת על מכשיר 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



STAR-PAN™ MISSION MANAGER של
גלנאיר 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.

- 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 למכשיר 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, iOS, Windows ו- Linux.
- סיווג ייצוא EAR 99.



מספק נתונים
וחשמל למכשיר
הנייד מבלי
להתפשר על
אבטחה

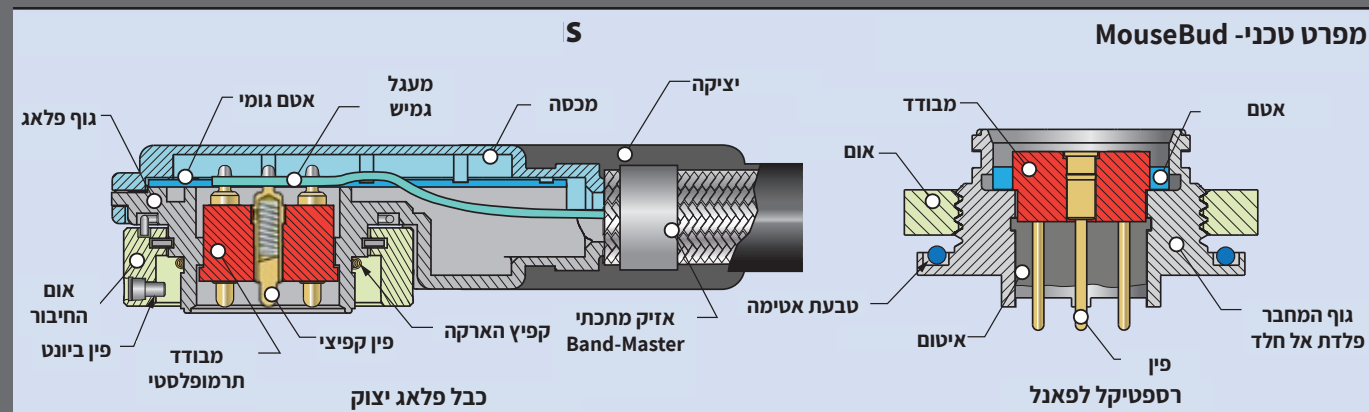
MouseBud

מחבר ננעל לקסדות, וסטים מערכות טקטיות בפרופיל נמוך

**MouseBud: מחבר
בלחיצה והדק אבטחה
לניתוק**



הדור הבא של
מחברים טקטיים
זעירים



MouseBud Specifications	
Voltage rating	500 VAC
Current rating	5 amps
Contact resistance	20 milliohms maximum
Plug-to-receptacle ground resistance	<5 milliohm
Maximum wire size	#24 AWG
Insulation resistance	5000 megohms min.
Water immersion	MIL-STD-810 Method 512, one meter for one hour
Durability	2000 mating cycles
Corrosion resistance	1000 hours
Sine vibration	EIA-364-28 condition IV, 20g peak
Random vibration	EIA-364-28 condition V letter H, 29g rms
Shock	EIA-364-27 condition D, 300g peak
EMI shielding effectiveness	40 dB minimum to 10 GHz



סדרת MouseBud מכילה
פינים קפיציים בטכנולוגיה
חדשנית וייחודית המספקת
ביצועים משופרים ועמידות
גבוהה במיוחדת בהשוואה
לטכנולוגיות נפוצות
בתעשייה



המחברים מסדרת MouseBud 860 מיועדים לחיבור ציוד טקטי על אפודים וקסדות. חיבור אנכי נמוך במיוחד של פחות מ-1.25 ס"מ בשילוב הפינים העמידים הופכים אותו לפתרון הטקטי הקטן והזמין ביותר כיום.



- חיבור בלחיצה ונעילה אוטומטית, הדק
קפיצי לניתוק מהיר
פינים קפיציים לעמידות משופרת וניקוי
קל
טבילה במים בעומק מטר לשעה
2000 מחזורי ניתוק
מתאים לתשדורת מהירה, העברת
זרם, וידאו ושמע
עמידה בתקן MIL-STD-810G לזעזוע,
רעידות וטבילה
מתאם אינטגרלי לכבל וקפיץ הארקה
להגנת EMI
קל משקל ובעל פרופיל נמוך במיוחד

**מחבר בפרופיל נמוך, קל משקל, למערכות
טקטיות בתנאי סביבה מאתגרים, חיבור
מאובטח בדחיפה וניתוק מהיר בלחיצה**



כבלים יצוקים וחוטם בדידים



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

סידור פינים

סדרת מחברי 88 SuperFly 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 1 Amp - 5 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

פינים של 5 Amp				שילוב של 1 Amp - 3 Amp					
E3W (3) 5A	F4W (4) 5A	G7W (7) 5A	H10W (10) 5A	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, עיגון למעגל PCB	אנכי, הרכבה על פאנל, עיגון למעגל PCB	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 אידאלית 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

פועל ומתמשק באופן מלא עם מחברי MIL-DTL-55116

- 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



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



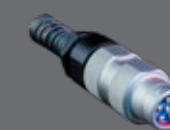
151-002

מוסמך לתקן MIL-DTL-55116 פלאג / מתאם ליציקה



151-003

מוסמך לתקן MIL-DTL-55116 רספטיקל למכשיר קשר



151-004

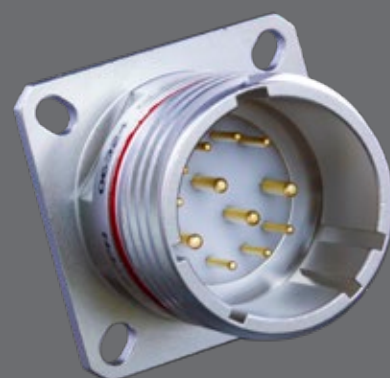
מוסמך לתקן MIL-DTL-55116 רספטיקל על כבל עם מתאם הגנה



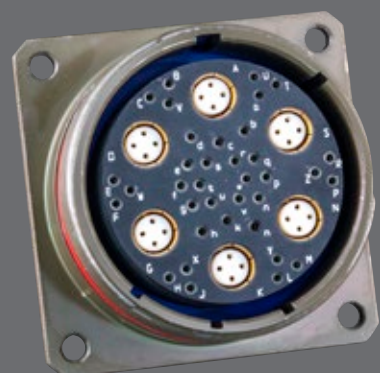
מחברי SUPERNINE לאטימות
סביבתית



מחברי SUPERNINE מוקשחים
RJ45, HDMI, USB



SUPERNINE סדרת מחברים הרמטיים
באטימות זכוכית ו- CODE RED



מחברי SUPERNINE
להעברת תשדורת מהירה



מחברי SUPERNINE
מפולטרים עבור EMP/EMI



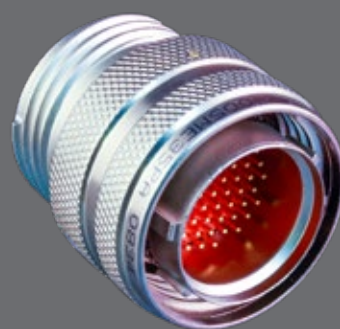
מחברים אופטיים בדיוק
משופר של סדרת
SUPERNINE



מחברי SUPERNINE עם רגלי
הלחמה



מחברי SUPERNINE ליישומי
חלל המאפשר כיוול מכני של
כוח הפרדה



מחבר מעבר
SAV-CON
לשימושים מיוחדים



**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**

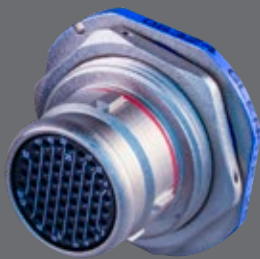
סדרת DLA QPL MIL-DTL-38999 SERIES III AND IV



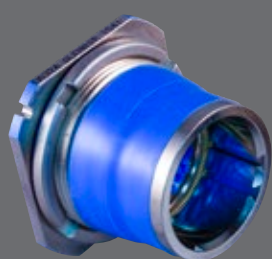
מוסמכים לסדרה III ב-3 התצורות המוכרות של המחברים בדיוק W, G, F, T. לסדרת IV בדרגה F ו- W. תמיכה מלאה
בכל הסידורים 1560, כולל סידורי HD.

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)



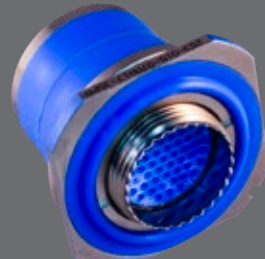
שפה עגולה: מאפשרת
 ניתוק וחיבור חלק ללא
 הפרעות



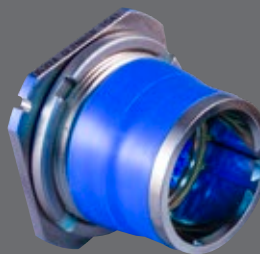
חיבור צף: מנגנון ציפה
 גמיש המאפשר הובלה
 מדוייקת של המחבר
 הנגדי ובכך מונע
 פגיעות לגוף המחבר
 ולפינים



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



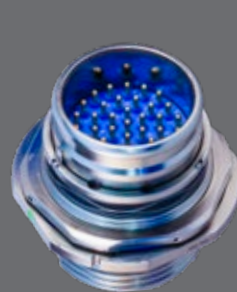
טכנולוגיית אטימה
 חדשנית המאפשרת
 איטום סביבתי
 וציפה



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



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

ומחברים ליישומי חלל הכוללים כיול כוחות ניתוק
 ומחברי צפים לחיבור עיוור



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.

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



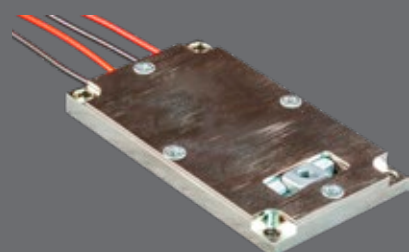
- זמינים ברוב הסידורים הסימטריים לפי תקן MIL-STD-1560 עם פינים של #23 עד #8
- שימוש בחומרים הפולטים גזים בשיעור נמוך ועמידות גבוהה בפני קורוזיה ושבר
- תהליכי טיפול בפליטת גזים בסטנדרטיים של נאס"א
- תוכנן לפעול בתנאי קיצון כמו שיגור וטיסה הכולל זעזועים, רעידות, ואקום תרמי, האצה וטמפרטורות קיצוניות
- מגוון רחב של מתאמים ואביזרים עבור סדרת MIL-DTL-38999
- פינים בלחיצה, רגלי הלחמה, העגנות כפולה הכוללת אבטחה מכנית לכרטיס, איטום הרמטי ומגוון תצורות נוספות לפי הצורך

סדרה HDRM 06 מנגנוני חלל ללא פירוטכניקה מדריך סקירת מוצרים

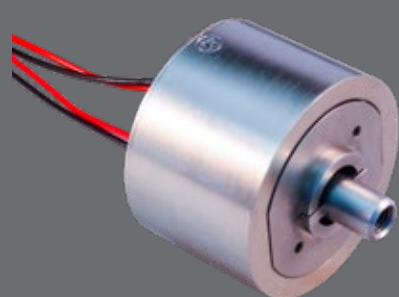


מנגנוני חלל
אלקטרו מכניים

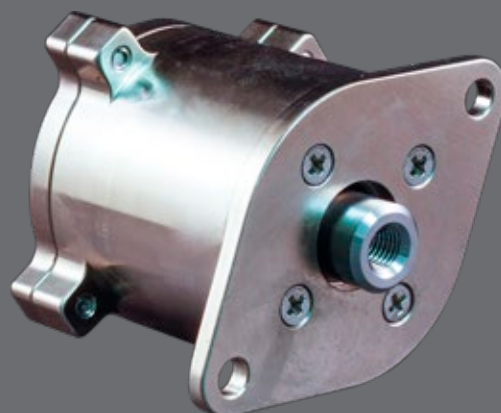
מנגנוני HDRM לעומסים שונים



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 5000-20,000 ליברה

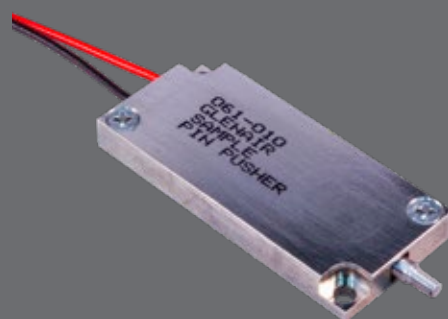
סוגי HDRM



אום הפרדה



פין משיכה



פין דחיפה

יישומי פריסה



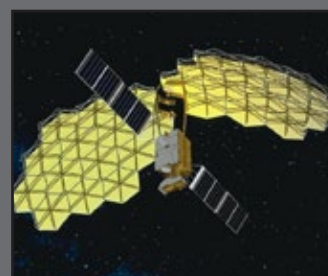
פאנלים סולריים



מוטות ותריים



אנטנות



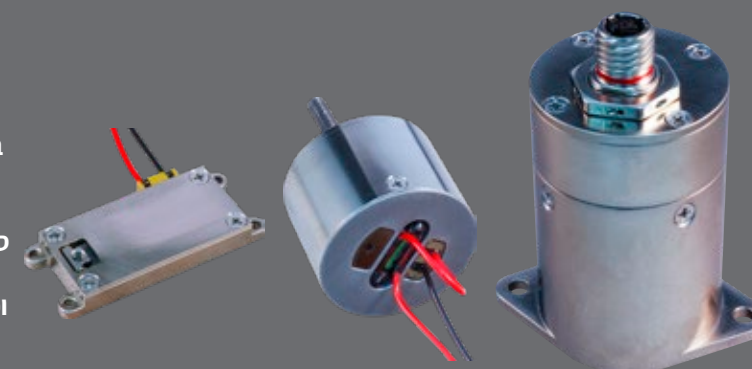
רפלקטורים



מנגנונים אמינים, מהירים ובלתי נפוצים 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, פנים 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

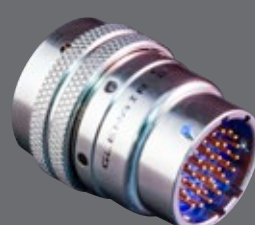
מחברי מעבר זמינים



MIL-DTL-38999 series III



Series 89 Nano-Miniature™
Connector Saver

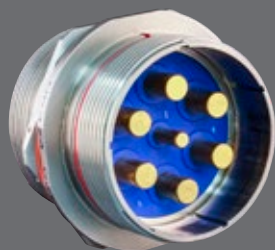


MIL-DTL-38999 series II
bayonet



Mighty Mouse Sav-Con 80

מעברי קיר



מעבר קיר מיוחד
למתח גבוה



מעבר קיר מיוחד מסדרת
Mighty Mouse בפאנל רחב



מעבר קיר
MIL-DTL-5015

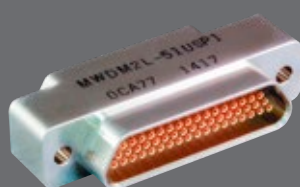


מגוון ציפויים ללא
קדמיום

פתרונות למתאמים נוספים



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



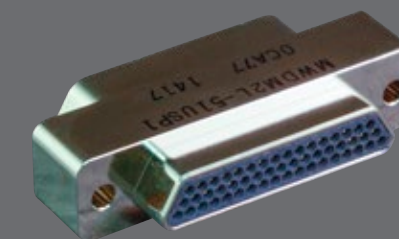
מתאם מלבני עם פילטר EMI/RFI מובנה
(מסוג MIL-DTL-83513)



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

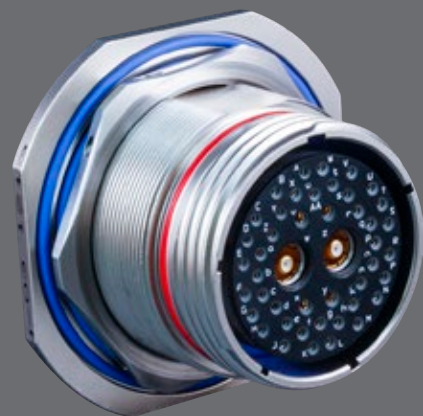


מחברי מעבר של גלנאיר
מחוברים על כבל תבורי נתיק
בכל מעבורת חלל.

- 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 79-I HiPer-D 28



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



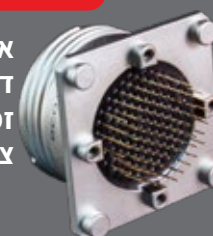
- עמידות גבוהה בפני לחצים
- עמידות לטמפרטורות קיצוניות מעל 260°C
- חוזק מכני מעולה
- אמינות גבוהה לעשרות שנים
- טווחי שיעור אטימות להליום
- מ- 1×10^{-10} עד 1×10^{-7} cc/sec

פתור את בעיית אטימות המערכת לגז, לחות
ולחצים ע"י שימוש במחברים ההרמטיים
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



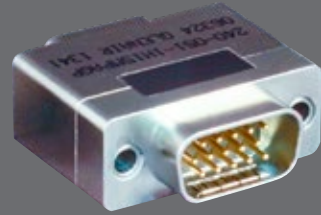
מתאם מפולטר למחבר כבל
- פתרון מידי לבעיות EMI



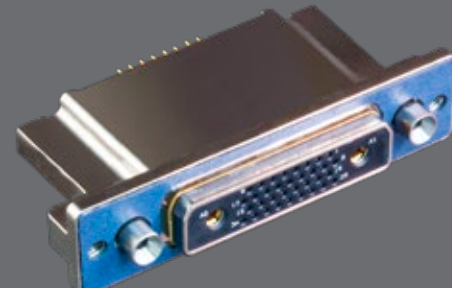
רפסטיקל מפולטר כולל רגלי
הלחמה מסדרת
80 Mighty Mouse



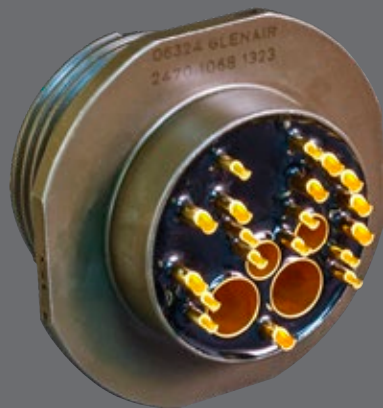
מחבר מפולטר מסדרת
MIL-DTL-83513



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 - 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. גלנאיר מייצרת
את מירב התצורות הקיימות מהסדרה.

מחברי שטח מוקשים לתשדורת USB 3.0

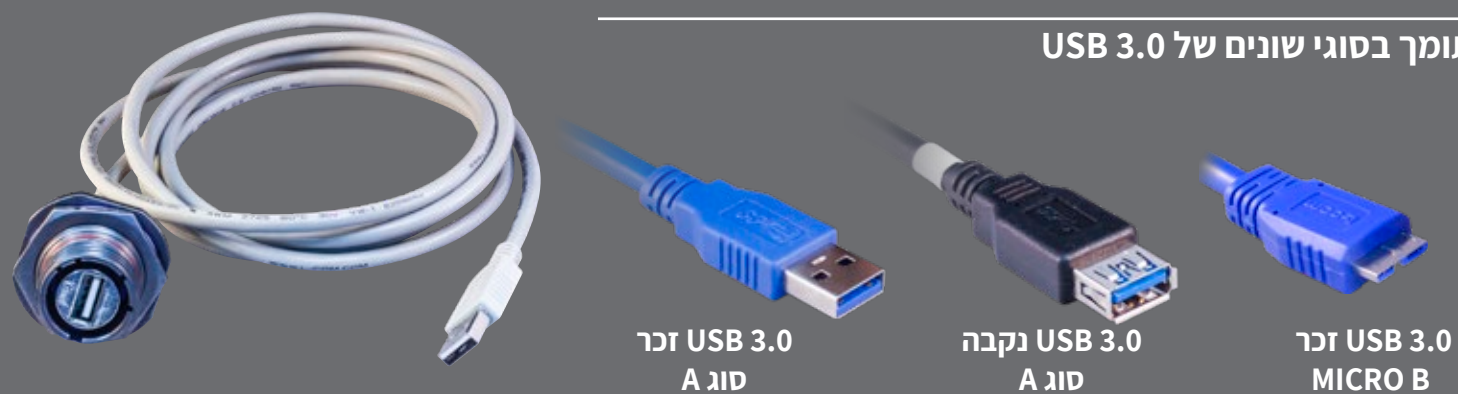


פתרונות כבילה זמינות המשלבות USB

סדרת SuperNine של גלנאיר מציגה מחברים צבאיים המשלבים חיבורי USB

SuperSeal USB 3.0 הינם מחברי שטח מוקשים 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

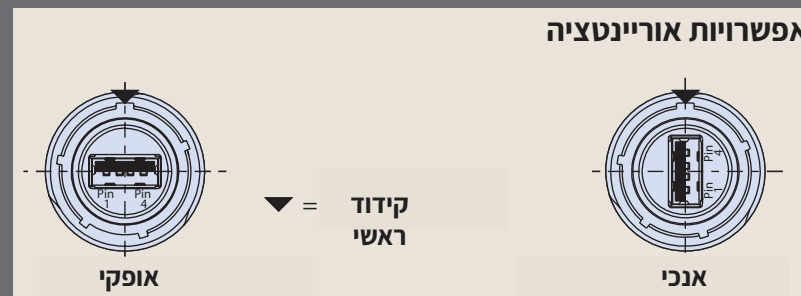


זכר USB 3.0
סוג A

נקבה USB 3.0
סוג A

זכר USB 3.0
MICRO B

אפשרויות אוריינטציה



- 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.

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

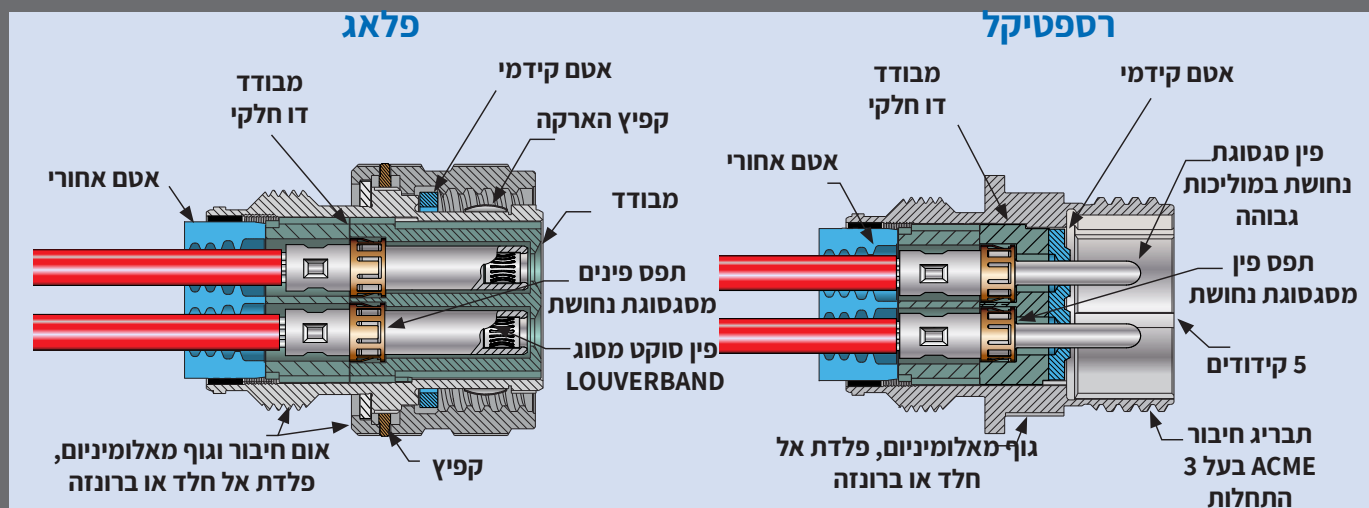
כרטיס זכרון נייד מוקש
במחבר צבאי : 32GB,
128GB ו- 64GB



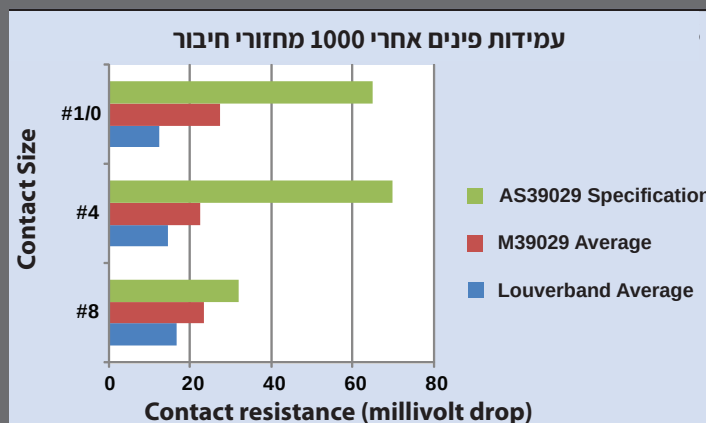
דגמי מחברים מסדרת 970 POWERTRIP



פלאג 970-001 Jam Nut רספטיקל על פאנל 970-003 רספטיקל רספטיקל 970-004 רספטיקל קבל 970-005 מעבר קיר 970-006 מעבר קיר הרמטי 970-007



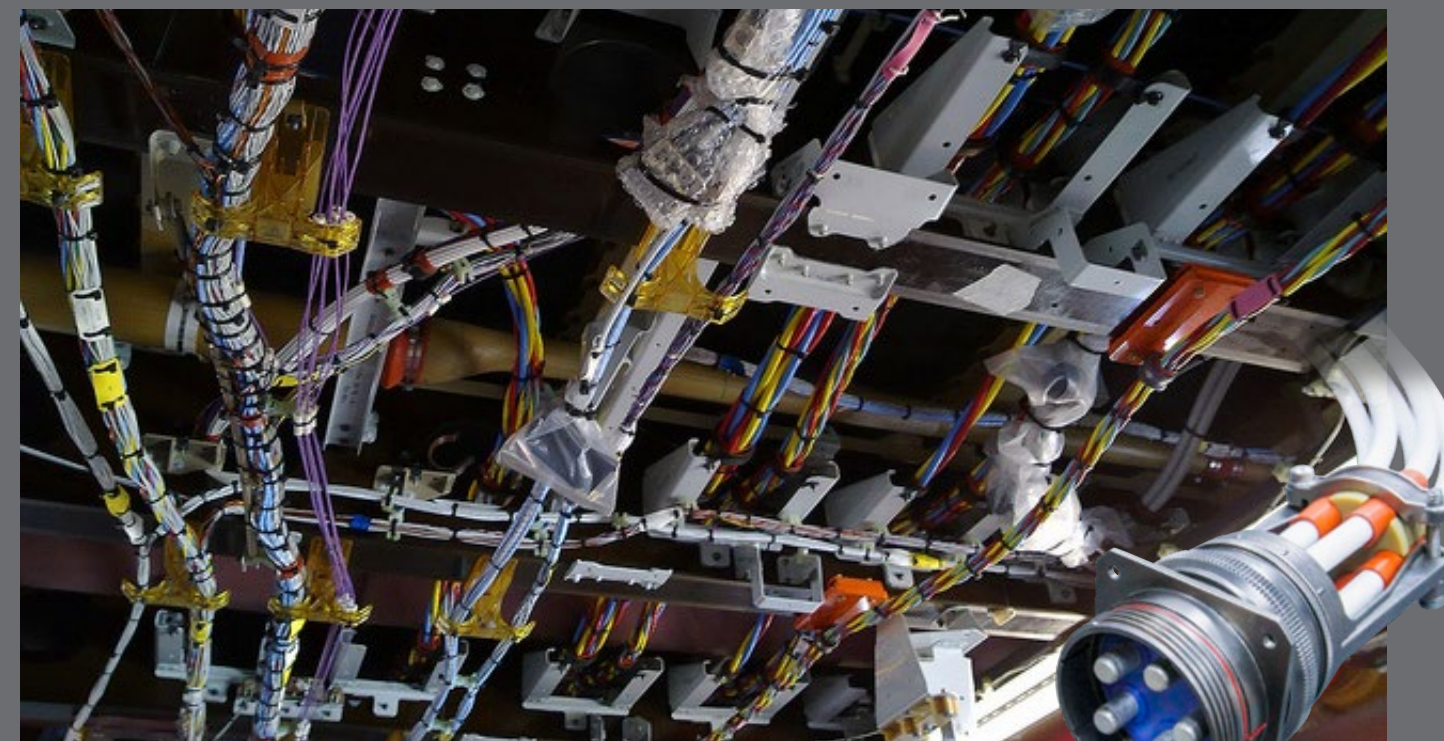
Series 970 PowerTrip™ Specifications	
Current Rating	Up to 225 A.
Dielectric Withstanding Voltage	2000 VAC
Insulation Resistance	5000 megohms minimum
Operating Temperature	-65° C. to +200° C.
Shock	300 g.
Vibration	37 g.
Shielding Effectiveness	65 dB minimum from 1GHz to 10GHz.
Durability	2000 mating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



טכנולוגיית פיני 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



מחברי כוח מוקטנים ומופחתי משקל



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

רספטיקל מקודד כולל איטום והגנת EMI



- חיבור קל ומהיר עם תבריג 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 למשימות מיוחדות

Super ITS סדרת מחברי ביונט ואביזרי חיבור

בתקן 5015 בביצועים משופרים

פתרונות חיבור לסביבה קיצונית בתקן צבאי מיוצרים בעיבוד שבבי מדויק. 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



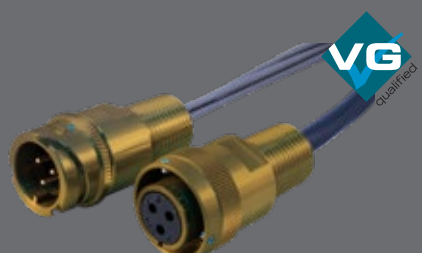
MIL-DTL-5015 type
reverse-bayonet USB



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
VG95234 לתקן 5015



"Super ITS - IGE MB "Seacrow"
מחברי כח לזרם גבוה מברונזה
לסביבה הימית
VG96929 לתקן 5015

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 מדויקים בעיבוד שבבי של מחברים, פינים מיוחדים לתשדורת מהירה ועוד
- פותחו והותאמו 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)

דוגמאות למחברים ויישומי זרם/מתח גבוה



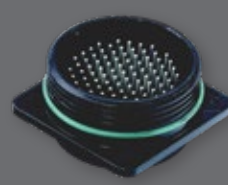
Series ITS Reverse-Bayonet



Series ITH Rigid Insert



Series IT Threaded Coupling



Series ITZ Trapezoidal Coupling



Series FR-ITS Fire-Resistant



Seacrow Marine Bronze



Multi-Pin High Voltage with Integrated Switch



Series 500 Single-Pole High Voltage



Series IGE Single-Pole Low Voltage



Winged ITS 901 Series

פתרונות חיבור מוקשחים לתקשורת נתונים מהירה



™SuperSeal with RJ45 Ethernet



Series CX High-Speed Coaxial



™OctoByte Ethernet Contact



Series IFO High-Speed Fiber Optic

פתרונות חיבור בתצורות מיוחדות



Micro-switch connectors



“one cable - two contacts” series



ERTMS European rail connectors



Stinger” system” connectors

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



פתרונות חיבור לרכבות וכלים כבדים



פתרונות חיבור להעברת מתח זרם גבוהים בשימוש כבלים גמישים במיוחד



אפשרות לתצורות מותאמות ללקוח ופתרונות כבילה גמישה במיוחד



סדרת IRT מחברים מלבניים להעברת מתח גבוה נפוצים מאוד בעולם הרכבות ולכן תואמים לתקנים רבים בתעשייה



סדרת SJ מערכת חיבור משולב להעברת כח



פתרון מהפכני לחיבור ונעילה פשוטה ללא צורך בכלי עבודה

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 המאתגרות 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



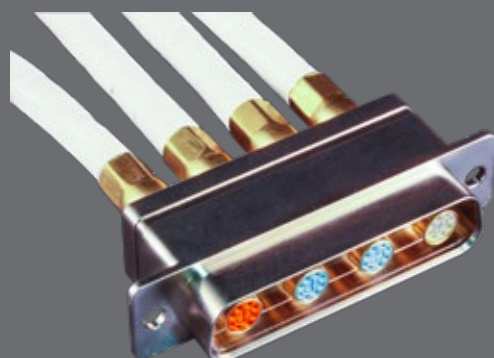
עיגון מכני למעגל מודפס בהשוואה
לסטנדרט



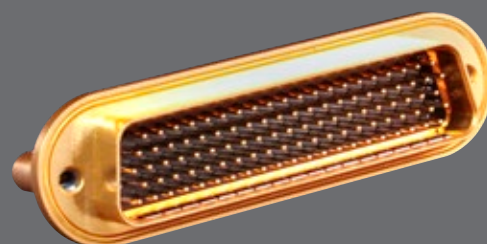
מתאמים מדויקים לשיפור הגנת
EMI/RFI בהשוואה לסטנדרט



גוף מחבר בעיבוד שבבי מדויק



פינים לתשדורת מהירות גבוהה
כולל El Ocho של גלנאיר



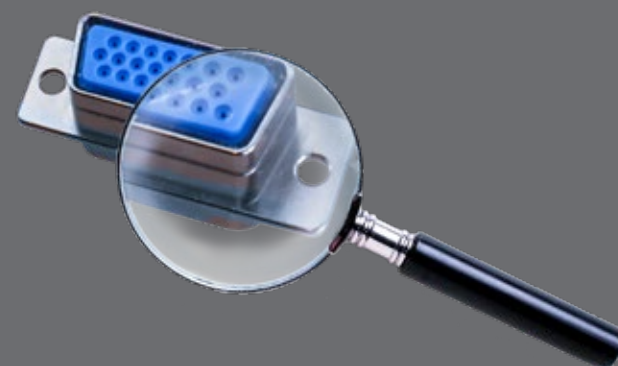
שימוש בחומרים, ציפויים ותהליכי
שחרור גז בתקן חללי



קפיץ הארקה בטכנולוגיית
משופרת בהשוואה לסטנדרט



אטם "Triple-Ripple" לשיפור
האטימות בהשוואה לסטנדרט

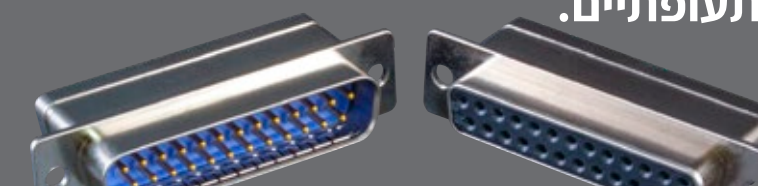


אפשרות לחיבור של מבחר
מתאמים מיוחדים



- 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.

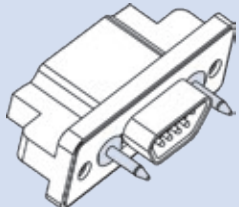


סדרת 28 HiPer-D
מחבר D-SUB
למשימות מיוחדות

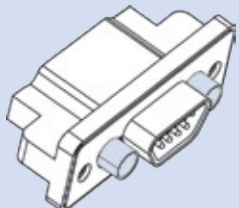


31 סידורי פינים הכוללים פיני
אותות, כוח ותשדורת מהירה

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



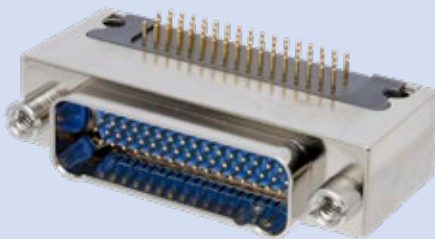
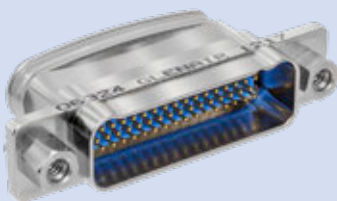
גודל 17, פינים מידה #16

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

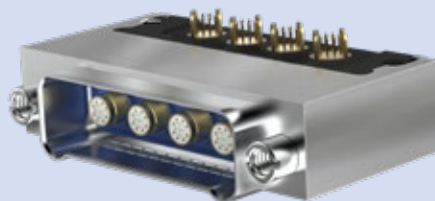


791 הקטן ביותר - גודל A

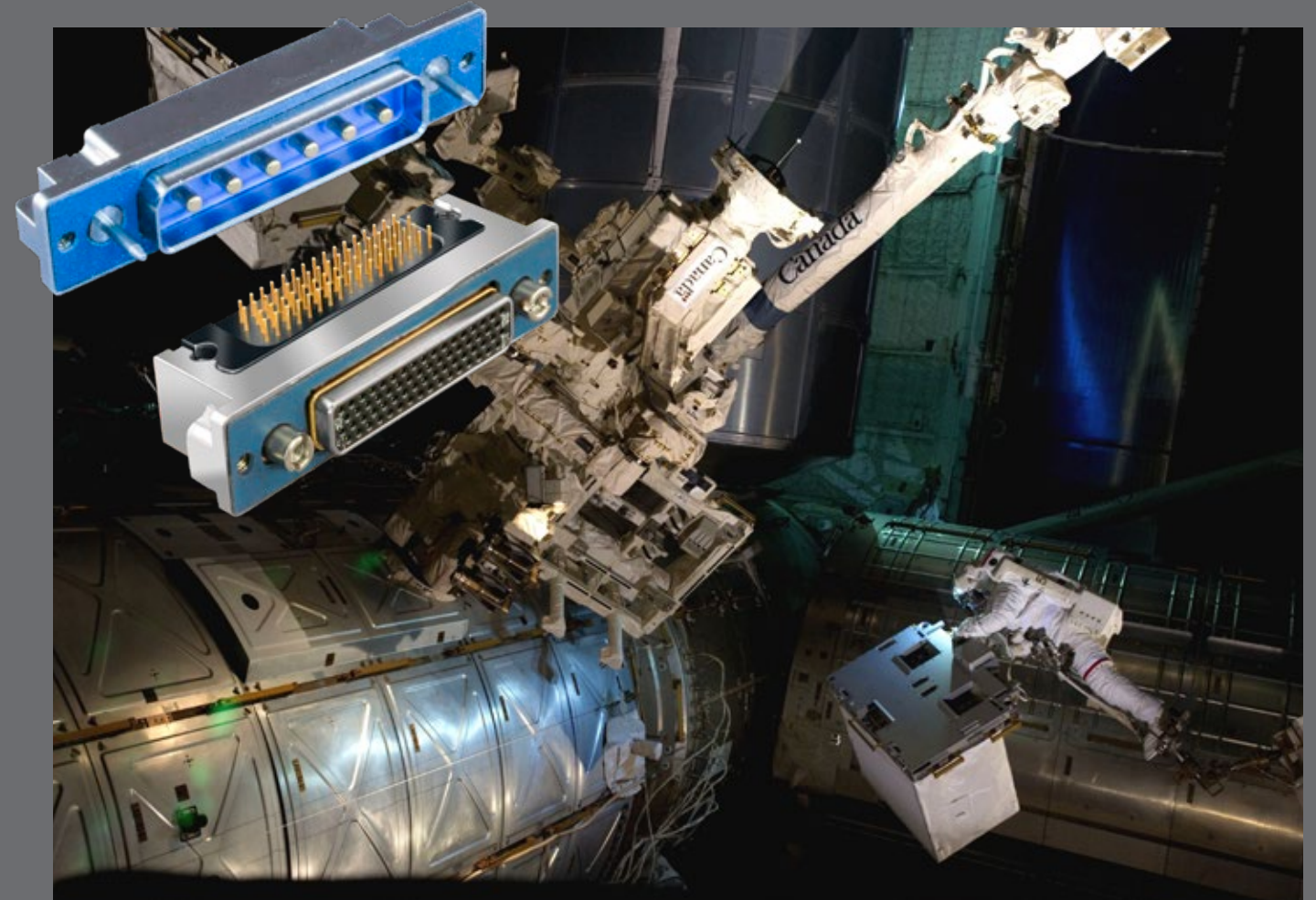
- מתאם אינטגרלי לחיבור
ישיר של הסינוס
- -65°C to +150°C
- דגמים להרכבה על פאנלים
אטומים סביבתית או
הרמטית



- 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 עוור 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

בתקן MIL-DTL-83513 או סדרה מקבילה של גלנאייר ופתרונות כבילה מיקרו-די מחברים יכולות גבוהות למשימות מיוחדות

רתמה שזורה בשרוול
הגנה לעמידות מכנית



יכולות הרכבה מיוחדות ונוחות
להתקנה ישירות על המערכת



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



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



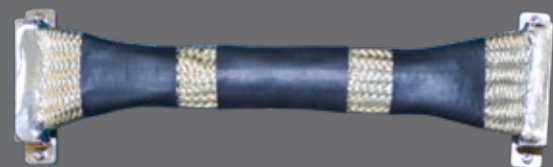
יכולות הרכבה על שלדות ומארזים
מיוחדים בהתאמה אישית



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



הרכבה מסוככת של מחברי מיקרו-די



מחברים מלבניים
בביצועים מתקדמים

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



- פסיעה צפופה במיוחד של 0.050 אינץ'
- 9-130 פינים
- בחוטים 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



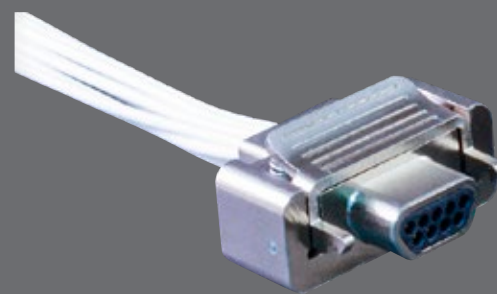
מחווט



הרמטי



כוסות הלחמה
ופליטר EMI אינטגרלי



MasterLatch
מנגנון מאובטח לניתוק/חיבור מהיר



פסי הלחמה לכרטיס
(SMT)



עיגון עם אטם לפאנל



שילוב למעגל גמיש

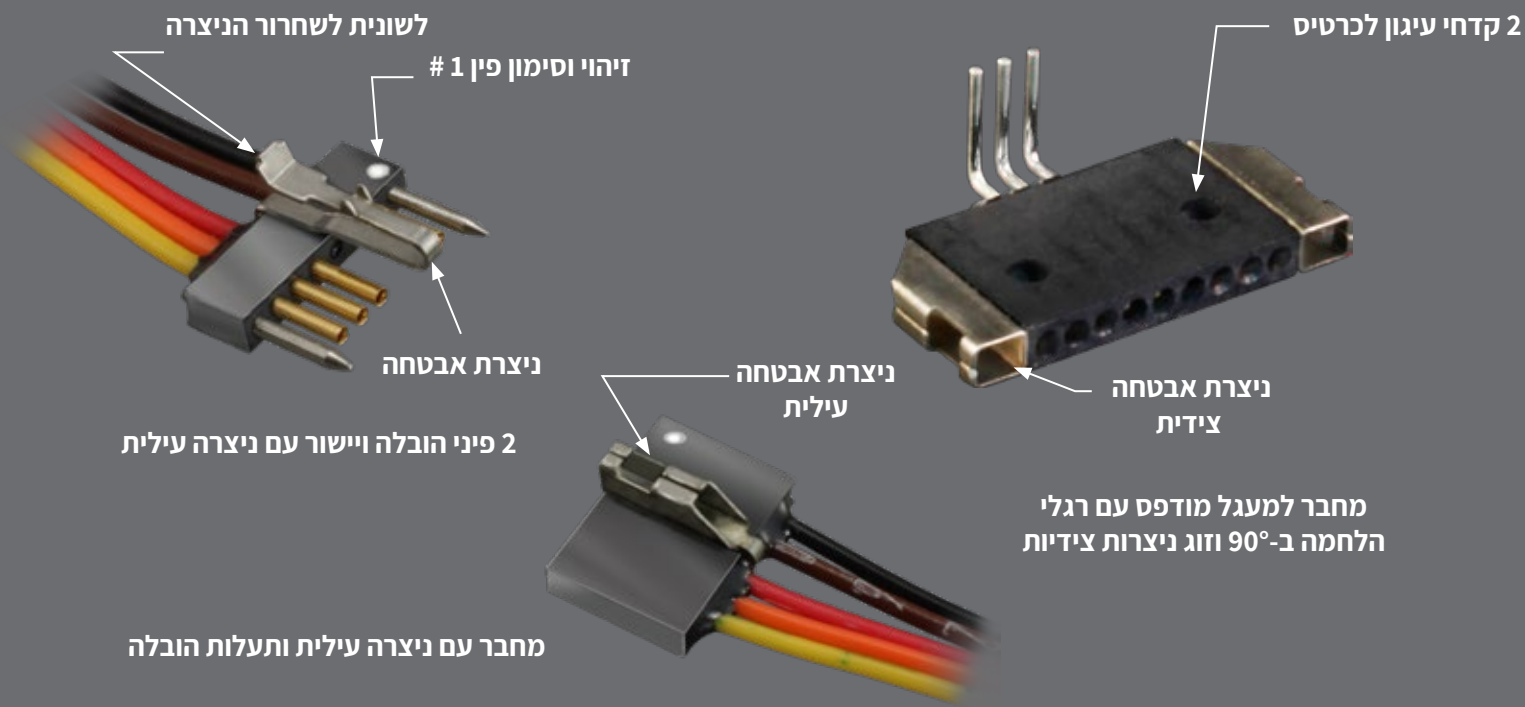
Latching MicroStrips™ ביצועים משופרים עם פני TwistPin

פתרונות חיבור
קטנים במיוחד

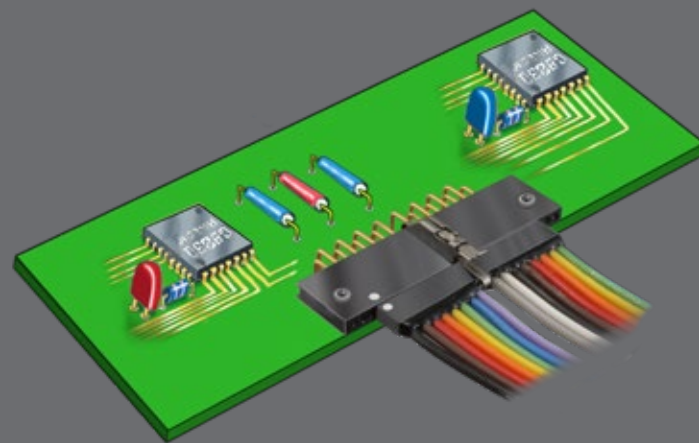
MicroStrips: חיבור מהיר, מאובטח וקל משקל
המשתמש בפני TwistPin עמידים וארוזים
בשורה אחת

ניצרת אבטחה, פני הובלה וקדחי עיגון לכרטיס

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

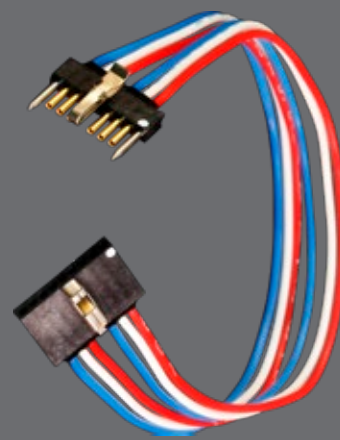


הרכבות מוכנות לחיבור מהיר וקל

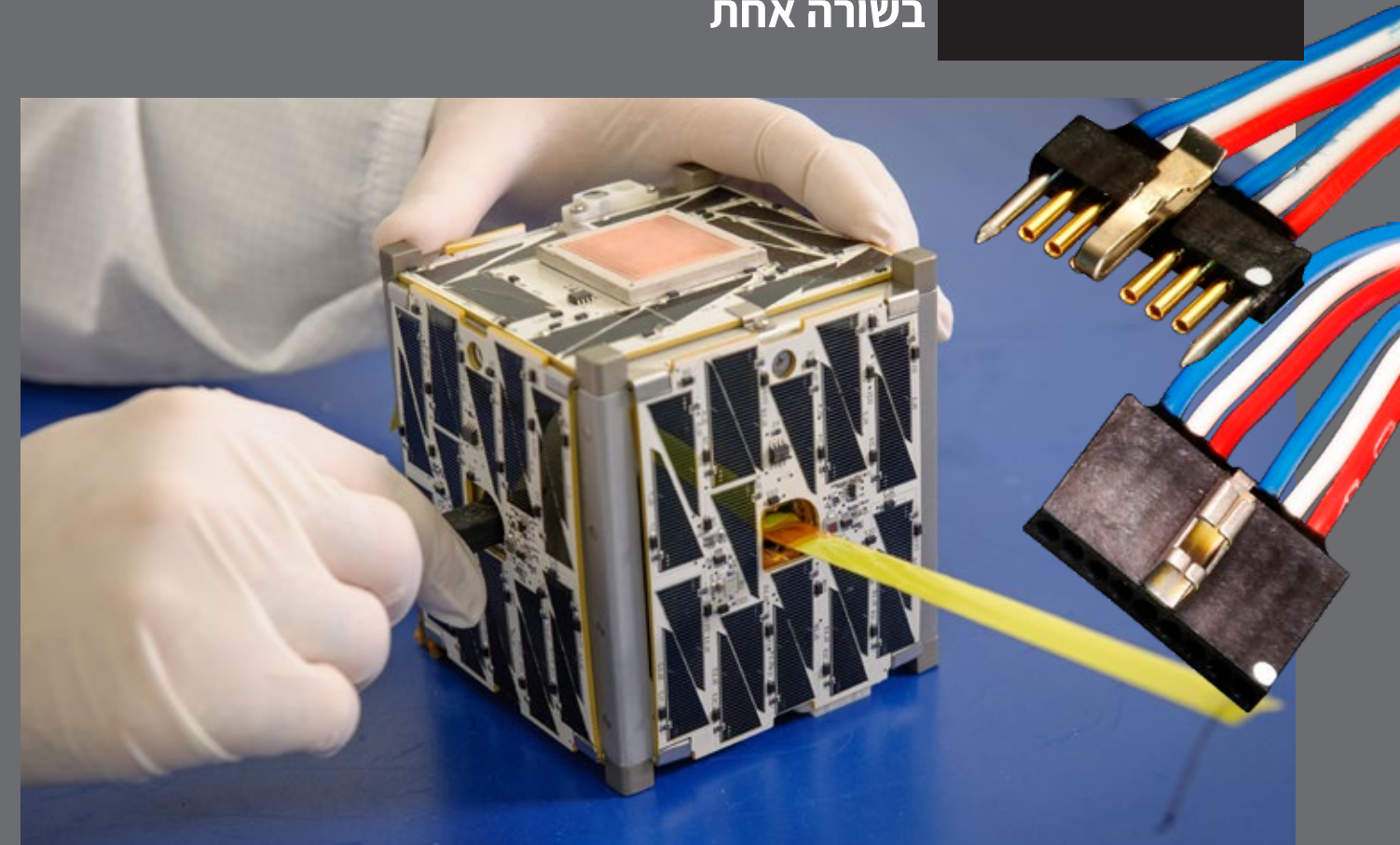


עיגון מכני לכרטיס ורגלי הלחמה ב-90°

להרכבה על מעגל מודפס



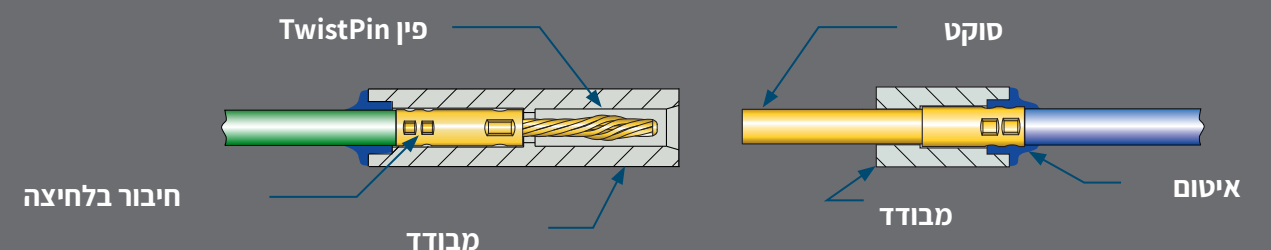
הרכבה זמינה כמוצר מדף



- פין מסוג TwistPin עמיד במיוחד.
- מתאים לחוט בגדלים 24-30 AWG.
- פסיעה של 0.050 אינץ' בין פינים.
- רגלי הלחמה, כוסות הלחמה או מחוות
- 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.

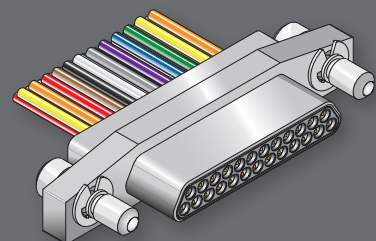
MICROSTRIP בחתך צד



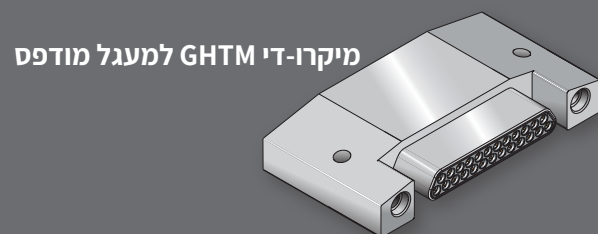
מחברי מיקרו-די מסדרת GHTM Well-Master®

מיקרו-די עמיד לטמפרטורה גבוהה מותאם בצורתו להתקנה על גופים גליליים

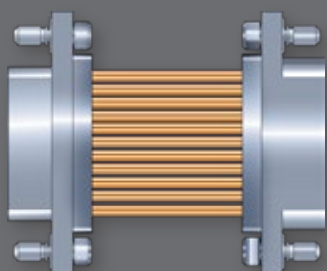
המיקרו-די מסדרת WELL-MASTER 260°C של גלנאיר מתוכנן להשתלב על מערכות וגופים הנדסיים גליליים בעזרת אוזני חיבור משופעות



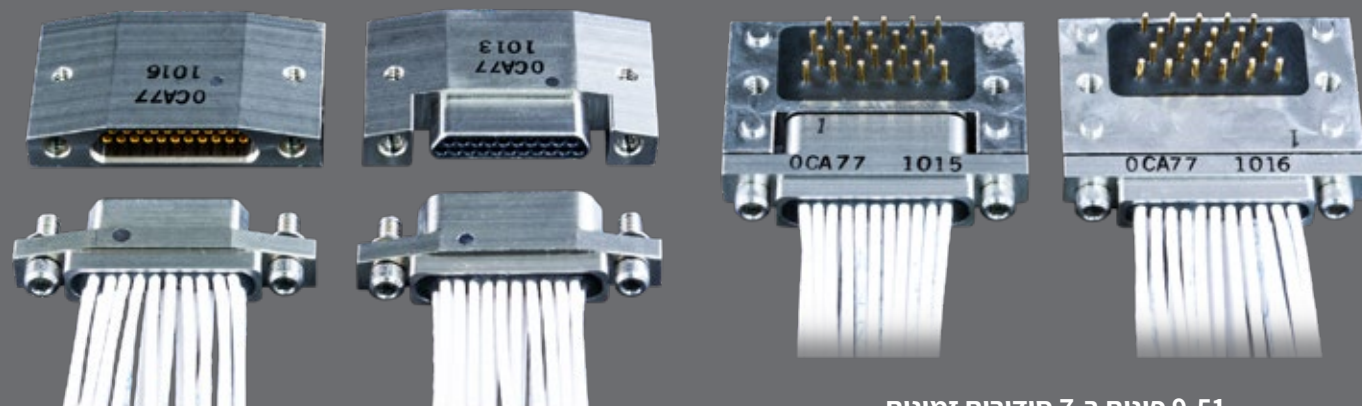
מיקרו-די GHTM עם חוטים בידיים לשילוב מהיר במערכת



מיקרו-די GHTM למעגל מודפס



מקשר מיקרו-די GHTM מוכן לשימוש מיידי



9-51 פינים ב-7 סידורים זמינים

מיקרו-די עמיד לטמפרטורות גבוהות בצורה ייחודית לגופים גליליים

פתרונות חיבור קטנים במיוחד



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 פני TwistPin עם סגסוגת עמידה בפני טמפרטורות גבוהות
- אריזה צפופה במיוחד - פסיעה של 0.05 אינץ'
- כוסיות הלחמה, רגלי הלחמה או חוטים בדידים

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

גלנאיר 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 0.050 אינץ'



Nano
25 פינים
במרווחים של 0.025 אינץ'



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

מחברי NANO עגולים

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

סדרת ננו נוספת זמינה: מחברים עגולים בתקן צבאי, בטכנולוגית פיני TwistPin, עם רגלי הלחמה ישירות או ב-90 מעלות בנוסף למחבר מחוט 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

3 סיבות לבחור ב-TwistPin של גלנאיר

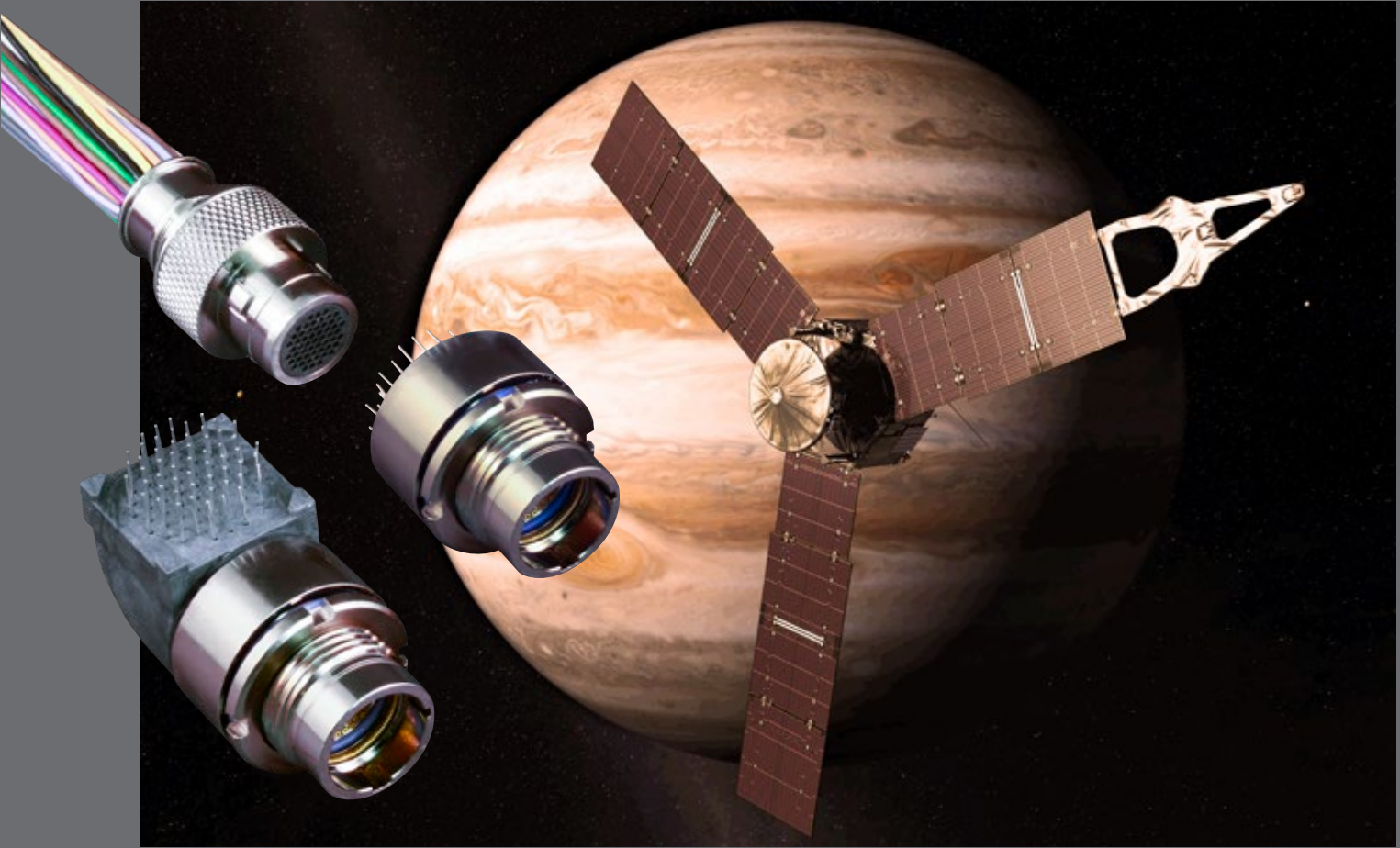
1. חיבור בלחיצה צמודה במיוחד - לעמידות גם אחרי שנים של חשיפה לסביבה.
2. עמידות גבוהה יותר מפני רעידות והלמים - פני TwistPin עשויים מ-6 סיבים ומספקים נקודות מגע מרובות גם בסביבה רועשת במיוחד.
3. פנינים עשוי סגסוגת זהב עמידה - להגנה מעולה מפני קורוזיה בתנאים קשים



צילום חתך של TwistPin לאחר לחיצה

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



כחלק מסדרת המחברים הקטנים והקלים ביותר בתקן צבאי, גלנאיר מציעה מחברי ננו עגולים המקבילים לתקן 32139 ואידאליים לשימוש פנימי על מערכות הגנה מוקשחות ויישומי תעופה.

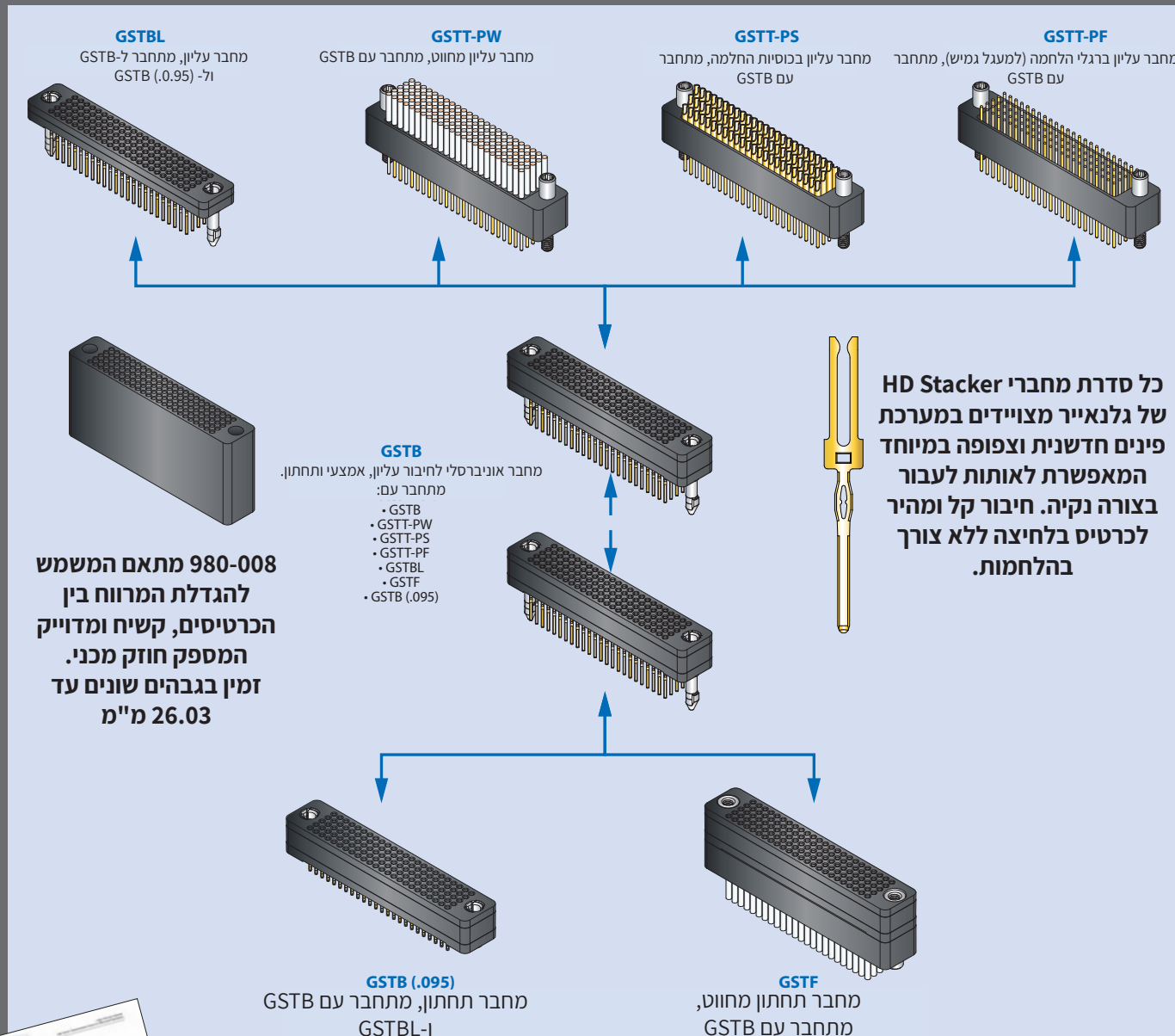
- דירוג זרם של 1 אמפר
- מרווח בין פינים של 0.025 אינץ'
- מתאים לחוטים #32 & #30
- גופי אלומיניום, טיטניום או פלדת אל חלד
- מערכת פני TwistPin
- פינים מסגסוגת זהב, ללא ציפוי
- דגמים למעגל מודפס עם רגלי הלחמה ישירות או SMT
- חיבור מאובטח בהברגה או בניתוק מהיר

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.

HD STACKER מדריך תצורות חיבור



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



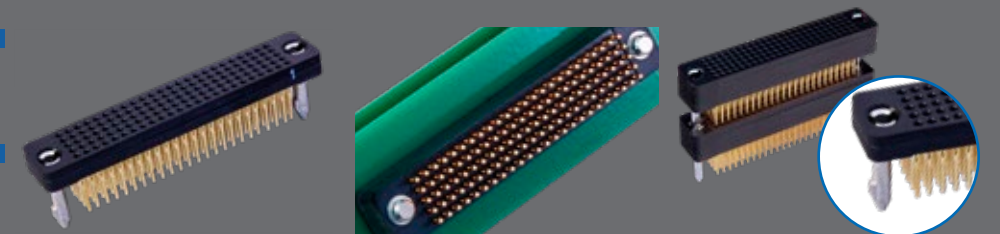
פתרונות חיבור
בין כרטיסים
ולוחות אם
(Backplane)

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



HD Stacker: 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

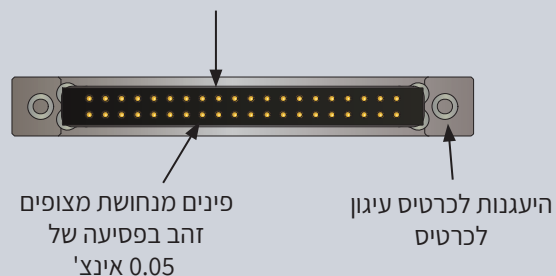


סדרת מחברים לכרטיסים בטכנולוגיה חיבור מתקדמת
ללא צורך בהלחמות הכוללת פתרונות חיבור בין
כרטיסים והרכבות למעגל גמיש ומחברים נוספים

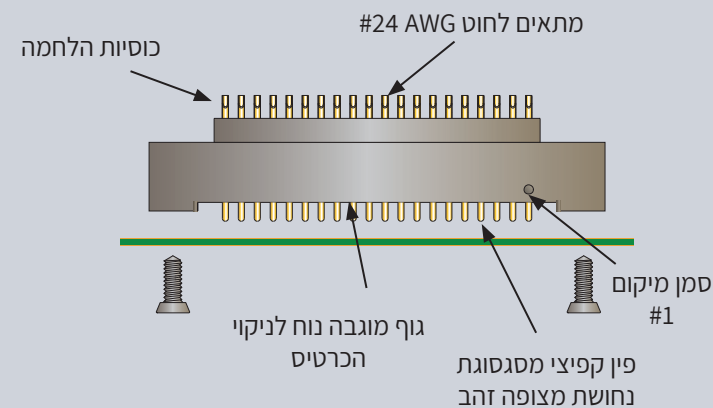


ALPHALINK SL ממשק פיני קפיץ

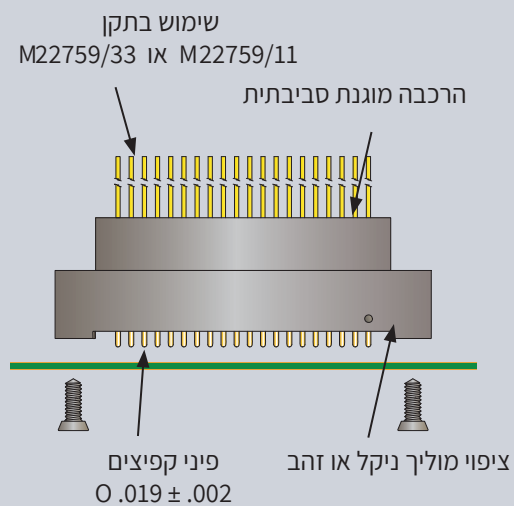
מבודד עמיד לטמפרטורה גבוהה



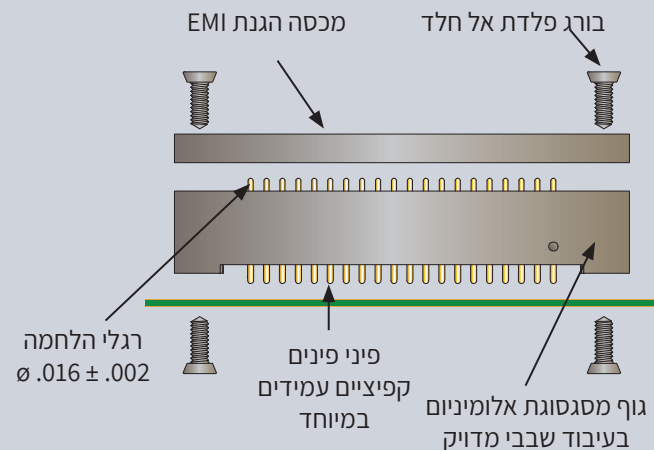
171-134-01 כוסיות הלחמה



171-134-03 חוטים בדידים



171-134-02 רגלי הלחמה

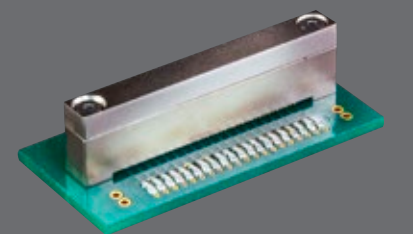


AlphaLink Interposer
בזכות שימוש במגנטון פינים בטכנולוגיה ייחודית
גלגאיר מציגה פתרון לחיבור בין כרטיסים של
מחבר בפרופיל הנמוך ביותר כיום בתעשייה

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.

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

- 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



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

פתרונות הדגל של גלנאיר לתשדורת נתונים בסיבים אופטיים

GHD המחבר האופטי של גלנאיר בצפיפות גבוהה בהשוואה למחברים מסדרת D38999

Mighty Mouse Fiber Optic: מחברים אופטיים כפתרון נוסף להפחתה במשקל

GFR סדרת מחברים אופטית חדשנית של גלנאיר 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 סייב מוכנה לשימוש עם מגוון רחב של מחברים אופטיים אזרחיים ופינים בתקן צבאי. אפשרות להרכבה נוחה גם בתנאי שטח.

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



פתרונות חיבור לסיבים אופטיים



- 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

MIL-DTL-38999 Series III Type

מערכות חיבור מתקדמות לסיבים אופטיים

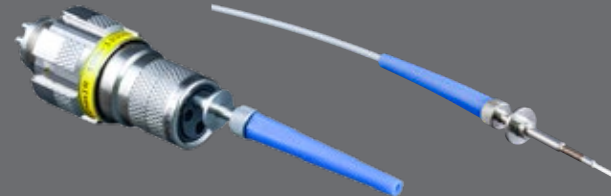
פתרונות חיבור
לסיבים אופטיים

SuperNine Tight-Tolerance

מחברים אופטיים מסדרת D38999 Series III

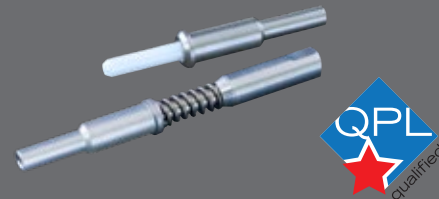


ערכות אופטיות מסדרה MIL-DTL-38999 הכוללות ציוד בדיקה, תיקון וניקוי כמוצר מדף או בהרכבה אישית. בנוסף אנחנו מציעים הדרכות טכניות הכוללות טכניקות הרכבה ותחזוקה נכונות.



ציוד הבדיקה והמתאמים של גלנאייר מאפשרים לבצע בדיקות חוזרות ומדויקות 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.

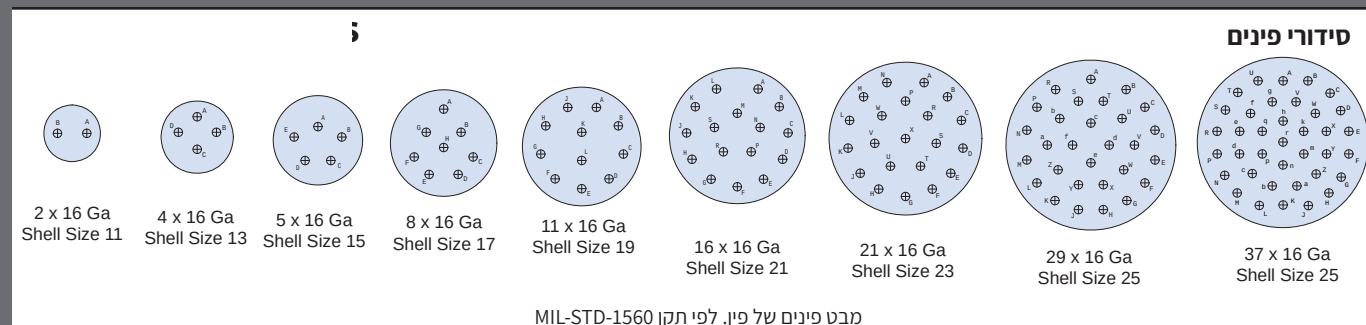


זוג מחברים תואמים מסדרת MIL-DTL-38999 III

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 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 מיידי הכוללות בדיקות אופטיות בתנאי סביבה קיצוניות



חסכון בגודל ובמשקל

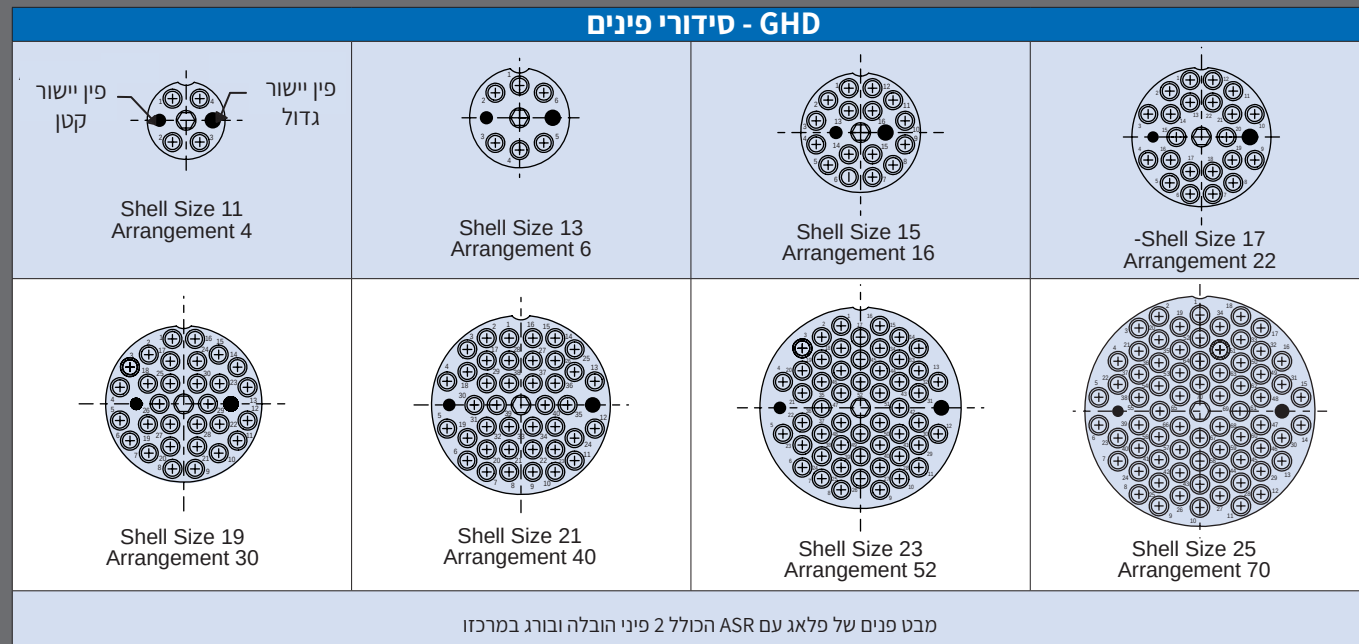
Glenair High Density (GHD)

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



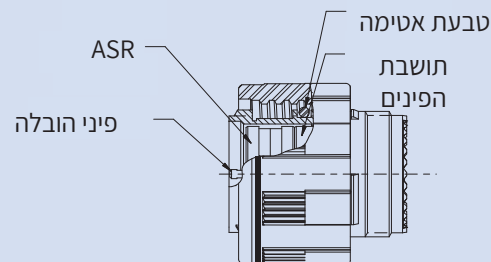
Fiber Optic Pin Termini Specifications			
Assembly Dash Number		Fiber Size Core/Cladding	A Dia. [microns]
Keyed	Non-Keyed		
181-047-1255C	181-056-1255C	9/125 (Singlemode)	125.5
181-047-1260C	181-056-1260C	9/125, 50/125, 62.5/125	126.0
181-047-1270C	181-056-1270C	50/125, 62.5/125	127.0
181-047-1420C	181-056-1420C	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

מאפייני פלאג מסדרת GHD של גלנאייר



חיבור בהברגה בזהה ל- D38999 III
(A,B,C,D,E,N) 5 אפשרויות קידוד שונות



הרכבת אופטית של מחברי GHD
על צינור מוביל



- פין 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 פנים אופטיים APC
- ביצועים אופטיים משופרים בהשוואה ל-D38999 וכמעט כפול בכמות הפנים
- Alignment Sleeve Retainer (ASR) עם פני הובלה מובנים
- דגם נוסף עם אטם מיוחד לאטימות מוגברת

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



זוג מחברים מסדרת GHD.
ASR עם פני הובלה מובנים
פנים בתצורה מקודדת (APC) או ללא קידוד

פתרונות חיבור אופטיים צפופים במיוחד

פרולה אופטית MT עם מחברי SuperNine

מערכת חיבורים אופטיים בצפיפות גבוהה

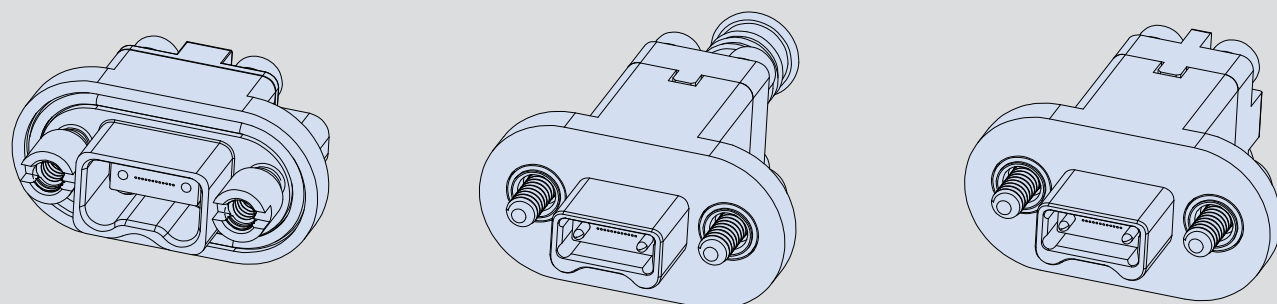
סדרת SUPERNINE MT בתצורות סידור זמינות

מחברי MT SuperNine מסדרת III MIL-DTL-38999 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.

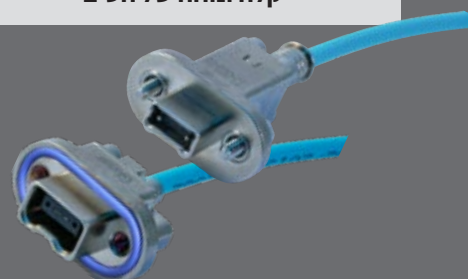
מחבר מלבני בעיבוד שבבי מדויק בתקן חללי המשלב טרמינציית MT



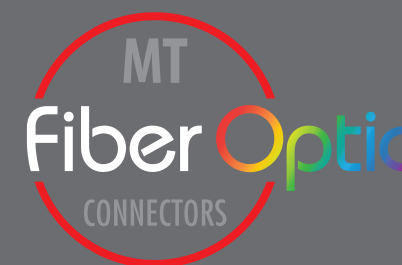
רספטיקל עם לוחית הידוק אחורית.
אפשרות להזמין עם או בלי אטם EMI

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

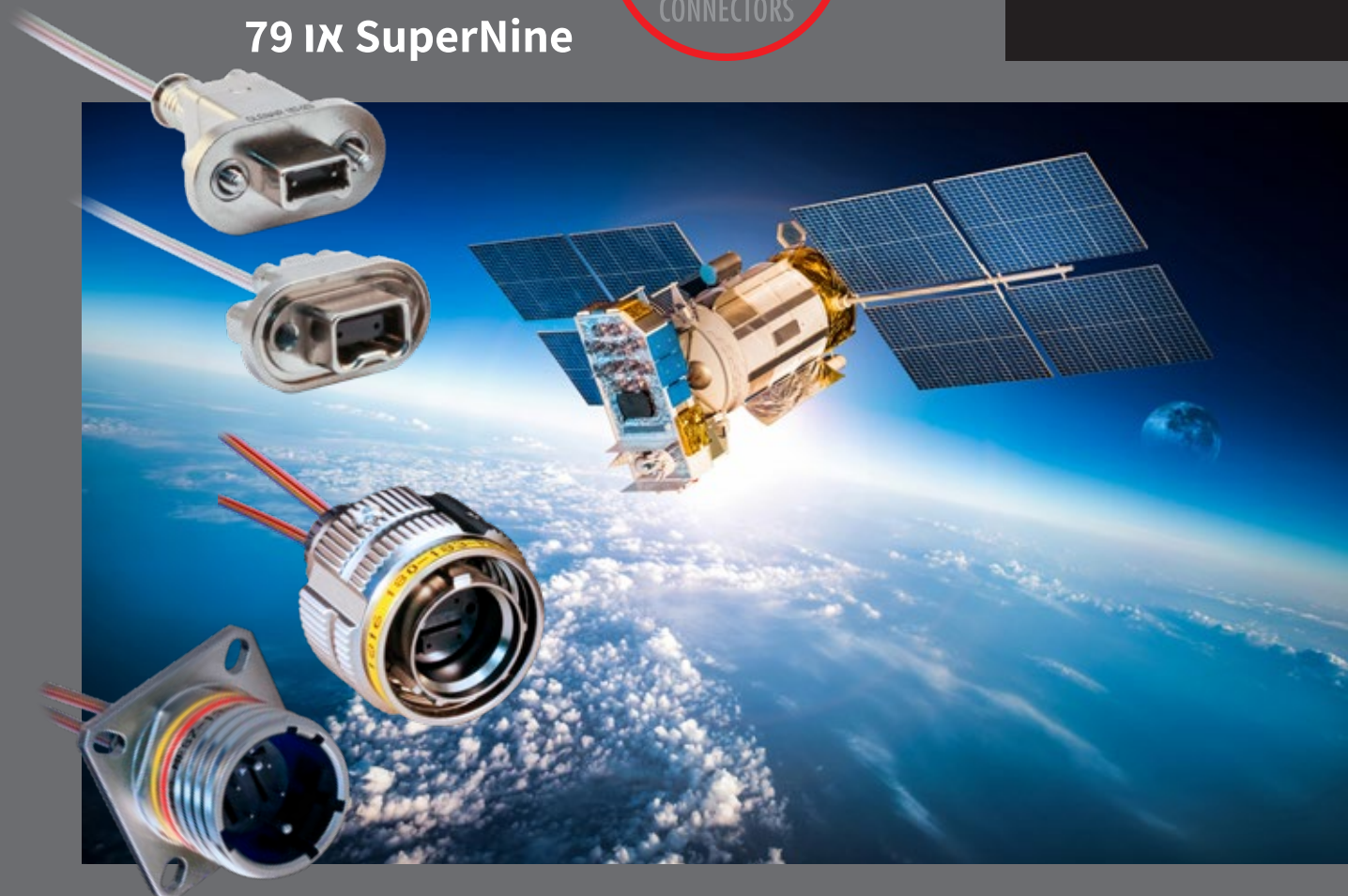
- פתרון לפרולה MT במארז מוקשח, קטן וקל להרכבה
- עמידות לטמפרטורה בטווח של -40°C עד +85°C
- אידיאלי לעבודה עם ממירי MT אופטיים.
- מתאים ל-Ribbon או לסיבים עגולים מוקשחים.
- שמירה על ביצועים גבוהים והפסדי שילוב נמוכים בתנאי סביבה קיצוניים
- 500 מחזורי ניתוק



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



פתרונות חיבור
לסיבים אופטיים



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)

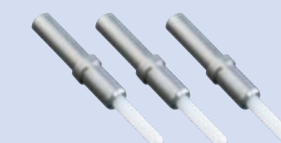
שיתוף פעולה מוצלח ומוכח בין פרולה אופטית MT לבין מחברי גלנאייר ממשפחת D38999 וסדרה 79

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

הפיתוחים האחרונים בתחום הפוטוניקה



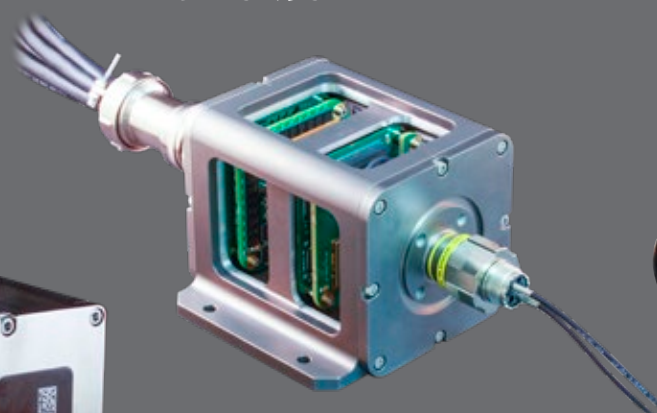
**ממיר RF לאופטיקה (RFOF) למערכות
WiFi ו- IFE מבוססות SATCOM**



**מקלטים, משדרים וטרנסיברים
כפולים למעגל מודפס**



טרנסיבר מוקטן דו-כיווני למעגל מודפס



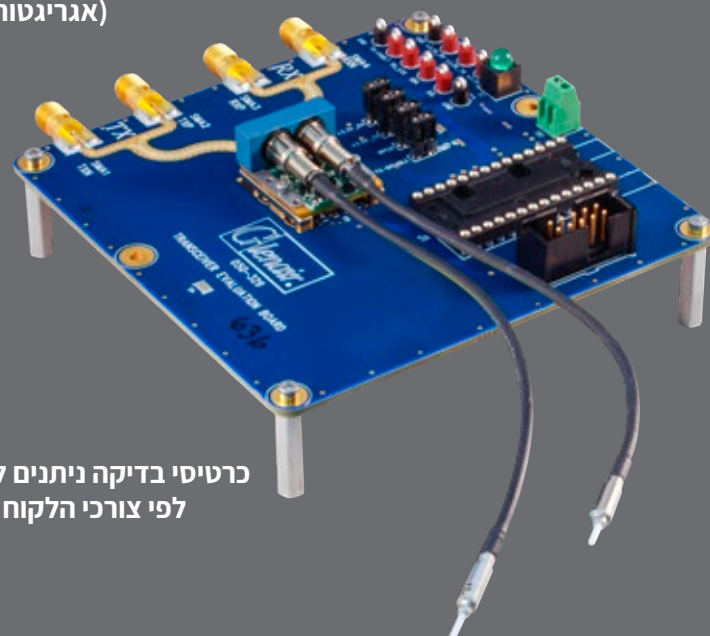
**מבט פנימה על האלקטרוניקה
המוקשחת בתוך מלכד אותות
(אגריגטור) של גלנאייר**



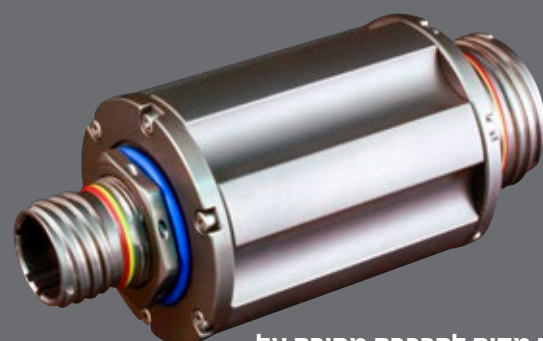
ממיר מדיה מוידאו DVI לתקשורת אופטית



ממיר אופטי ARINC 801 ל-D38999 כולל הגנת ברקים



**כרטיסי בדיקה ניתנים לשינוי
לפי צורכי הלקוח**

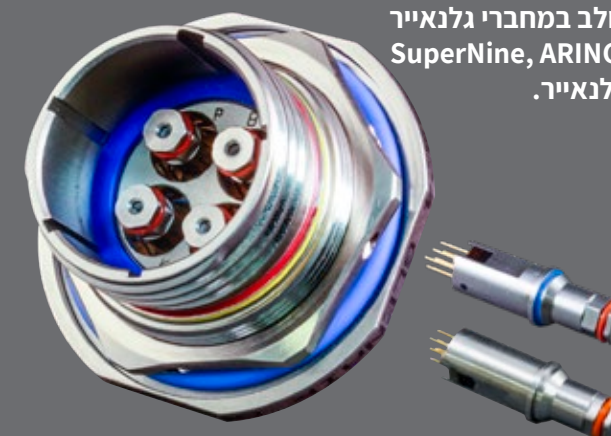


ממיר מדיה להרכבה מהירה על מערכת קיימת עם מחברי גלנאייר



פתרונות המרה אופטית-חשמלית, המרות מדיה, אגריגציה של אותות ותשדורת נתונים במהירות גבוהה, המתוכננים לסביבה קשה האופיינית למערכות צבא, תעופה וחלל

- חסכון בגודל, במשקל ובצריכת החשמל**
עמידות גבוהה ברעידות והלם לתמיכה האופייניים
למערכות תעופה וצבא
טמפרטורת עבודה מ-40°C עד +85°C ומעבר
תוכנן בהתאם לדרישות צבאיות ותעופתיות:
 ARINC 801
 MIL-STD-883
 MIL-STD-461
 DO-160 ואחרות
פתרונות מותאמים למערכות קיימות תוך יכולת שדרוג
עתידית ללא צורך בהחלפה של הכבל
חסכון בגודל, במשקל ובצריכת החשמל

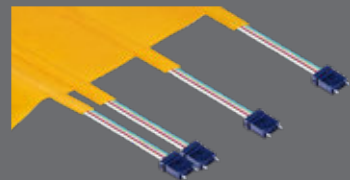


פין אופטו-אלקטרי משולב במחברי גלנאייר
 כמו SuperNine, ARINC 801, ARINC 404
 ועוד. פטנט רשום של גלנאייר.

פתרונות חיבור לתשדורת אופטית ממירים לכרטיס ומחברים אופטיים מוקשחים ומותאמים לפרולה MT

פוטוניקה מוקשחת מותאמת לתשדורת נתונים מהירה עם פרולה MT

גלנאייר מציעה פתרון טכנולוגי ייחודי של הדפסת סיבים אופטיים על מעגל גמיש - PhotonicFlex המאפשר הרכבה רציפה ללא הלחמות למחברים המוקשחים עם פרולה MT, ולממירים האופטיים העמידים בפני סוגי קרינה חזקות.



PhotonicFlex

הדפסת סיבים אופטיים על מעגל גמיש
ופרולות MT



מחברים אופטיים מוקשחים עם
פרולה MT להרכבה קלה ומהירה



פתרון מוקשח לתשדורת אופטית באמצעות
ממשק MT וטרנסיבר למעגל מודפס

MIL-DTL-38999 Series III Fiber Optic Datalinks with MT Terminations	
Test Description	Tested Performance / Specifications
Optical Insertion Loss, Multimode	-0.3 dB typical (50/125)
Optical Insertion Loss, Singlemode	-0.3 dB typical (9/125)
Optical Back Reflection, Singlemode	Better than -30 dB - PC Polish
Mechanical Shock (Operational)	75G half sine, 10ms duration, 3X both directions each axis per TAI-155-14A
Mechanical Shock (Non-Operational)	36-44G sawtooth, 10-12ms duration, 3X both directions each axis per MIL-STD-8010F, Method 516.5
Vibration	Figure 514.5C-8 (36Grms), 1 hr. exposure each axis per MIL-STD-810F, Method 514.5, Procedure 1
Mating Durability	500 cycles per TIA-455-21A
Thermal Cycling	5 cycles, -40°C (at step 1) to +85°C (at step 3) with 1 hr. exposure per EIA-364-32F, Condition VIII, Method A
Temperature Life	85°C for 336 hours per TIA-455-4C
Humidity	90% - 95% RH, 96 hr. exposure per TIA-455-5C, Method A, Test Condition A

הממירים האופטיים של גלנאייר המותאמים לפרולה MT יכולים להעביר נתונים של עד 25Gbps לערוץ במערכות FSO (קרן אור העוברת בטווח פתוח). עיצוב חדשני מאפשר עמידות בחום כמו גם הולכת קור עבור יישומי חלל. ניתן להזמין כהרכבה שלמה של ממירים, סיבים ומחברים אופטיים מוקשחים עם פרולה MT מוכנים לשימוש.

- 4 x 14 to 4 x 25 Gbps per fiber
- Compatible with MTP optical connector
- Supports 12-fiber ribbon cable
- SiGe and GaAs optoelectronic ICs
- Hermetic opto-electronic hybrid
- Up to 100 Gbps
- Conduction-cooling for space applications
- 46 Grms, 650G shock
- 40°C to +85°C case temp
- Heavy ion radiation-tested



דגמי הולכת קור (מימין) ונידוף חום (משמאל)
אפשרות גם לעיצוב מותאם אישית.

4x 10 - 14 Gbps מוקביל, MT 050-346
0.1-25Gbps מוקביל, MT 0500-3007

דוגמה לכרטיס בדיקה זמין: טרנסיבר 050-346
ויציאה להרכבה של MT וסיבים אופטיים בתקן 39029



פוטוניקה למעגלים מודפסים:
טרנסיברים מוקשחים ומוקטנים
עד 25Gbps לערוץ

פתרונות חיבור
לסיבים אופטיים

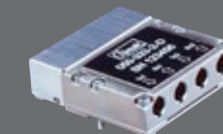


- טרנסיבר מוקשח בעל פוטופרינט קטן במיוחד
- עמידות מפני סוגי קרינה שונות
- עבר בהצלחה בדיקות הרעדה והלם של מטוס קרב ושיגור לחלל
- CML 100 Ohm differential input and output
- טמפרטורת עבודה מ- -40°C עד +85°C
- הטרנסיברים המוקשחים של גלנאייר הם החלופה האידיאלית לטרנסיברים שאינם מוקשחים מסוג SFP.
- מתוכננים ליישומי חלל, תעופה וצבא, לוויינים, RF ועוד,
- המאופיינים בתנאי סביבה קיצונית של טמפרטורה, רעידות וחשופים לסוגי קרינה חזקות.
- הטרנסיברים האופטיים תומכים בניטור דיגיטלי (DMI) בהתאם לתקן SFF 8472.

טרנסיברים מוקשחים למעגל מודפס עבור אתרנט, וידאו במהירות גבוהה ועוד.



טרנסיבר מסוכך EMI
ועמיד בפני קרינה



טרנסיבר כפול, מקלט
או משדר עם 4 ערוצים



טרנסיבר דו כיווני



טרנסיבר אופטי עם
פרולה MT



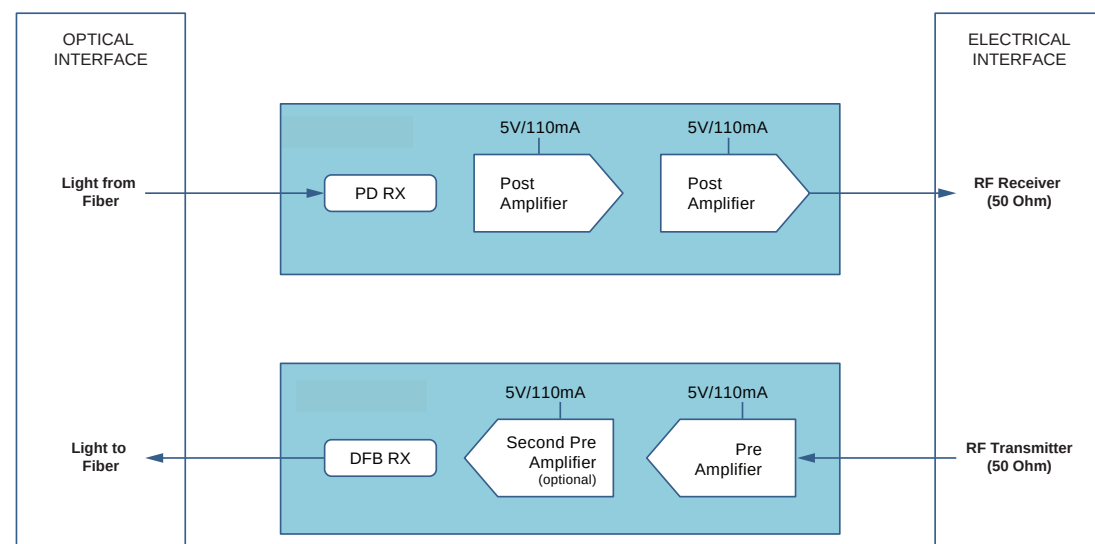
קטן, עמיד בפני רעידות
וטמפרטורות קיצוניות

טרנסיברים, משדרים ומקלטים למעגל מודפס למערכות RF ואופטיקה (RFOF)

טרנסיברים, משדרים ומקלטים
למעגל מודפס
למערכות RF ואופטיקה (RFOF)

פתרונות חיבור
לסיבים אופטיים

דיאגרמת בלוקים של טרנסיבר 050-400



מדרג RF-over-Fiber בחירת ממירים למעגל מודפס

	050-400	PCB Mount RF-over-Fiber Transceiver 20 MHz to 3.5 GHz
	050-404	PCB Mount RF-over-Fiber Transmitter 2 MHz – 3.5 GHz
	050-405	PCB Mount RF-over-Fiber Receiver 2 MHz – 3.5 GHz
	050-406	PCB Mount RF-over-Fiber Transmitter 2 MHz – 3.5 GHz Low-Noise configuration
	050-407	PCB Mount RF-over-Fiber Receiver 2 MHz – 3.5 GHz Low-Noise configuration

יישומים אידיאליים לשימוש
RFOF בטרנסיבר

- אבטחת מערכות מידע בין
- בסיסים, תחנות שידור ומתקנים
- מבואטחים
- מערכות לוחמה לאקטרונית
- תקשורת בין מערך אנטנות
- ספינות וכלי שיט צבאיים
- פוטפרינט מוקטן ליישומי תעופה
- תקשורת לוויינית (SATCOM)
- מערכות פיקוד ורכבי חפ"ק



- פיזור אותות אנטנה בתחום 2MHz - 3.5GHz
- פיתוח ממירים לתדרים גבוהים של 20 & 40 GHz
- טמפרטורה עבודה -40°C to +85°C
- SFDR גבוה
- פין אופטי מסוג APC
- מצוייד בדיודה מהירה ובמגבר RF בעל רעש נמוך במיוחד

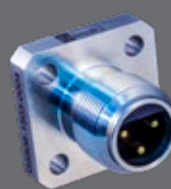
טרנסיברים, מקלטים ומשדרים
למעגלים מודפסים בטכנולוגיית
RFOF עמידים לרעשים ליישומי
צבא, חלל ותעופה הדורשים
ביצועים גבוהים תחת בתנאי
סביבה קיצוניים של טמפרטורות,
רעידות והלם

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

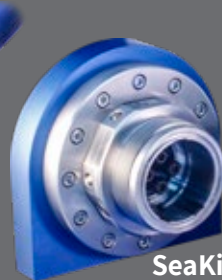
מחברים למים עמוקים בלחץ גבוה של 10K PSI/700 BAR/7000M



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

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



פתרונות מדף ליישומי מים אטומים וקווי אספקה תת ימיים



מחברים וכבלים יצוקים מסדרת
Geo- Marine 5000 PSI



מחברים מוקטנים וכבלים יצוקים
מסדרת AQUAMOUSE 3500 PSI



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

מאפיינים מכניים וסביבתיים של סדרת הדגל SEAKING 700

טבעת אבטחה המאפשרת
החלפה של האטם

3 ברגים לנעילה של אום החיבור
מתאם אחורי ליציקה של
הכבל

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

אפשרויות מיקום
רבות



בסיס מתפרק ומתכוונן
לפי צורך



חיבור למתאמים
ואביזרי כבילה

מתאם 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



TurboFlex כבל כוח גמיש במיוחד

ביצועים סביבתיים- יכולות בידוד חשמלי-

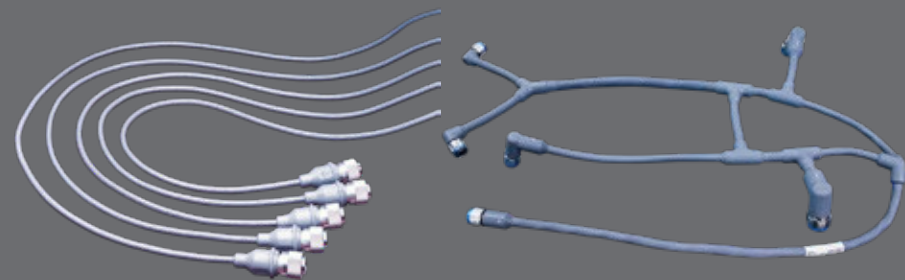
מפרט תכונות וצבעים של מבודדים מסדרת Duralectric

TURBOFLEX מפרט יכולות

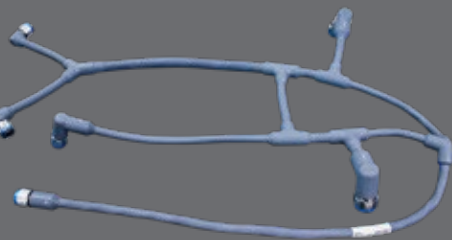
- עמידות מואצת בפני קרינת UV/ אור שמש,
- חשיפה שוות ערך ל-53 שנה
- עמידות לאוזון בתקן ASTM D1149
- בשיטת אקסטרוזיה ויציקה
- טווח טמפרטורות שירות: -65°C עד 225°C
- מעטפת Duralectric מסוג K: -110°C עד 225°C
- עמידות בפני אש, LSZH
- עמיד בפני נוזלים תעשייתיים וצבאיים



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

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



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 מהירים וקלים להתקנה בשטח
ללא צורך בהפעלת חום, בנוסף
לבוטים מתכווצים במגוון צורות

טכנולוגיות מתקדמות
להגנה על כבלים
וחוטים

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° וב- 90°

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



בוט אקורדיאון לשיפור ההגנה בכיפוף

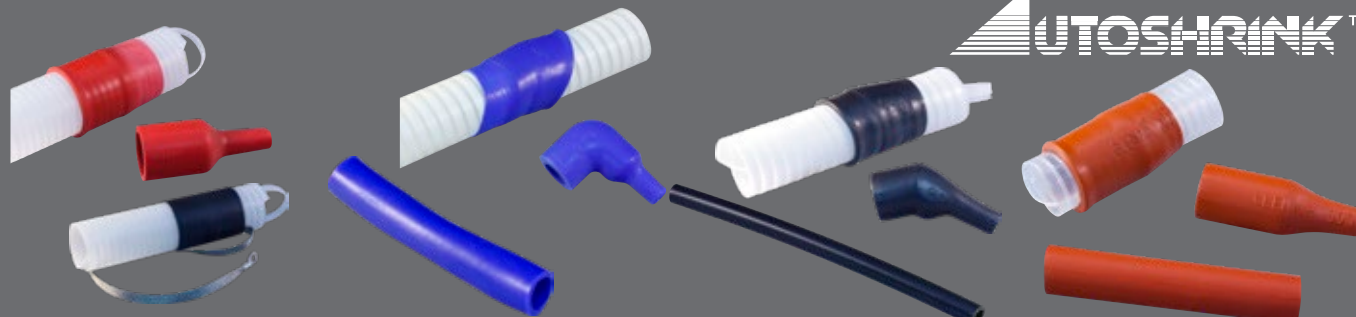


צורות מיוחדות כפריטי מדף



אפשרות ליציקות וצבעים
בהתאמה אישית

בוטים ושרוולי הגנה מתכווצים מסדרת AUTOSHRINK



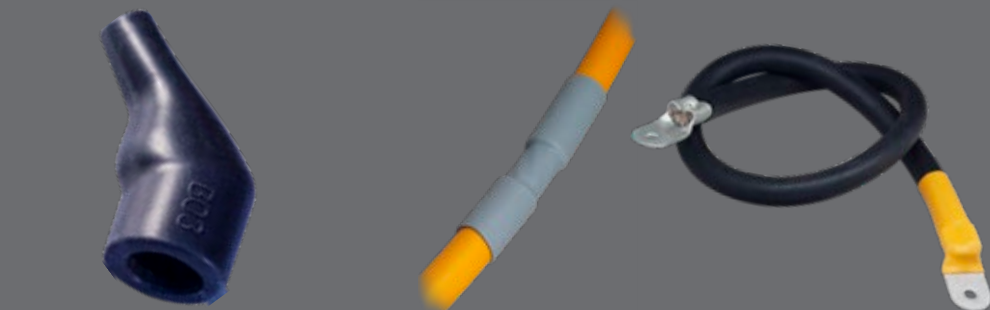
AUTOSHRINK D
עמיד בפני קרינת UV
ניתן להזמין חומר LSZH

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
- טווח 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

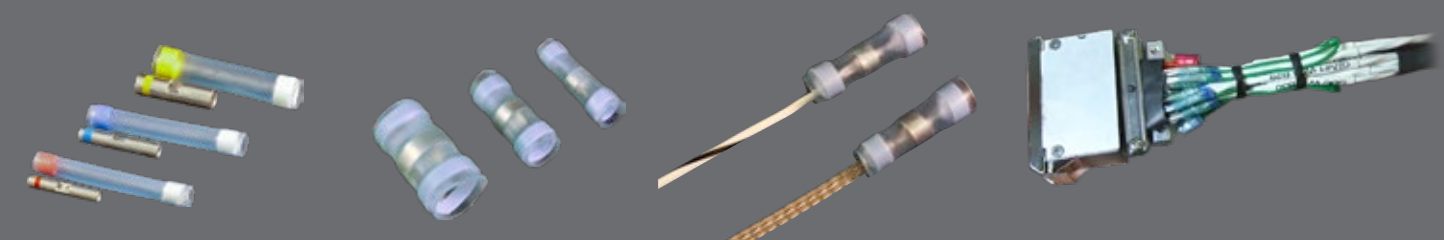
בידוד חשמלי והגנה סביבתית
על קצוות חשופים כמו בכבלי
הארקה וגעלי כבל



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 שרזול 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 שרזול 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



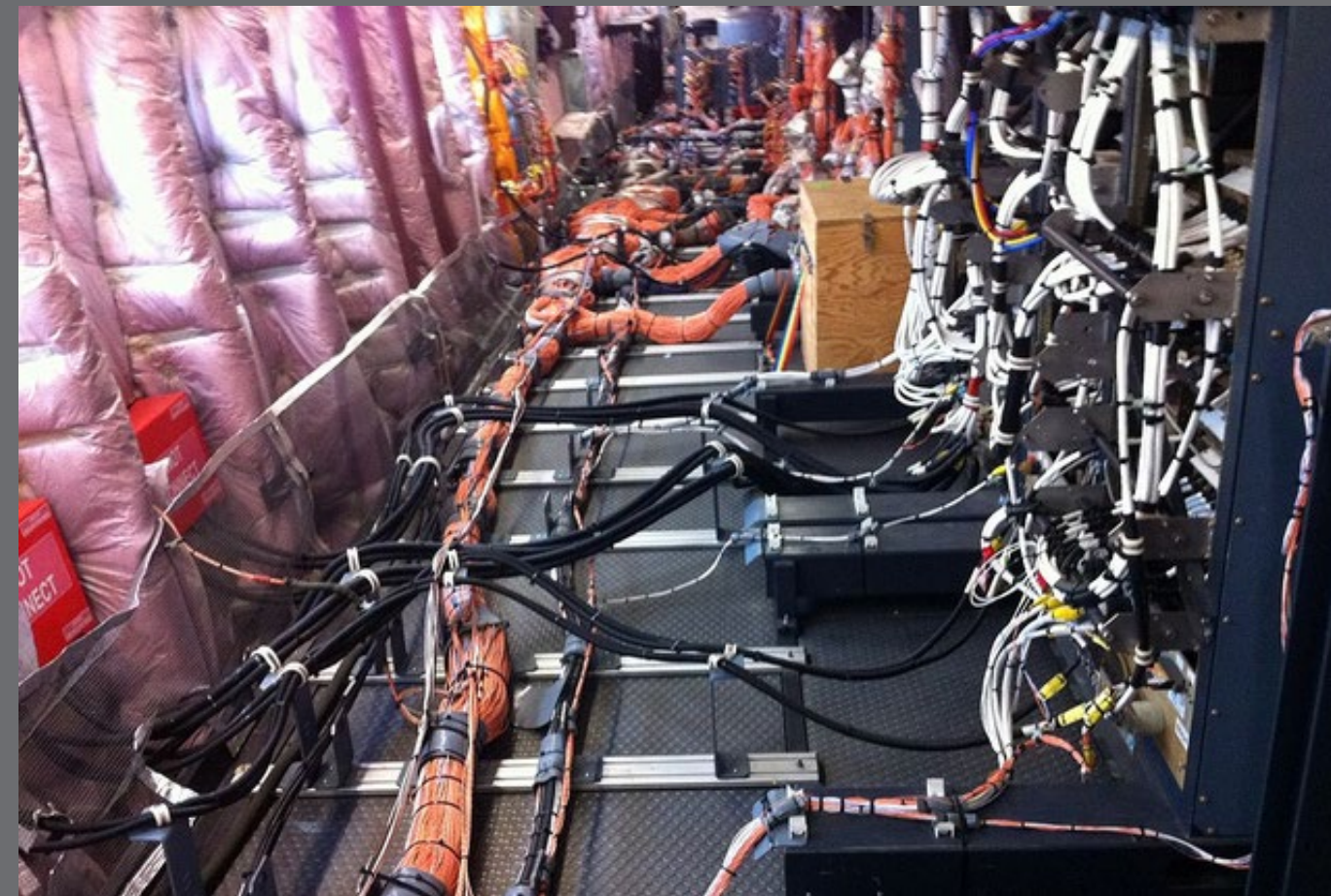
מגנון פעולה כפול: מכסה ננעל במצב פתוח ומוחזק היטב במצב סגור



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 ואלקטרומגנטית

קופסאות הסתעפויות אטומות EMI/RFI מחומרים מרוכבים

- פתרונות כבילה בביצועים גבוהים מותאמים ליישומי תעופה
- הגנה מכנית, סביבתית ואלקטרומגנטית
- 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 למחברי מיקרו & ננו



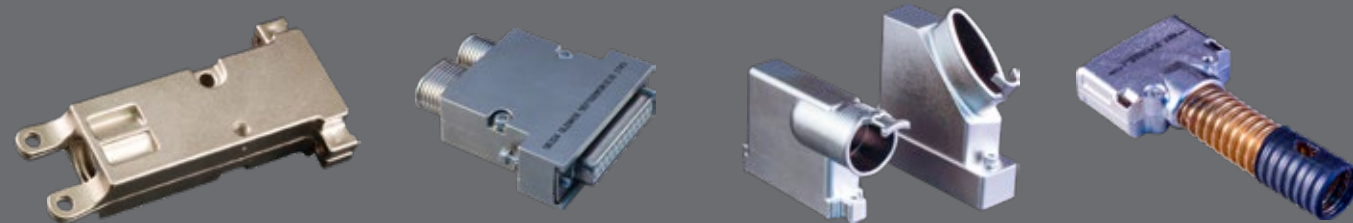
מתאם למיקרו-די
מחומרים מרוכבים

מכסה פלסטיק ומתכת
להגנה סביבתית

מתאמים עם כניסה
אליפטית

מתאם מתכתי בעיבוד
שבבי מדויק

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

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

מתאמים למחברים מלבניים גדולים



מתאם EMI/RFI מחומר מרוכב
למחברים מסדרת EPXB™

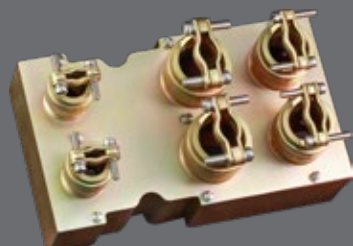
מתאמים מחומרים מרוכבים
בתקן EN4165 חשמלי/אופטי

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 להגנה מכנית, סביבתית וקרינה 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 מיידי

מתאמים ואביזרים בביצועים מוכחים
למחברים מלבניים



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.

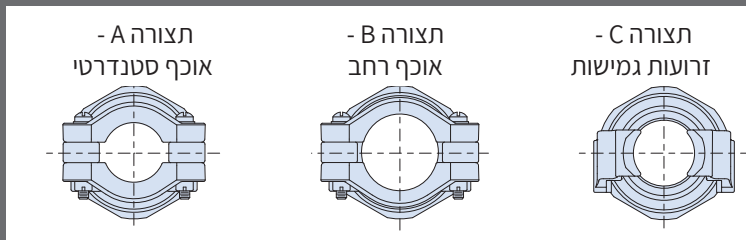
מצייד בטכנולוגיה המותאמת לאזור 7 במטוס

EMI/RFI מתאם מסוכך Swing-Arm 3-in-1

ומהדק לכבל מחומר מרוכב או פלדת אל חלד

SWING-ARM: מהגנה מפני משיכה למתאם מסוכך רב תכליתי

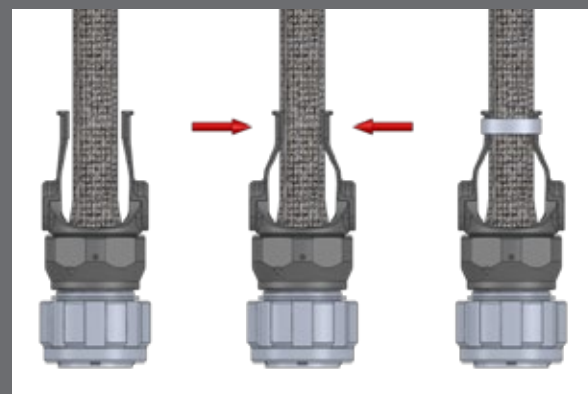
- A - אוכף מוקשח סטנדרטי
- B - אוכף מוקשח רחב (לכבל גדול יותר)
- C - זרועות גמישות החובקות את מרכז הכבל, ללא אוכף



SWING-ARM רב תכליתי: ממהדק כבל רגיל למתאם מסוכך



חיבור מהיר, חזק ואמין של שרולי הסיכוך או כבל בודד עם סדרת ATS Master-Band. איזוקונים 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 שרולל סיכוך מובנה

חיבור מהיר ובטוח של הסיכוך החיצוני על שרולל הסיכוך המובנה



חיבור ושילוב נכון בין שרולי סיכוך



מיזוג בין שרולי סיכוך בעזרת טבעות חיבור



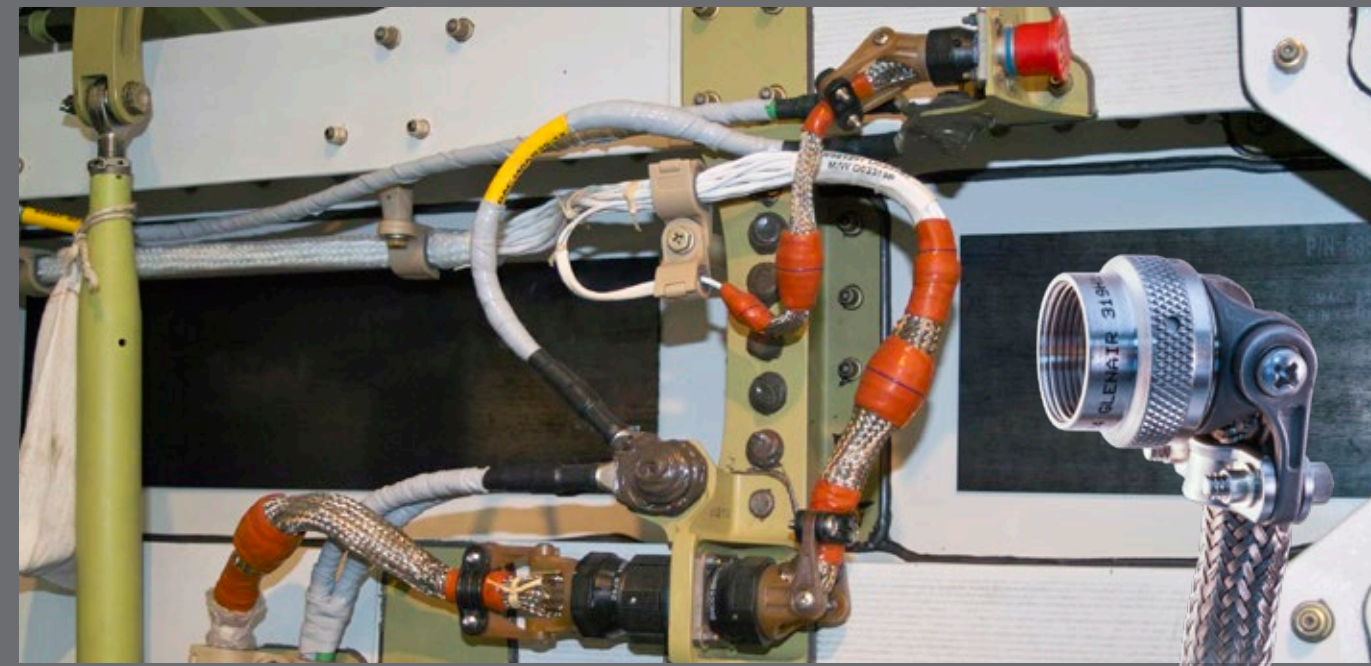
חיבור בין שרולי סיכוך נפרדים בעזרת תומך כוכב StarShield™ ושרולי קצה מתכווצים (HST)



SWING ARM®

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

מתאם קל משקל מסוכך EMI/RFI מגן מפני מתיחת הכבל



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 שרולל סיכוך מובנה וטבעת פנימית מותאמת לחיבור נוח של שרולל 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



3 מצבי כניסת כיוון: ישר, 45° או 90°

ערכה משלימה לחיבור אלמנטי הסיכור

מכשיר ידני מתקדם לחיבור קל יעיל ומהיר של שרולי סיכור למחברים ומתאמים

פתרונות כבילה וחיווט
בביצועים מתקדמים

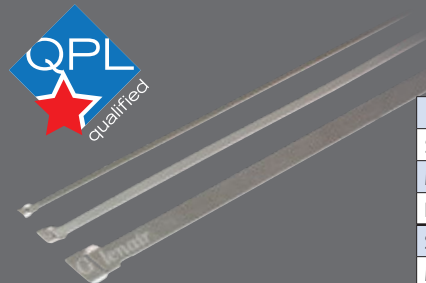
Band-Master ATS®

סדרת מכשירים נוחה ומהירה לחיבור חזק
ואמין של אלמנטי סיכור



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
- סיווך 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.

Band-Master ATS® Band Selection						
Bands	Length		Part Number		Fits Diameter	
	in.	mm.	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

משקל נוצה



שרוולי הגנה מוליכים/ לא מוליכים פתרונות הדגל של גנלאיר

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



שרוול סיכוך קוני/גלילי
קל משקל בנוי מסיבים
דקיקים 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

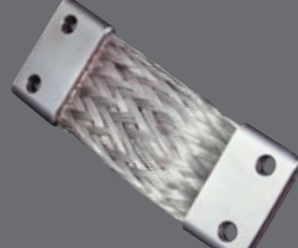


שזירת שרוול סיכוך על צמה,
מוכן להרכבה אצל הלקוח

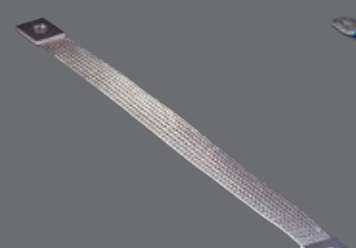
רצועות הארקה מתכתיות ומסדרת ARMORLITE



ARMORLITE רצועת הארקה מסיבי
פלדת אל-חלד קלת משקל



רצועות הארקה מתכתיות
לעומסים כבדים

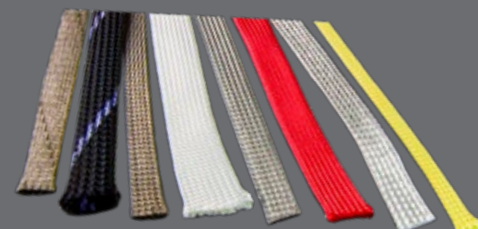


רצועות הארקה ליישומים ימיים
בתקן MIL-DTL-24740 Type IV

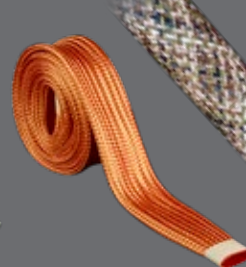


רצועות הארקה עגולות

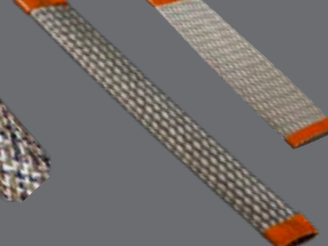
שרוולי בד ומתכת למגוון יישומי צבאיים ותעשייתיים



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



פתרונות כבילה וחיווט
בביצועים מתקדמים

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



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 FGOC (בתקן M83526)

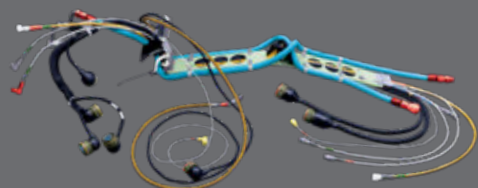


רתמה רב-ערוצית לכל סוגי הפינים
האופטיים המסחריים



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 לאסטרונאוט
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
במערכה 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

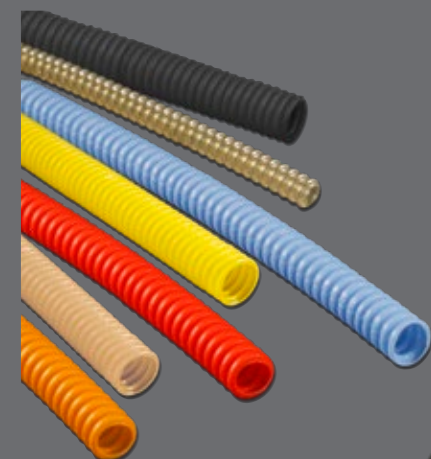
הרכבות ורתמות רב-הסתעפויות, בדוקות
ומוכנות לשימוש

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

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 גלנאיר 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

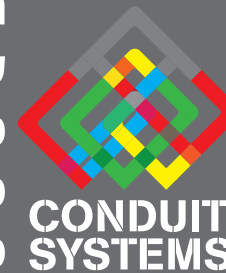


שימוש בצינור הגנה מתכתי, גמיש, מסוכך ועמיד לסביבה הימית

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

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



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



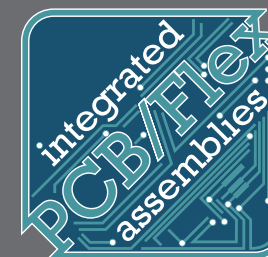
קופסת הסתעפות מסוככת EMI מחומר מרוכב בשילוב צינורות מוביל פלסטיים מסוככים להגנה מכנית ואקטרומגנטית על החוטים

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

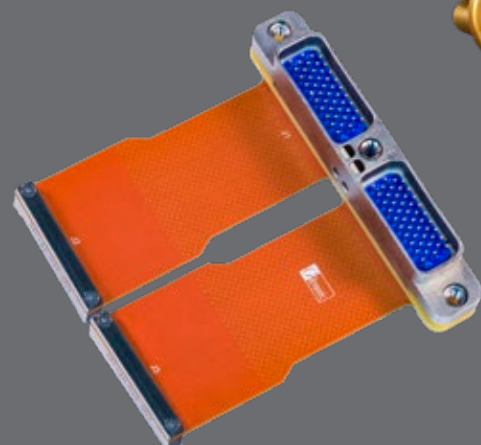
יכולות ייצור מתקדמות והרכבות רבות-ערוצים של כרטיסים ומעגלים חשמליים

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

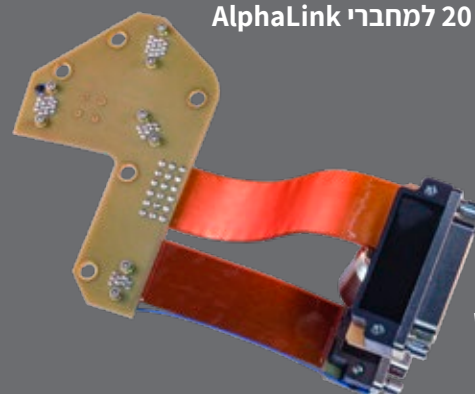


שילוב מעגלים
כפתרונות חיבור גמישים
במיוחד

הרכבה וייצור של מעגלים וכרטיסים
ביתקן חללי בהתאמה מושלמת
למבנה המערכת



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



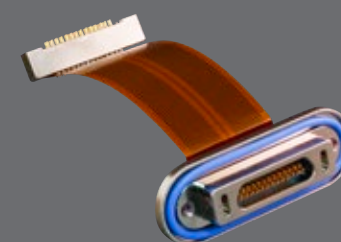
מערום של מחברי
מיקרו-די למעגל גמיש
לכרטיס קשיח



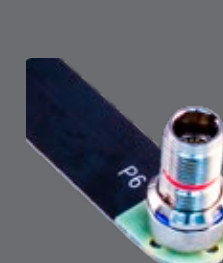
הרכבה משולבת מעגל גמיש
וקשיח לתשדורת RF עם מחברי
גלנאייר מסדרות מיקרו-די
SuperNine-I



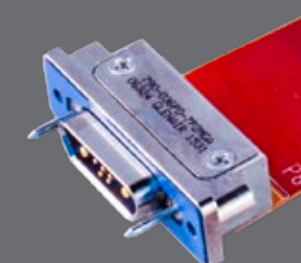
הרכבות מוכנות לשימוש של כרטיסים מודפסים ומעגלים גמישים בשילוב
מחברי גלנאייר עגולים ומלבניים. תהליכי ייצור והרכבה מדויקים
וקפדניים השומרים על המעגלים ועל רגלי ההלחמה
פתרונות מדף מוכנים לשימוש בשילוב מעגלים גמישים ומחברי גלנאייר



Series MWD Micro-D
and innovative pogo-pin
AlphaLink



Series 88
SuperFly



Series 79
Micro-Crimp



SuperSeal
RJ45 and USB



המחויבות שלנו לאיכות

גלנאייר גאה באיכות ובאמינות הנמצאים בכל אחד מהמוצרים שהיא מייצרת לאותן משימות מיוחדות בתנאים קיצון - 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 לפניות RMA, NRE ודוגמאות
- שירותי הנדסה ותמיכה טכנית נרחבים
- נוחות ושירות ללקוח ללא פשרות

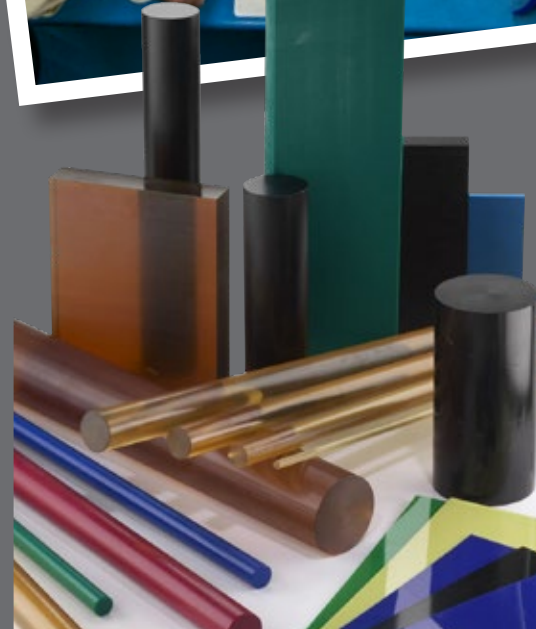
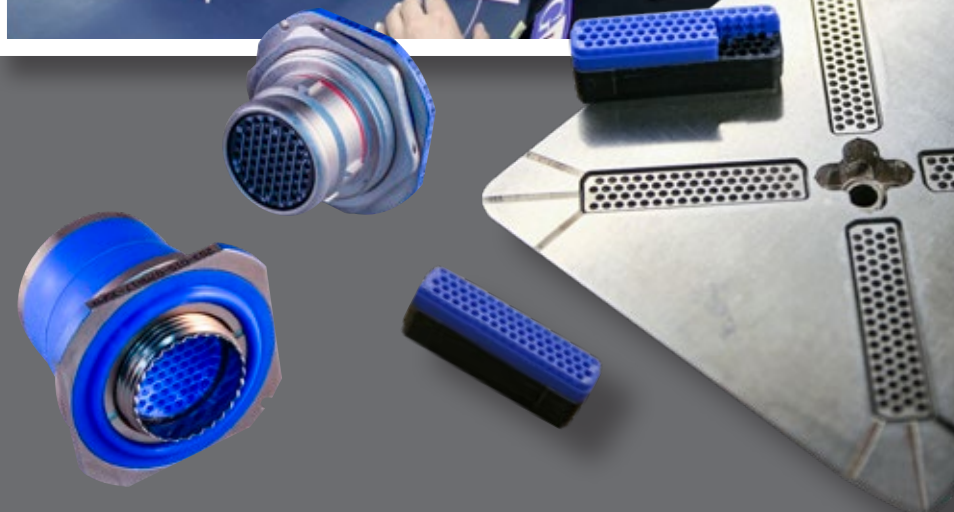
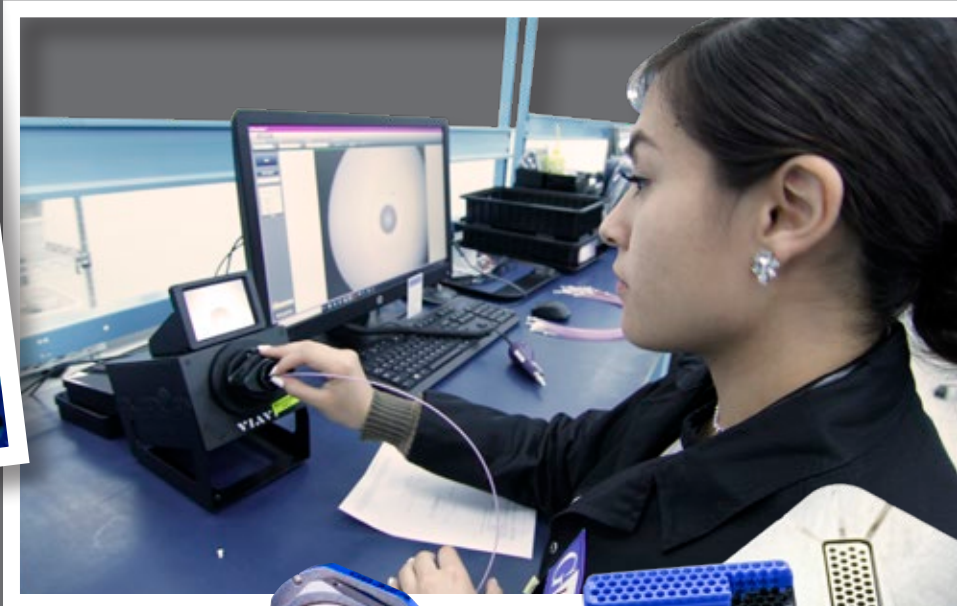
טכנולוגיות ייצור ופתרונות חיבור מתקדמות בתקן צבאי

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.





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

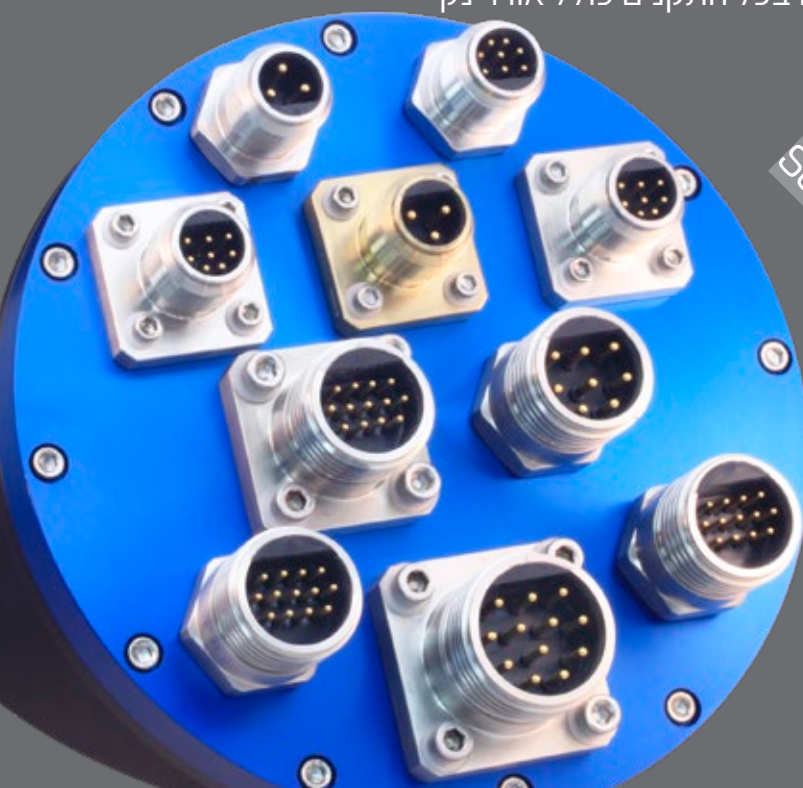


הרכבות רתמות
מחברים וכבלים אופטיים
בנוסף לסדרות מיקר וננו



יכולות בדיקה עצמאיות

גלנאייר בריטניה מתפעלת מעבדת 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 ופלסטיקה



מעבדות וציוד בדיקה

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

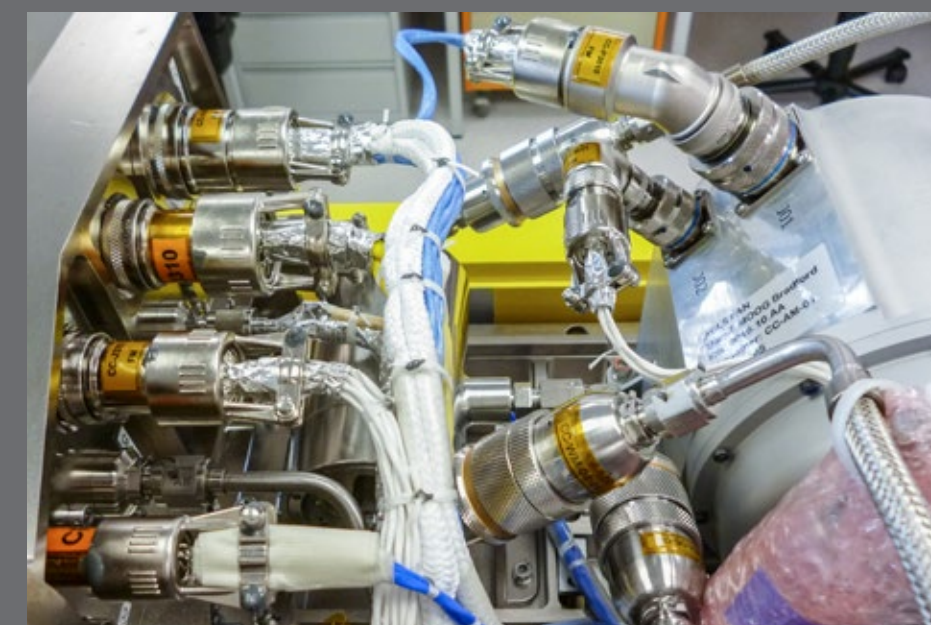


מתקן החלל של גלנאייר, זאלם (גרמניה):

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.



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



MISSION-CRITICAL INTERCONNECT SOLUTIONS

גלנאיר ישראל - Glenair Israel

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