

## LockPORT CAT5e/6/MM/SM Security Patchkabel

**Schützen Sie Netzwerk-Ports  
vor unberechtigtem Zugriff und  
unbeabsichtigter Trennung.**

**Neu!**



- » LockPORT™ Kabel bleiben verbunden—bis Sie sie lösen.
- » Schützen Sie frei zugängliche Netzwerkverbindungen.
- » Verhindern Sie vermeidbare Ausfallzeiten durch versehentliches Abziehen.

## Schützen Sie Ihre Ports vor unberechtigtem Zugriff und versehentlicher Trennung.

Wählen Sie aus drei Arten von LockPORT-Kabeln



### Key Locking Kabel

- Hat rote Verriegelungen an jedem Ende. Einmal eingesetzt, können die Clips nur mit dem LockPORT Werkzeug entfernt werden (separat erhältlich).

### Secure Locking Kabel

- Hat grüne Befestigungen an jedem Ende. Die Clips halten das Kabel sicher im Port, können aber ohne Werkzeug entfernt werden.

### Key/Secure Locking Kabel

- Hat eine rote Verriegelung auf einer Seite und einen grünen Clip auf der anderen Seite.

### Key Lock Werkzeug

- Öffnet die roten Verriegelungsclips für kontrolliertes Abziehen der Kabel.

## Schützen Sie Ihre Ports und Ihr Netzwerk.

### Key Locking Kabel

- Key Verriegelungen bieten absoluten Portschutz und lassen sich nur mit Hilfe des LockPORT Werkzeugs entfernen.
- Vermeiden Sie Manipulation an den Kabeln insbesondere in öffentlichen Bereichen wie Hotels, Flughäfen, Veranstaltungszentren, Behörden und Geschäften.
- Verhindern Sie, dass unbefugte Personen wichtige Netzwerkverbindungen stören.
- Machen Sie aus CAT5e/6/Multimode/Singlemode Kabeln ein Layer 1 Sicherheitstool.

### Secure Locking Kabel

- Sicherungsclip halten das Kabel im Port, die Clips können aber ohne spezielles Werkzeug gelöst werden.
- Schützen Sie Ihre Ports vor unbeabsichtigter Trennung.
- Verhindern Sie vermeidbare Ausfallzeiten.

## Nutzen Sie Ihre Patchkabel als Sicherheitstool.

Beginnen Sie mit der physikalischen Absicherung Ihres Netzwerks am Port.

Hier ist einer der einfachsten und preiswertesten, aber effektiven Wege, um die Layer 1 Sicherheit zu erhöhen.

Schliessen Sie Ihre Netzwerk-Ports mit LockPORT Sicherheits-Patchkabeln. Sie bleiben im Port, bis Sie sie lösen.

Wenn jemand die Kabelverbindungen nicht trennen kann, sei es absichtlich oder versehentlich, kann das Netzwerk auf diesem Weg nicht gestört werden.

Eine weitere Gefahr für Ihre Netzwerk sind Kabelverbindungen, die sich über die Zeit lockern oder versehentlich abgezogen werden. Lose und schlechte Kabelverbindungen sind eine der größten Ursachen für Ausfallzeiten im Netzwerk. Und es ist deshalb die erste Frage eines Support-Technikers: „Haben Sie die Kabelverbindung überprüft?“

Ist das Netzwerk einmal ausgefallen, zufällig oder vorsätzlich, dauert es häufig lange, das Problem zu lokalisieren.

Verhindern Sie solche Netzwerk Ausfallzeiten durch LockPORT Kabel. Sie sind einer der günstigsten und effektivsten Wege, um Ihrem Netzwerk eine zusätzliche physikalische Sicherheit hinzu zufügen.

### Zwei Sicherheitslevel.

LockPORT bietet Ihnen zwei verschiedene Kabelverschlüsse. Key Locking Kabel können nur mit Hilfe eines speziellen Werkzeugs aus den Ports gezogen werden. Secure Locking sichert die Kabel gegen versehentliches, nicht aber vorsätzliches Abziehen. Beide Kabel verfügen über die gleichen patentierten LockPORT Hauben. Was unterscheidet die patentierten Clip-Einsätze?

Für absolute Port-Sicherheit, wählen Sie die Key Locking Kabel. Sie verwenden einen speziell entwickelten roten Clip. Jetzt kann niemand kommen und das Kabel abziehen. Es bleibt gesperrt, bis Sie es mit dem Spezialwerkzeug lösen.

Um Fehlbedienungen zu vermeiden, andererseits aber den Mitarbeitern Zugang zu den Ports zu ermöglichen, ist das grüne Verriegelungskabel gedacht, die sich durch Drücken des Clips lösen lassen.

## Wählen Sie aus einem breiten Angebot

Je nach Anwendung wählen Sie aus drei Steckerkombinationen: Key Locking Stecker an beiden Enden, Secure Locking an beiden Enden oder Key Locking an einem Ende und Secure Locking am anderen. Wenn sich Ihre Anforderungen ändern, lassen sich die Clips einfach austauschen, Sie müssen die Kabel nicht ersetzen.

Auch bezüglich des Kabeltyps haben Sie die Wahl. Jede der obigen Steckerkombinationen gibt es in einer UTP CAT5e oder CAT6 Ausführung in neun Farben und zehn Längen für Kupferverbindungen. Für Ihre Glasfaserlinks gibt es die Kabel mit sicheren LC-Steckern an beiden Enden in einer Multimode (OM1 oder OM2) und Singlemode Ausführungen.

## Wo setzen Sie LockPORT Sicherheits-Patchkabel ein?

### Branchen

- Gesundheitswesen
- Bildung
- Finanzwesen/Banken
- Transportwesen
- Behörden
- Krankenhäuser
- Handel
- Fertigung

### Applikationen

- Datenzentren/Etagenverteiler
- Wireless, Sicherheits und PoE-Verbindungen
- Öffentliche Lobbies
- Patientenzimmer
- Klassen-/Konferenzräume
- Flughäfen/Logistikhubs
- Internet Cafes/Handel



### Gesundheitswesen.

LockPORT Kabel und Krankenhäuser sind für einander wie geschaffen. Sie verhindern, dass Patienten und Besucher die Verbindungen der Überwachungssysteme im Patientenzimmer lösen. Nutzen Sie LockPORT auch, um die wichtigen Netzwerkverbindungen in Betriebs- und Untersuchungsräumen zu sichern.

### Bildung.

Hier ist der narrensichere Weg, um Netzwerk-Verbindungen in den Klassenzimmern und Schulungsräumen zu sichern. Sie verhindern, dass Schüler Netzwerk-Ports trennen und die Kabel mitnehmen.

### Finanzwesen/Banken.

Sichern Sie Ihr Finanz-Netzwerk auf physikalischer Ebene. Durch das Sperren von Ports auf Patchpanels, Switches und auch PCs, erhöhen Sie die Sicherheit, ohne Investitionen in Hardware, Software, und Zutrittssysteme.

### Transportwesen.

Vermeiden Sie Manipulationen an Ihren Netzwerken mit öffentlichem Zugang wie Airline-Terminals und Bahnhöfe sowie Self-Service-Ticketing und Check-in Automaten.

### Behörden.

Schützen Sie Behörden-Netzwerke sicher vor unbefugtem Zugriff. Verschliessen Sie kritische Netzwerk-Port-Verbindungen in Rechenzentren, Verteilerschränken, Büros und anderswo.

### Krankenhäuser und Kioske.

Hier ist der einfachste Weg, Ihre Ports in öffentlichen Bereichen wie Lobby, Restaurants, Hotelzimmern und anderswo zu schützen. Vermeiden Sie Manipulationen und Beschädigungen an PoS Displays und Selbstbedienungs-Kiosken.

### Fertigung.

Ein versehentliches Hängenbleiben an einem Kabel und die ganze Fertigungslinie steht still. Solche Alptraum-Ausfallzeiten verhindern Sie mit LockPORT-Kabeln.

### Wireless, PoE, Sicherheit.

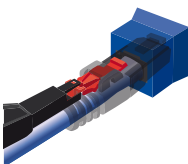
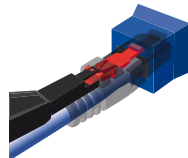
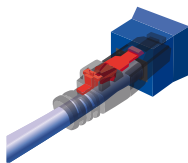
LockPORT Kabel sind der perfekte Weg, um unbeabsichtigte Trennungen der Kabelverbindungen zu Wireless Access Points, Überwachungskameras und PoE Geräten zu verhindern.



### Anwendung der Key Locking Kabel (Roter Clip):

#### Installation:

1. Stecken Sie die rote Verriegelung bis zum Anschlag in die Haube.
2. Schieben Sie die Kabel in den Datenport.



#### Entfernung:

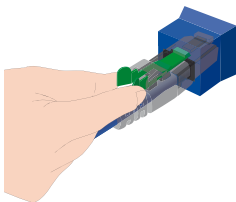
1. Führen Sie die Spitze des LockPORT Werkzeugs (KEY-BK) unter die rote Verriegelung.
2. Heben Sie mit dem Werkzeug die Verriegelung und ziehen Sie sie heraus.
3. Entfernen Sie das Patchkabel.



### Anwendung der Secure Locking Kabel (grüner Clip):

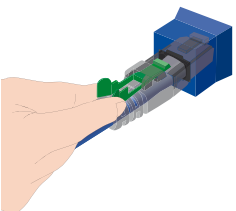
#### Installation:

1. Drücken Sie die grünen Flügel am Clip und schieben Sie ihn in die Haube.
2. Stecken Sie das LockPORT Kabel in den Datenport.
3. Schieben Sie den grünen Clip nach vorne, um die Verbindung zu sichern.



#### Entfernung:

1. Drücken Sie die grünen Flügel und ziehen Sie den Clip nach hinten.
2. Drücken Sie auf den Clip und ziehen Sie das Kabel ab.



### LockPORT Werkzeug zum Entfernen der Key Locks (Roter Clip):



Die CATx Kabel funktionieren mit allen gängigen Anschlüssen, Wanddosen und anderer RJ45-Hardware. Haben Sie Fragen? Kontaktieren Sie unseren Free Tech Support unter 0811/5541-110 oder [www.black-box.de](http://www.black-box.de).

Beschreibung	Art.Nr.
LockPORT Werkzeug zum Entfernen der Key Lock Kabel	<b>KEY-BK</b>
Ersatzclips für LockPORT Kabel	
RJ45	
Secure Clip, grün	<b>KL-RD</b>
Key Lock Clip, rot	<b>SL-GN</b>
LC	
Secure Clip, grün	<b>KL-RD-LC</b>
Key Lock Clip, rot	<b>SL-GN-LC</b>

## CATx LockPort Kabel:

### TECHNISCHE DATEN

**Dämpfung (Maximum) —**  
 CAT5e: 22.5 dB/100 m @ 100 MHz; 45.8 dB/100 m @ 350 MHz;  
 CAT6: 40.5 dB/100 m @ 250 MHz; 62.1 dB/100 m @ 550 MHz  
**Kabeltyp —** 4-paarig UTP  
**Leiterstärke —** 24 AWG, Litze  
**Frequenz —** Bis zu 350 MHz  
**Impedanz —** 100 ± 15 Ohm  
**NEXT (Minimum) —**  
 CAT5e: 35.3 dB/100 m @ 100 MHz; 27.1 dB/100 m @ 350 MHz;  
 CAT6: 38.3 dB/100 m @ 250 MHz; 33.2 dB/100 m @ 550 MHz  
**PS-NEXT (Minimum) —**  
 CAT5e: 32.3 dB/100 m @ 100 MHz; 24.1 dB/100 m @ 350 MHz;  
 CAT6: 36.3 dB/100 m @ 250 MHz; 31.2 dB/100 m @ 550 MHz  
**Return Loss (Minimum) —**  
 CAT5e: 19 dB/100 m @ 100 MHz; 4.56 dB/100 m @ 350 MHz;  
 CAT6: 15.6 dB/100 m @ 250 MHz; 2.6 dB/100 m @ 550 MHz  
**Standards —** TIA/EIA-568-C.2

## Wählen Sie aus neun Farben:



### So bestellen Sie das gewünschte Kabel:



- 1 Typ: C6 = CAT6; C5 = CAT5e
- 2 Schirmung: U = UTP
- 3 Haube: R = PVC
- 4 Schloß: KL = Key Lock (rote Clips beidseitig),  
Werkzeug erforderlich;  
SL = Secure Lock (grüne Clips beidseitig);  
SK = Secure und Key Lock (roter Clip an einem, grüner  
Clip am anderen Ende),
- 5 Leiter: STR = Litze
- 6 Länge: 15,2cm = 6IN; 0,3m = 001; 0,9m = 003; 1,5m = 005;  
1,8m = 006; 2,1m = 007; 3m = 010; 4,5m = 015; 6m = 020;  
7,6m = 025
- 7 Farbe: BL = blau, WH = weiss, BK = schwarz, GY = grau,  
GN = grün, OR = orange, RD = rot, VT = violett, YL = gelb

### Beispiele für die Bestellnummern:

C5UR-SL-STR-6INBL: CAT5e UTP, PVC, Secure Locks, Litze, 15,2cm, blau

C6UR-SK-STR-010GY: CAT6 UTP, PVC, Secure Lock/Key Lock, Litze, 3m,  
grau

Angebote erhalten Sie schnell über den Anfragekorb im Webstore:  
[www.black-box.de/store](http://www.black-box.de/store) oder unter Telefon. 0811/5541-410.

## LWL LockPORT Kabel:

### TECHNISCHE DATEN

#### MULTIMODE OM2:



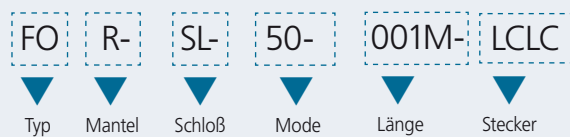
**Dämpfung (Maximum) —** 850 nm: 3.5 dB; 1300 nm: 1.5 dB  
**Bandbreite (Maximum) —** 850 nm: 160 MHz; 1300 nm: 500 MHz  
**Biegeradius —** Last: 5 cm; ohne Last: 3 cm  
**Durchmesser —** 900 µm Cuffering, 125 µm Cladding  
**Einfügedämpfung —** = 0.3 dB  
**Mantel —** PVC OFNR/FT4  
**Aussendurchmesser —** 2.0 mm / 4.0 mm  
**Standards —** IEC 60793-2  
**Temperatur —** Betrieb: -20 to +80° C; Lagerung: -40 to +80° C  
**Zugbelastung —** Kurzfristig: 150 N; Langfristig: 80 N  
**Typ —** Duplex Riser  
**Wellenlänge —** 850/1300 nm

#### SINGLEMODE OS1:



**Dämpfung (Maximum) —** 1310 nm: = 0.35 dB/km; 1550 nm: = 0.21 dB/km  
**Kern —** 9 µm  
**Druckfestigkeit —** 750 N/cm  
**Durchmesser —** 900 µm Cuffering, 125 µm Verkleidung  
**Ferule —** Keramik  
**Verbinder —** Kunststoff  
**Einfügedämpfung —** = 0.2 dB typisch  
**Rückfluss-Dämpfung —** = 55 typisch  
**Mantel —** PVC OFNR  
**Aussendurchmesser —** 2.0 mm / 4.2 mm  
**Temperatur —** Betrieb: -60 to +80° C; Lagerung: -40 to +80° C  
**Zugbelastung —** 240N  
**Wellenlänge —** 1310 nm, 1550 nm

### So bestellen Sie das gewünschte Kabel:



- 1 Typ: FO = Glasfaser
- 2 Mantel: R = PVC
- 3 Schloß: KL = Key Lock (rote Clips beidseitig),  
Werkzeug erforderlich;  
SL = Secure Lock (grüne Clips beidseitig);  
SK = Secure und Key Lock (roter Clip an einem, grüner  
Clip am anderen Ende),
- 4 Mode: 50 = Multimode OM2 50 µm; 62 = Multimode OM1  
62,5 µm; SM = Singlemode OS1 9µm
- 5 Länge: 1m = 001; 2m = 002; 3m = 003; 5m = 005;  
10m = 010; 15m = 015, 20m = 020; 30m = 030
- 6 Stecker: LC-LC = LCLC

### Beispiele für die Bestellnummern:

FOR-KL-50-005M-LCLC: LWL, PVC, Key Locks, Multimode 50/125 µm, 5m,  
LC-LC

FOR-SL-SM-001M-LCLC: LWL, PVC, Secure Locks Singlemode, 1m, LC-LC

Angebote erhalten Sie schnell über den Anfragekorb im Webstore:  
[www.black-box.de/store](http://www.black-box.de/store) oder unter Telefon. 0811/5541-410.

# SpaceGAIN

## Kabel und Patchpanel für HD-Installationen



Ohne SpaceGAIN



Mit SpaceGAIN



#27151

August 2011

Einzigartige, platzsparende Kabel und Verteilerfelder für High-Density-Infrastrukturen, dicht gefüllte Schränke und praktische Laptop-Anschlüsse am Schreibtisch.

- » 90° gewinkelte Kabel sparen Platz
- » Extrem kurze Patchkabel schaffen saubere Verbindungen
- » Verteilerfelder mit 128° nach vorn gewinkeltem Aufbau erleichtern die Organisation
- » Um 45° abgewinkelte Ports an den Verteilerfeldern sparen Platz

© Copyright 2011. Black Box Corporation. All rights reserved. Printed in U.S.A. Black Box® and the Double Diamond logo are registered trademarks, and Intelli-Pass is a trademark, of BB Technologies, Inc. Any third-party trademarks appearing in this product data sheet are acknowledged to be the property of their respective owners.



Tel 0811/5541-0 | [www.black-box.de](http://www.black-box.de)