



GLASFASER

FÜR RAUE UMGEBUNGEN

ES BEGANN IN DEN SCHWEDISCHEN SCHÄREN

Micropol liefert seit mehr als 30 Jahren hochwertige Glasfaserprodukte und -lösungen. Das Ereignis, das den Grundstein für das Unternehmen legte, liegt jedoch noch weiter in der Vergangenheit.

Am Morgen des 28. Oktober 1981 lief das sowjetische U-Boot U137 im Schärengarten von Karlskrona auf Grund, ein Ereignis, das weltweit Schlagzeilen machte. Anders Andersson, der Gründer von Micropol, war zu dieser Zeit bei der Königlich-Schwedischen Luftwaffe beschäftigt. Bereits in den 1970er Jahren hatte er von einer neuen Technik namens Glasfaser gelesen. Er erkannte das Zukunftspotenzial dieser Technik und bat seine Vorgesetzten, Zeit und Geld zu investieren, um das Thema näher zu erkunden. Zu seinem großen Bedauern stieß sein Wunsch jedoch auf taube Ohren.

Das auf Grund gelaufene sowjetische U-Boot rückte Glasfaserkabel jedoch ins Zentrum der Aufmerksamkeit, war Schweden doch für die kommenden Jahre auf Sonargeräte der US-Marine angewiesen, die auf Glasfaserkabeln basierten. Nun begannen die schwedischen Streitkräfte, selbst Glasfasertechnik zu entwickeln, und Anders wurde damit beauftragt, auf diesem Gebiet Know-how aufzubauen. Infolgedessen wurde die Technische Schule der schwedischen Streitkräfte FMTS (Försvarsmaktens Tekniska Skola) in Halmstad gegründet. Sie besteht heute noch und beschäftigt mehr als 400 militärische und zivile Fachleute.

In den 1980er Jahren interessierten sich Unternehmen wie SSAB und Statoil für die Nutzung von Glasfasern. Sie wandten sich

an Anders, dem sie dadurch die Möglichkeit bot, sein Wissen auf dem zivilen Markt einzusetzen. Dies führte 1988 zur Gründung von Micropol. Das Unternehmen wuchs und verlegte seinen Standort 1996 nach Åled an der schwedischen Westküste. Die Entwicklung im Glasfaserbereich führte zur Einführung einer eigenen Produktpalette von Micropol, und das Unternehmen gewann bald neue, große Kunden wie Ericsson und Alcatel.

2011 brachte Micropol eines seiner wichtigsten Produkte im Kundensegment Verteidigung und Sicherheit auf den Markt, den FALCON Expanded Beam Steckverbinder. Seitdem ist die FALCON-Technologie, die extreme optische Leistung mit den geringsten Abmessungen auf dem Markt bietet, das Produkt der Wahl für die Schwedischen Streitkräfte (SAF). So weitete Micropol seinen Kundenkreis erfolgreich auf mehrere globale Verteidigungs- und Sicherheitsunternehmen aus.

In den 2000er Jahren wuchs der Glasfasermarkt weiter. Neben dem Verteidigungs- und Sicherheitssegment bietet Micropol auch seinen Kunden aus den Bereichen Telekommunikation, Rundfunk, Medizintechnik, Offshore, Bergbau und Industrie Mehrwert.



KOMPETENZFELDER

Micropol ist auf Glasfasernetzwerklösungen spezialisiert, die auf Verteidigungs- und Sicherheitsbedürfnisse zugeschnitten sind. Unsere Lösungen sind ideal für alle Anwendungsgebiete von der taktischen Kommunikation bis zur Datenübertragung für Luftabwehrwaffen.

Die Glasfaserkabel von Micropol sind speziell für den Einsatz unter rauen, schwierigen Bedingungen konzipiert. Unsere Kabel sind für ihre außergewöhnliche Langlebigkeit bekannt. Sie halten wiederholtem Verdrehen und Biegen stand und überstehen sogar das Überfahren durch Fahrzeuge oder Maschinen.

In der heutigen geopolitischen Situation ist Datensicherheit von größter Bedeutung. Glasfasernetze, die sensible und unternehmenskritische Informationen transportieren, sind anfällig für Sabotage und Abhörmaßnahmen. Deshalb bieten wir hochmoderne Kabelüberwachungslösungen an, die Glasfaser-Manipulationen sofort anzeigen und so Ihre Erkennungs- und Reaktionsmöglichkeiten bei Bedrohungen verbessern.

SENSOREN UND ÜBERWACHUNG

Wir bieten verschiedene Arten von Sensorsystemen für eine Vielzahl von Anwendungen – von Glasfaserkomponenten in medizinischen Geräten bis hin zu fortschrittlichen Systemen zur Überwachung von Glasfasernetzen. Letzteres wird immer wichtiger, da die Cybersicherheit sowohl für Streitkräfte als auch für Regierungen, öffentliche Organisationen, Banken und Versicherungsunternehmen immer wichtiger wird.



ZIVILE KOMMUNIKATION IN RAUEN UMGEBUNGEN



Unsere Expertise in der taktischen Kommunikation hat uns dabei geholfen, ein starkes Portfolio für die Segmente Außenübertragung und Industriekunden zu entwickeln. Wir entwickeln Lösungen für Arena-Veranstaltungen, den Bergbau und die Offshore- und Schwerindustrie. Die vielfältigen Steckverbinder, Kabel und Hybridlösungen, die wir dabei einsetzen, eignen sich für die härtesten Umgebungen der Welt.

TAKTISCHE KOMMUNIKATION

Kommunikation ist für jede taktische Einheit von entscheidender Bedeutung. Das bedeutet, dass Ihr Glasfasernetzwerk ein kritischer Faktor ist. Micropol bietet ein umfassendes Angebot an MIL-konformen Glasfasernetzwerklösungen, die taktische Kommunikation jeglicher Art – vom sensiblen Sprachverkehr bis hin zu Radardaten – schützen.

HOCHINTEGRIERTE NETZWERKLÖSUNGEN

Die Glasfaserlösungen von Micropol ermöglichen eine hochintegrierte Sprach- und Datenkommunikation in verschiedenen taktischen Anwendungen. Sie verbinden weit voneinander entfernte Truppen, vernetzen das Einsatzkommando mit mobilen Einheiten auf dem Schlachtfeld und bündeln die taktischen Fähigkeiten im Feld.

KOMPLETTES ANGEBOT AN FASERLÖSUNGEN

Wir bieten ein umfassendes Angebot an Glasfaserlösungen, die mit unterschiedlichen Anschlüssen, Abmessungen, Kanalzahlen usw. in vielen Varianten erhältlich sind. Sie ermöglichen die sichere Trennung verschiedener Arten von Datenverkehr, z. B. die sensible Sprach- und Datenübertragung, in verschiedenen Kanälen. Unsere große Produktzahl macht ein Micropol-Fasernetz zudem zu einer zukunftssicheren Investition, die sich den im Laufe der Zeit veränderten Bedürfnissen flexibel anpasst.



GLASFASER FÜR DEN FELDEINSATZ

Taktische Glasfasernetze müssen speziell für den Einsatz im Feld ausgelegt sein, da sie rauen Wetterbedingungen und rauer Behandlung standhalten müssen. Die Glasfaserlösungen von Micropol sind extrem robust und so konzipiert, dass sie wiederholt verdreht und gebogen und sogar von Fahrzeugen oder Maschinen überfahren werden können, ohne dass ihre Funktion beeinträchtigt wird.

INTELLIGENTE STECKVERBINDETECHNOLOGIE

Steckverbinder sind ein potenzieller Schwachpunkt in einem Glasfasernetzwerk. Herkömmliche Glasfaser-Steckverbinder sind empfindlich gegen das Eindringen von Staub oder Feuchtigkeit, was sich negativ auf die Qualität des Datenverkehrs auswirkt. Micropol konnte dieses Problem des Eindringens von Partikeln in Glasfaseranschlüsse durch die Perfektionierung der Expanded-Beam-Technologie lösen.

LANGSTRECKENTAUGLICHKEIT

Ein Glasfasernetz muss sicherstellen, dass die Datenqualität auch bei großen Entfernungen durchgängig gewährleistet ist. Micropol ist bekannt für die sehr geringe Einfügedämpfung seiner Glasfasersysteme, die mehrere gemeinsame Kabelabschnitte und eine große Gesamtkabellänge ermöglicht. Dies bietet den taktischen Einheiten die Freiheit, ihre Ausrüstung optimal einzusetzen, und reduziert gleichzeitig die Risiken, die mit der Nähe zwischen verschiedenen taktischen Geräten verbunden sind.

BEVORZUGTER LIEFERANT

Viele renommierte Verteidigungsorganisationen und Materialanbieter vertrauen auf die Lösungen von Micropol, weil sie eine sichere taktische Kommunikation ermöglichen.

GLASFASER FÜR TAKTISCHE KOMMUNIKATION



FALCON™

Die FALCON-Steckverbinder mit 1-12 Kanälen bieten die besten Dämpfungswerte auf dem Markt. Mit einer Einfügedämpfung von <math><1,2\text{ dB}</math> übertreffen sie die NATO-Spezifikation (<math><2,5\text{ dB}</math>). Darüber hinaus sind die FALCON-Steckverbinder die einzigen Expanded-Beam-Steckverbinder auf dem Markt, die nachweislich 40 Gbit/s über einen Kanal übertragen und Temperaturen bis 100°C standhalten.

Gebaut nach MIL-DTL-83526 20 & 21

1 bis 12 Faserkanäle Single- oder Multimode

JUNIOR



JUNIOR PLUG



JUNIOR SLP PLUG



JUNIOR SQUARE



JUNIOR D-HOLE



JUNIOR D-HOLE LOW PROFILE

MINI



MINI PLUG



MINI SLP PLUG



MINI D-HOLE SEALED



MINI XLR



MINI D-HOLE LOW PROFILE



MINI D-HOLE SUPER LOW PROFILE



MINI SQUARE

Die Expanded Beam Steckverbinder von Micropol sind mit anderen Marken kompatibel. Für Spezifikationen scannen Sie bitte den QR-Code.



PROCON™

Der PROCON-Steckverbinder basiert auf dem bewährten FALCON-Design bei gleichbleibend hoher Qualität und Langlebigkeit. Dieser Steckverbinder bietet alles, was Sie von einem Micropol-Produkt erwarten, zu einem wettbewerbsfähigen Preis ohne Abstriche bei der Qualität. Der PROCON-Steckverbinder bietet eine Datenübertragung von bis zu 10 Gbit/s über einen Kanal mit einer Einfügedämpfung von <math><1,5\text{ dB}</math>.

Gebaut nach MIL-DTL-83526 20 & 21

1 bis 4 Faserkanäle Single- oder Multimode

JUNIOR



JUNIOR PLUG



JUNIOR SLP PLUG



JUNIOR SQUARE



JUNIOR D-HOLE



JUNIOR D-HOLE LOW PROFILE

MINI



MINI PLUG



MINI SLP PLUG



MINI D-HOLE SEALED



MINI XLR



MINI D-HOLE LOW PROFILE



MINI D-HOLE SUPER LOW PROFILE



MINI SQUARE

Die Expanded Beam Steckverbinder von Micropol sind mit anderen Marken kompatibel. Für Spezifikationen scannen Sie bitte den QR-Code.



PROCON™ HMC



PROCON HMC MINI D-HOLE



PROCON HMC MINI XLR



PROCON HMC MINI PLUG

PROCON HMC Expanded Beam Steckverbinder sind mit 1 bis 4 Kanälen in Multi- oder Singlemode erhältlich. PROCON HMC-Expanded Beam Steckverbinder wurden für den Einsatz in anspruchsvollen rauen Umgebungen entwickelt, in denen Größe und Kompaktheit entscheidend sind.

Die HMC-Steckverbinderreihe besteht aus kleinen Expanded-Beam-Steckverbindern, die für Rundfunk-, Militär-, Industrie- und petrochemische Anwendungen geeignet sind.

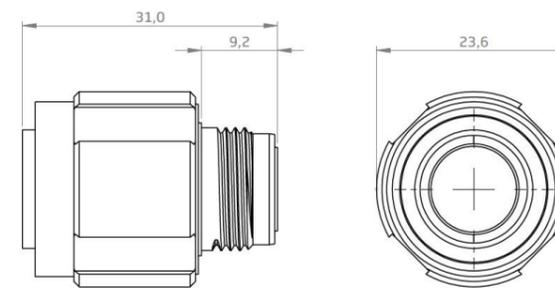
MERKMALE

- 4 Faserkanäle, Single- oder Multimode
- Fortschrittliche Expanded Beam-Technologie
- Hermaphroditische Verschaltung
- Robustes Steckerdesign
- Extrem wiederholgenau, lange Lebensdauer
- Keine Adapter erforderlich
- Einfache Reinigung, kein Spezialwerkzeug erforderlich

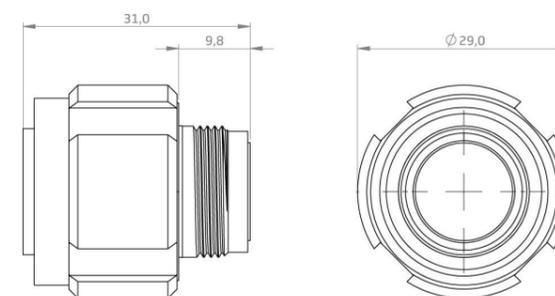
VERWANDTE STECKVERBINDER

Micropol bietet und konfektioniert weitere LWL-Steckverbinder als Ergänzung zu unseren FALCON- und PROCON-Serien. Wir sind lieferantenunabhängig und können unsere Steckverbinder an Ihre spezifischen Bedürfnisse anpassen. Ein Beispiel ist der 38999-Steckverbinder, der sich ideal für Militär- und Verteidigungszwecke eignet und robuste Verbindungen und optimale Leistung unter extremen Bedingungen gewährleistet.

38999 STECKVERBINDER



38999 Steckverbinder Größe 11



38999 Steckverbinder Größe 13

Der Steckverbinder MP-38999 wurde entwickelt, um die Anforderungen von Glasfaserverbindungen in rauen Umgebungen zu erfüllen. Die robusten MP-38999-Steckverbinder verfügen über einzelne, rückseitig einsteckbare optische Kontakte. Der herausnehmbare Sockeleinsatz erleichtert den Zugang zu den optischen Flächen und vereinfacht so Reinigung und Wartung. Mit ihren gefederten optischen Kontakten, Tri-Start-Gewinden und vibrationsdämpfenden Kupplungen sind MP-38999-PL-Steckverbinder eine robuste Wahl für den Einsatz in vielen schwierigen Umgebungen und unter harten Anwendungsbedingungen.

MERKMALE

- Selbstsichernde Gewindekupplung
- Das Kontakthaltesystem sorgt für eine hervorragende Kontaktretention bei starken Vibrationen
- Erdungsfinger für hervorragenden EMI-Schutz
- Metall-auf-Metall-Kontakt für maximalen EMI-Erdungsschutz
- Der Steckverbinder wird geerdet, wenn die Gehäuse aufeinandertreffen, noch bevor die Kontakte eingerastet sind
- Trapezgewinde für hervorragende Gehäuse-zu-Gehäuse-Kontinuität
- Vielzahl von Gehäusematerialien und Oberflächen

VERWANDTE PRODUKTE

Micropol bietet robuste Produkte für raue Umgebungen, die Militär- und Verteidigungsstandards erfüllen. Das Sortiment umfasst Alarmer, Kabeltrommeln, Glasfaserkabel, ODF, Fanouts, Messwerkzeuge, Testkits und taktische Rucksäcke. Diese Lösungen sind auf Zuverlässigkeit und Langlebigkeit ausgelegt und gewährleisten auch unter extremen Bedingungen eine optimale Leistung. Sie unterstützen kritische Abläufe mit Präzision und Widerstandsfähigkeit.



CAMO ALARM

Micropol bietet ein Kabelüberwachungssystem, das zuverlässig Versuche erkennt, die Datenübertragung in Glasfasernetzwerken abzuhören. Durch die kontinuierliche Überwachung von Änderungen in der Polarisation des Lichtstrahls hat sich die neue Technologie als deutlich leistungsfähiger erwiesen als herkömmliche Methoden, die auf Änderungen in der Signaldämpfung basieren.



EINBRUCHALARM

Micropol hat ein Konzept für ein faseroptisches Alarmsystem entwickelt, das speziell für den Schutz von Schränken mit kritischer Infrastruktur und Verbindungsstellen vor unbefugtem Zugriff ausgelegt ist. Der Einbruchalarm kann an alle Arten von geschlossenen Fächern angebracht werden. Er kann das vorhandene Glasfasernetzwerk nutzen, das die Schränke versorgt, ohne dass eine Stromversorgung erforderlich ist.



KABELTROMMELN

Unsere Kabeltrommeln organisieren und schützen taktische Fasern für den Einsatz und die Lagerung unter schwierigen Bedingungen. Sie verbinden geringes Gewicht mit hoher Belastbarkeit und können in Bezug auf Länge und Farbe individuell angepasst werden. Die Kabel können komplett auf Kabeltrommeln in Kabellängen Ihrer Wahl mit FALCON- oder PROCON-Steckverbindern oder als Fanout-Kabel konfektioniert geliefert werden.



KABEL

Micropol ist markenunabhängig und kann je nach Anwendung eine große Auswahl an Kabeln anbieten.



MIL-ODF

Micropol MIL-ODF (Optical Distribution Frame) werden als Anschlussfelder in Glasfaserkabelsystemen verwendet, um taktische Feldkabelsysteme mit aktiver Ausrüstung zu verbinden.



FANOUTS

Eine Alternative zum MIL-ODF, wenn ein taktisches Feldkabelsystem an aktive Geräte angeschlossen werden soll, ist ein Kabel, das sowohl mit Expanded Beam- als auch mit LC-Steckverbindungen ausgerüstet ist. In diesem Fall ist die Verwendung des Schutzschlauches Micropol ROCKY Tube, der Patchkabel schützt und ihre Biegung beschränkt, eine effektive Möglichkeit, sich an raue Umgebungen anzupassen.



MESSWERKZEUG

Das Micropol MIL-Testkit erleichtert die Prüfung und Untersuchung von Glasfaserkabeln im Feld. Im Bereich Verteidigung sind Geräte und Zubehör zur Messung und Steuerung aller Arten von Singlemode-Glasfaserkabeln erhältlich.



TESTKIT

Ein komplettes Testkit mit Geräten zur Kontrollmessung vorwiegend von Singlemode-Glasfaserkabeln und mit qualifizierten Messgeräten für den militärischen Einsatz.



TAKTISCHER RUCKSACK

Micropol liefert leichtgewichtige, ergonomische Rucksäcke für die Vor-Ort-Verlegung von Glasfaserkabeln in rauen Umgebungen. Dieser trageleichte Rucksack eignet sich für eine Vielzahl von Einsatzzwecken, z. B. für mobile Notfall-Telekommunikationsstationen, Rundfunkübertragungen sowie Bergbau- und Explorationsarbeiten.

„Der taktische Rucksack von Micropol erleichtert den Einsatz von Hochleistungs-Glasfaserkabeln in schwierigen Umgebungen und ermöglicht bei Bedarf eine einfache Neuverlegung.“

REFERENZEN – DIEHL DEFENCE

FASEROPTIK FÜR DAS IRIS-T SLM SYSTEM VON DIEHL DEFENCE

Diehl Defence, ein führender Systemanbieter auf dem Gebiet der bodengestützten Luftverteidigung aus Deutschland, liefert Hightech-Lösungen für die Verteidigungs- und Sicherheitsindustrie. Das Unternehmen ist bekannt für das fortschrittliche Flugabwehrsystem IRIS-T SLM. Micropol und Diehl Defence arbeiten seit Langem zusammen, wobei Micropol für das bodengestützte Luftverteidigungssystem IRIS-T SLM eine schnelle und zuverlässige Glasfaserkommunikation liefert.

ÜBER DIEHL DEFENCE

Diehl Defence mit Hauptsitz in Überlingen, ein führender Anbieter modernster Flugabwehrsysteme, bündelt die Geschäftsaktivitäten der Diehl-Gruppe in den Bereichen Verteidigung und Sicherheit. Als Partner der Bundeswehr und internationaler Streitkräfte entwickelt und liefert Diehl Defence Hightech-Ausrüstung in den Bereichen bodengestützte Flugabwehr, Lenkflugkörper, Munition sowie Ausbildung und Schutz. Diehl Defence erwirtschaftet mit rund 3.700 Mitarbeitenden einen Jahresumsatz von über 1,2 Milliarden Euro.

BODENGESTÜTZTES FLUGABWEHRSYSTEM IRIS-T SLM

Flugabwehrsysteme werden eingesetzt, um die Bevölkerung, wichtige Gebäude und Infrastruktur sowie Bodentruppen vor Angriffen aus der Luft zu schützen. Insbesondere die bodengestützte Flugabwehr ist in der Lage, auf lange Sicht einen kontinuierlichen Gebietsschutz zu gewährleisten. Das System ist eines der fortschrittlichsten Flugabwehrsysteme der Welt und bietet umfassenden 360°-Schutz gegen Flugzeuge, Hubschrauber, Marschflugkörper und andere Bedrohungen aus der Luft.

Im Jahr 2022 wurde das bodengestützte Flugabwehrsystem IRIS-T SLM in das militärische Hilfspaket aufgenommen, das Deutschland der Ukraine zur Verfügung stellte. Nach Angaben des Kunden erzielte das kampferprobte System selbst bei Angriffswellen mit mehr als 12 Zielen eine Trefferquote von nahezu 100 Prozent.

Micropol Fiberoptic liefert im Rahmen einer Langzeit-Zusammenarbeit mit Diehl Defence schnelle und zuverlässige Glasfaserkommunikation für das bewährte bodengestützte Luftabwehrsystem IRIS-T SLM. Diehl Defence verwendet die FALCON Expanded-Beam-Produkte von Micropol, um eine Hochgeschwindigkeits-Glasfaserkommunikation zwischen den verschiedenen Einheiten des IRIS-T SLM Systems zu ermöglichen.

Die marktführende Einfügedämpfung des FALCON Expanded Beam von -1310,8 dB (1,2 nm) gewährleistet, dass die Datenverbindung auch bei großen Entfernungen und mehreren Kabeln zwischen den Einheiten selbst in den kritischsten Situationen stabil bleibt.

Bei der Verlegung der Hochleistungs-Glasfaserkabel zwischen den verschiedenen Einheiten kommt der taktische Rucksack von Micropol zum Einsatz. Dieser ergonomische Rucksack wurde speziell für die Verlegung von Glasfaserkabeln in rauen Umgebungen entwickelt. Über die in den Rucksack eingebaute Kurbel lässt sich das Kabel leicht aufrollen, wenn es anderswo verlegt werden muss.

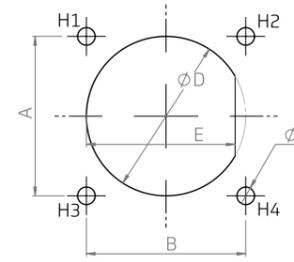
Mit 30 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung passiver Glasfaserlösungen sind wir bei Micropol bestrebt, die besten Lösungen für unsere Kunden zu finden. Die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden sowie unsere kontinuierliche Forschungs- und Entwicklungsarbeit gewährleisten optimale Lösungen für die faseroptischen Herausforderungen unserer Kunden.



ABMESSUNGEN EXPANDED BEAM STECKVERBINDER



EMPFOHLENER PLATTENAUSCHNITT



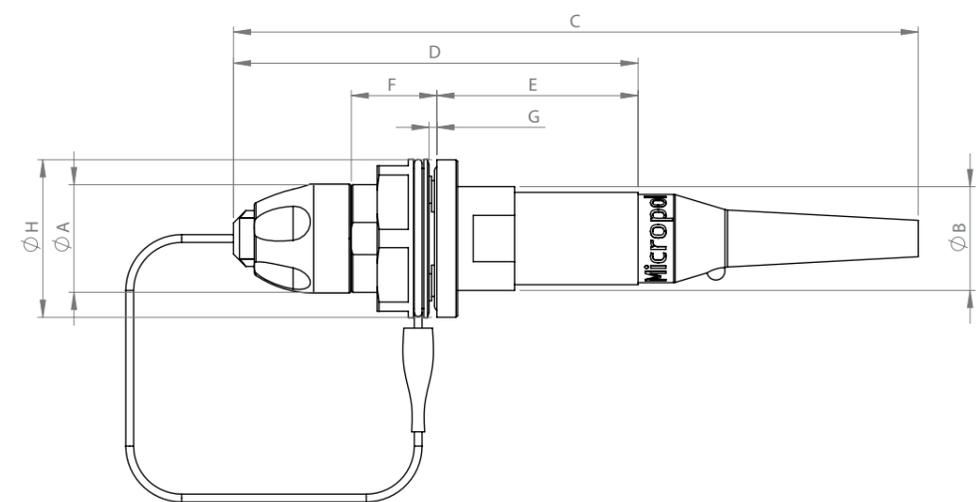
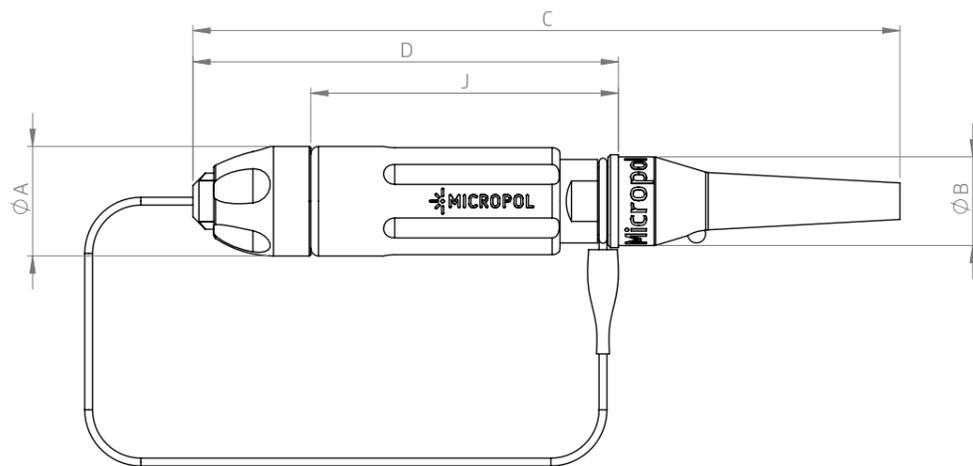
Typ \ Abm.	A	B	øC	øD	E
Mini D-hole SLP	K. A.	K. A.	K. A.	17,5 +0,2/-0,0	16,7 +0,2/-0,0
Mini D-hole	K. A.	K. A.	K. A.	24,0 +0,2/-0,0	22,5 +0,2/-0,0
HMC D-hole	K. A.	K. A.	K. A.	24,0 +0,2/-0,0	23,0 +0,2/-0,0
Junior D-hole	K. A.	K. A.	K. A.	30,0 +0,2/-0,0	28,0 +0,2/-0,0
Mini Square	19,0 ±0,2	19,0 ±0,2	-Durchgangsloch: 2,7 ±0,1 -Gewindebohrung: M2,5	19,0 ±0,2/-0,0	K. A.
Junior Square	30,0 ±0,2	30,0 ±0,2	-Durchgangsloch: 3,3 ±0,1 -Gewindebohrung: M3	28,0 +0,2/-0,0	K. A.
Mini XLR	24,0* ±0,2	19,0* ±0,2	-Durchgangsloch: 3,3 ±0,1 -Gewindebohrung: M3	19,0 +0,2/-0,0	K. A.
HMC XLR	24,0* ±0,2	19,0* ±0,2	-Durchgangsloch: 3,3 ±0,1 -Gewindebohrung: M3	23,0 +0,2/-0,0	K. A.

Alle Maße in mm.
*Nur Loch H1 & H4 zu verwenden (diagonal)

STECKVERBINDER & CHASSIS-STECKVERBINDER

#	Beschreibung	Mini D-hole SLP	Mini D-hole	Mini D-hole LP	Junior D-hole	Junior D-hole LP	HMC D-hole	Mini Square	Junior Square	Junior Square LP	Mini XLR	HMC XLR	Mini Plug	Mini Plug LP	Junior Plug	Junior Plug LP	HMC Plug
A	Vorderer Durchmesser	21	21	21	27	27	21	22	27	27	22	21	21	21	27	27	21
B	Hinterer Durchmesser	17,5	20	20	24	24	21	17,5	24	24	17,5	21	18	16	20	20	18
C	Gesamtlänge mit Schutzkappe und Stiefel	K. A.	132	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	136	K. A.	161	K. A.	131
D	Gesamtlänge mit Schutzkappe	49	78	59	2-4 Kanäle: 86 6-12 Kanäle: 101	62	50	50	2-4 Kanäle: 86 6-12 Kanäle: 101	62	50	50	82	74	107	107	77
E	Rückseite zur Wand	15	39	15	2-4 Kanäle: 40 6-12 Kanäle: 55	16,5	10	10,5	2-4 Kanäle: 36*/42** 6-12 Kanäle: 51*/57**	12,5*/18,5**	10,5	12	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.
F	Wand zum Bohrbild	11	17	17	17,5	17,5	15,5	16,5	22*/16**	22*/16**	16,5	14	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.
G	Wandstärke	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-15	1-30*/7**	1-12*/7**	1-15	1-11	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.
H	Flanschform und -größe	Ø22	Ø30,5	Ø30,5	Ø37	Ø37	Ø31	ø25,3	ø37	ø37	31x26 (HxB)**	31x26 (HxB)**	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.
J	Rückseite zum Bohrbild	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	59	51	79	79	52

Alle Maße in mm.
* Montage außen
** Montage innen





TECHNOLOGIEFÜHRER IN DER PASSIVEN FASEROPTIK

AB Micropol Fiberoptic
Älvdalsvägen 4, 313 50 Åled
+46 (0)35 17 85 39 • info@micropol.com

micropol.com

