

# DOL User's Manual

DOL Installation Guide  
DOL マニュアル  
DOL 사용설명서

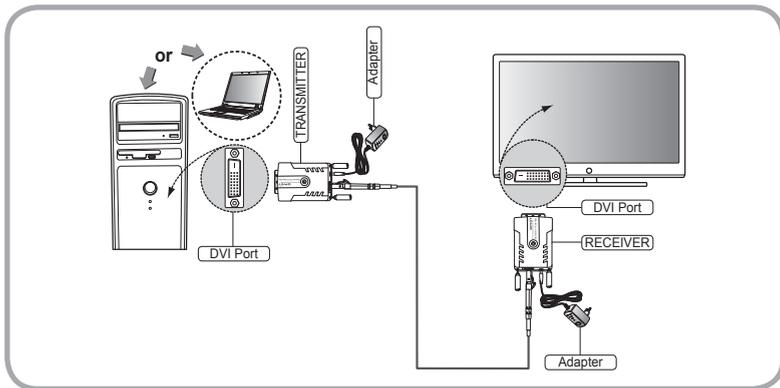




# DOL Installation Guide

## ● Connection

- Connect transmitter to the DVI port on your computer.
  - Connect Receiver to the DVI port on your digital display product.
  - Connect Multi-mode LC connector type 1 channel standard fiber optic cable between transmitter and receiver.
  - Connect power adapters (or USB power cable) to both of transmitter and receiver module.
- ※ If source device and display device has USB port, DOL can be supplied power from the USB port using USB power cable instead of power adapter.
- ※ Notice: Please use DC adapter (5V, 2A) included in the package for transmitter and receiver.  
We provide one USB power cable in the package.



### ● LED indicator status

Fast blinks	The system is booting properly. After plug adapter, LED will blink fast for 2~3 seconds
Solid	Communication between transmitter and receiver is established. Ready for proper operation.
Regular on/off	No communication between transmitter and receiver. Check for fiber connection or power adapter.

### ● Troubleshooting

Screen is not displayed.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check if the PC power is on.</li> <li>- Check if connection to the computer and the monitor are correct.</li> <li>- Turn the PC power off and on again.</li> </ul>
Noise is shown on the screen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check the DVI connection.</li> <li>- Check the display resolution.</li> </ul>

- If the malfunction is not fixed by the above measures, please contact with head office.

※ **Product specifications are subject to change without notice.**



# DOL Installation Guide

## ● Precautions for safety

Make sure to comply with precautions to prevent danger and damage on the property through proper usage product.



Warning

If precautions are ignored, if may incur decrease or serious injury.



Caution

If precautions are ignored, if may incur decrease or serious injury.

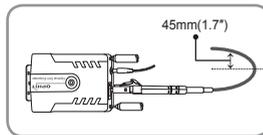
## ● Warnings

1. Do not plug in several power cords. It can cause overheating and a fire.
2. Do not bend the power cord by force, or do not put heavy object on the power cord to prevent breakdown. It can cause a fire.
3. Do not touch the power plug with wet hands. You may be struck by electricity.
4. Insert the power plug firmly to avoid shaking. If not inserted firmly, It can cause a fire.
5. Do not disassemble, repair or modify. It can cause a fire and an injury by electrical shock due to abnormal operation.
6. Do not insert a metallic material (hair pin or ironware) or combustible foreign object (match, paper and so on) into the terminal hole, or drop the terminal. It may cause a fire and an injury by electrical shock,
7. Do not put vase, flowerpot, cup, cosmetics, medicines and container filled with water near the product. It may cause a fire and an injury by electrical shock, or injury by dropping.
8. Stay away from the direct sunlight and the heat source like the heater. It may cause a fire.
9. Do not spray water on the product. It may cause a fire and an injury by electrical shock. Scrub the product surface softly with a dry towel.
10. Use the DC power adapter with correct specification. It may cause a fire.

## ● Cautions

1. Do not put the heavy object on top of the product. It may cause malfunction.
2. Put the product in the even and stable location. If the product falls down or dropped, It may cause an injury and malfunction.
3. Stay away from the place with too high temperature (over 50°C) and too low temperature (under 0°C), or the high humidity. It may cause a fire and an injury by electrical shock.
4. **Do not twist or pull by force the both ends of the optical cable. It can cause malfunction**  
(Minimum bending diameter: 45mm).

4



# Warranty



- We, OPHIT hereby warrant the final purchase of our product as follows.
- In the case of troubles on our products, please contact the shop purchased.

Name of products		Name of Model	
Date Purchased	Day    Month    Year	Serial No.	
Shop purchased			

## ***One year limited warranty***

Our customers have right to be served with free of charge when there is trouble in this product during 1(one) year from the day purchased.

## ***Out of warranty services***

When you request services (in the case of non manufacturing defects but the troubles by misusage), may served with charge as follows.

- defects of products caused by accident, disaster
- damages of products caused by the customer's carelessness or mistaken application
- damages of products caused by the application of the parts or products not supplied or sold by our company
- damages of products and related defects caused by not our staff or the men or group not nominated by us for services.

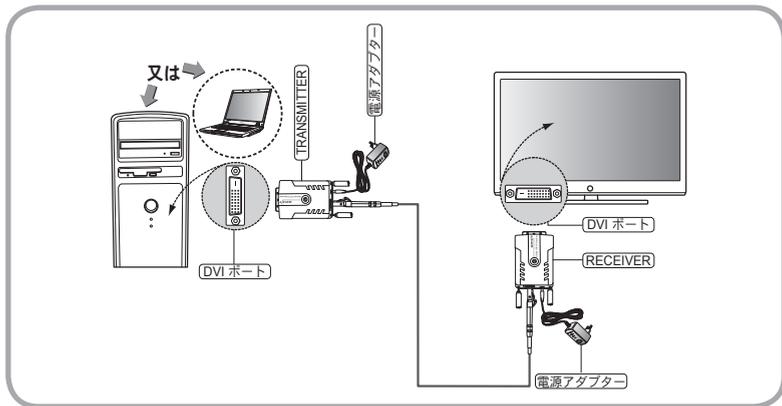
The interchanged parts and products for maintenance services shall be replaced as new parts and products operating normally, and the inter-changed parts and products shall be subjected to our company.



# DOLマニュアル

## ● 連結方法

- 製品の送信部をコンピューターの DVIポートに連結します。
  - 製品の受信部をディスプレイ機器の DVIポートに連結します。
  - 送信部と受信部の間にマルチモードの LCコネクタタイプの1チャンネルの標準の光ケーブルを連結します。
  - 付属品の電源アダプター(又は USB電源ケーブル)を送信部と受信部に各々連結します。
  - 製品への全ての連結が完了したら、送/受信部の緑色のLEDが点灯します。
- ※ 出力機器及びディスプレイ機器に USBポートがついている場合、付属品のUSBケーブルの連結として電源アダプターを代替して電源供給を受けることが可能です。
- ※ 注意: 必ず付属の電源アダプターをご使用ください。USB電源ケーブルは1本のみ付属しています。



## ● システムの連結による LEDの表示状態

素早い点滅	送/受信部の光モジュールが起動中の時 (電源アダプターの連結後、2~3秒くらい LEDが素早く点滅する。)
点灯	送/受信部の光モジュールが通信が出来、正常に動作する時
遅い点滅	送/受信部の光モジュールの間の通信がうまくできていない時 (光ケーブル及び電源アダプターの連結を再確認する。)

## ● トラブルシューティング

画面が表示されない場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>- コンピューターの電源を確認して下さい。</li> <li>- コンピューターとモニターを分けて正確に接続されているかを確認して下さい。</li> <li>- コンピューターの電源をOFFしてからもう一度ONしてください。</li> </ul>
画面にノイズが生じる場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DVIコネクターの連結をご確認ください。</li> <li>- 解像度を再確認してください。</li> </ul>

- 上記のような措置を取っても問題が続く場合は、A/Sセンタにお問い合わせください

※ 仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。



# DOLマニュアル

## ● 安全上の注意事項

製品を正しく使用して危険や財産上の被害を防ぐための内容であるので必ずお守りください。

**警告**  指示事項の違反時に人が死亡したり、重傷を負う可能性が予想される内容です。

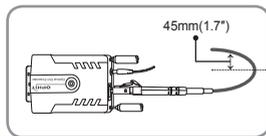
**注意**  指示事項の違反時に人が負傷したり、物的な損害の賠償が予想される内容です。

## ● 警告

1. 電源プラグを同時に複数個差し込んで使用しないでください。異常発熱や火災の原因になります。
2. 電源コードを強引に曲げたり、または重いものに押されて破損されないように注意してください。火災の原因になります。
3. 電源プラグは水気のない手でお取扱ください。感電の原因になります。
4. 電源プラグが揺れないように確実に差し込んでください。接続が不完全な場合は火災の原因になります。
5. 分解、修理、改造は絶対行わないでください。異常動作により火災、感電傷害の危険があります。
6. 端子の穴などに金属類（ヘアピンや鉄類など）や燃えやすい異物（マッチや紙など）を入れたり、落とさないでください。火災や感電の原因になります。
7. 製品の上に花瓶や植木鉢、コップ、化粧品、薬品、水などが入っている容器を置かないでください。火災や感電、落下による負傷の原因になります。
8. 直射光線の当たる場所や暖房器具などのように熱の出る場所を避けてください。火災の危険があります。
9. 清掃時には製品の表面に直接水を振りまかないでください。火災や感電の原因になります。製品の表面は乾いた布で軽く拭いてください。
10. 必ず定格のDC Power adapterをご使用ください。火災の可能性あります。

## ● 注意

1. 重いものを置かないでください。故障の原因になります。
2. 平らで安定した場所に設置してください。製品が倒れたり、落ちた場合は、傷害や故障の原因になります。
3. 温度の高い所（50℃以上）や低い所（0℃以下）、湿気の高い所には設置しないでください。火災や感電の原因になります。
4. 光ケーブルの両端を曲げたり、おったり、または力を入れて引っ張ると故障の原因になるので、絶対行わないでください。  
(最小の曲げ半径：45mm)。



# 製品の保証



- OPHITでは当社の製品の購入に対して 以下のように保証いたします。
- 使用時に問題が発生した場合は製品の 購入先にお問い合わせください。

製品名		モデル名	
購入日	年 月 日	製品の一連番号	
購入先			

## 1年制限の保障

購入日から1年以内に製品に不良が発生した場合は無償でサービスいたします。

## 保証例外事項

次のように(製造時の欠陥ではなく、使用時の誤りによる欠陥が発生した場合)サービスを要請すれば、サービスを受けることも可能です。

- 事故、天災地変による製品の欠陥
- 顧客の不注意や誤った製品の使用による製品の欠陥
- 当社が提供したり、販売していない製品または部品の使用による製品の欠陥
- 顧客サービスのために当社が指定して職員や社員、サービスチームを通さないで発生した製品の損傷及び関連欠陥

維持管理サービスのため交換する部品や製品は、正常に作動している新しい製品や部品を使い、交換製品は当社の承認を得なければなりません。



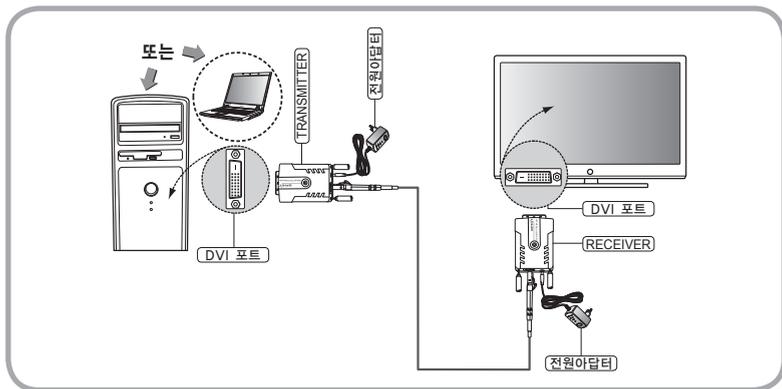
# DOL 사용설명서

## ● 연결 방법

- 제품의 송신부를 컴퓨터의 DVI 포트에 연결합니다.
- 제품의 수신부를 디지털 디스플레이의 DVI 포트에 연결합니다.
- 송신부와 수신부 사이에 멀티모드 LC 타입 1채널 표준 광케이블을 연결합니다.
- 제공되는 전원아답터(또는 USB 전원케이블)를 송신부, 수신부 각각 연결합니다.
- 제품의 모든 연결이 완료되면, 송/수신부의 녹색 LED가 점등합니다.

※ 출력기기 및 디스플레이 기기에 USB포트가 있을 경우 부속품의 USB케이블의 연결로 전원아답터를 대신하여 전원공급을 받을 수 있습니다.

※ 주의: 반드시 제공되는 전원아답터를 사용바랍니다. USB 전원케이블은 한 개만 제공됩니다.



## ● 시스템 연결에 따른 LED 표시 상태

빠르게 점멸	송/수신부 모듈이 부팅 중일 때. (전원아답터 연결 후, 2~3초 동안 LED가 빠르게 점멸합니다.)
점등	송/수신부가 서로 통신하여 정상적으로 동작할 때.
느리게 점멸	송/수신부가 서로 통신하지 않을 때. (광 케이블 및 전원아답터의 연결을 재확인 합니다.)

## ● 문제해결

화면이 안나올때	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PC전원이 켜져 있는지 확인하세요.</li> <li>- 컴퓨터와 모니터를 구분하여 정확히 연결 되었는지 확인하세요.</li> <li>- PC전원을 OFF한 후 다시 ON을 하세요.</li> <li>- 전원아답터가 연결되어 있는지 확인하세요.</li> </ul>
화면에 노이즈가 보일 때	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DVI 커넥터의 연결을 확인하세요.</li> <li>- 해상도를 다시 확인해 주세요.</li> </ul>

- 위와 같이 했음에도 조치가 되지 않을경우 A/S 센터에 문의하세요.

※ 제품사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.



# DOL 사용설명서

## ● 안전을 위한 주의사항

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용입니다 반드시 지켜주시기 바랍니다.

**경고** ⚠️ 지시사항을 위반할 시 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용입니다.

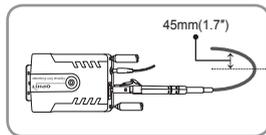
**주의** ⚠️ 지시사항을 위반할 시 사람이 부상을 입거나 물적 손해 배상이 예상되는 내용입니다.

## ● 경고 ⚠️

1. 전원플러그를 한꺼번에 여러 개 꽂아 사용하지 마세요. 이상발열 및 화재의 원인이 됩니다.
2. 전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌러 부서지지 않도록 하세요. 화재의 원인이 됩니다.
3. 전원플러그는 물기가 없는 손으로 잡고 취급하세요. 감전의 원인이 될 수 있습니다.
4. 전원플러그가 흔들리지 않도록 확실히 꽂아 주세요. 접촉이 불완전한 경우는 화재의 원인이 됩니다.
5. 절대로 분리, 수리, 개조하지 마세요. 이상 작동으로 인해 화재, 감전 상해의 위험이 있습니다.
6. 단자의 구멍 등으로 금속류(머리핀, 쇠붙이 등)나 타기 쉬운 이물질(성냥, 종이 등)을 집어 넣거나 떨어뜨리지 마세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
7. 제품의 위에 화병, 화분, 컵, 화장품, 약품, 물 등이 차있는 용기를 놓지 마세요. 화재 감전의 원인이 됩니다.
8. 직사광선이 들어오는 곳이나 난방 기구 등 열이 나는 곳을 피해 주세요. 화재의 위험이 있습니다.
9. 청소시 제품 표면에 직접 물을 뿌리지 마세요. 화재 감전의 원인이 됩니다. 제품 표면은 마른수건으로 가볍게 닦아 주세요.
10. 반드시 정격의 DC Power adapter를 사용하시기 바랍니다. 화재의 가능성이 있습니다.
11. 본 제품은 눈에 안전한 class I 제품입니다. 그러나 현미경, 확대경과 같은 광학제품을 사용하여 레이저를 보면 위험하므로 절대 금합니다.

## ● 주의 ⚠️

1. 무거운 물건을 올리지 마세요. 고장의 원인이 됩니다.
2. 평평하고 안전한 장소에 설치하세요. 제품이 넘어지거나 떨어질 경우 상해의 원인 및 고장의 원인이 됩니다.
3. 온도가 너무 높은 곳(50℃ 이상)이나 낮은 곳(0℃ 이하), 습기가 많은 곳에 설치 하지 마세요. 화재 감전의 원인이 됩니다.
4. 광 케이블을 양 끝을 구부리거나 비틀거나 또한 힘을 주어 당기면 고장의 원인이 되므로 절대 금합니다.  
(최소 구부림 반경 : 45mm)



# 제품보증서

제품명	모델명		
구입일	년 월 일	SERIAL No.	
구입대리점	판매금액		

- \* ㈜오피트 정보통신의 제품보증기간은 1년, 부품 보유 년한은 5년입니다.
- \* 이 보증서는 한국에서만 사용되던 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주십시오.

## 서비스에 대하여

- 지회 ㈜오피트 정보통신에서는 품목별 소비자피해 보상규정(재정경제부 고시 제 2000-21호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 서비스 요청시 ㈜오피트 정보통신 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

## 무상서비스

\* 일단 제품을 영업용으로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

	소비자 피해 유형		보상내역	
			품질보증기간이내	품질보증기간이후
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장 발생시	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때		제품교환 또는 구입가환급	
	구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때			
	제품구입시 운송과정 및 제품설치 중 발생한 피해		제품교환	해당없음
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생		구입가 환급	
	교환 불가능 시			
	수리가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생시 동일 하자로 4회째 고장 발생시 서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시	무상수리	유상수리 유상수리 유상수리
소비자가 수리 외의한 제품을 사업자가 분실한 경우		제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액 10%를 가산하여 환급	
부품보유기간 이내 수리를 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우			정액 감가상각 후 환불	
수리를 부품은 있으나 수리 불가능시				
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우	수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액	유상수리 금액 후 감가상각 적용	
수리가 가능한 경우		정수 후 제품교환	유상수리	
		유상수리	유상수리	

## 유상서비스

고장이 아닌경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어주세요.(수리가 불가능한 경우, 별도 기준에 준함)  
1) 기구세척, 조정, 사용설명 등은 제품고장이 아닙니다. (수리가 불가능한 경우 기준에 준함)

<ul style="list-style-type: none"> <li>● 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정</li> <li>● 외부안테나 및 유선신호 관련 서비스 요청시</li> <li>● 판매점에서 부실하게 설치해주어 재설치시</li> <li>● 제품내부에 먼지 제거</li> </ul>	2회부터 유료 1회무상
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 제품의 이동, 시동 등으로 인한 설치 부실건</li> <li>● 구입시 고객요구로 설치한 후 재설치시</li> <li>● 소비자 설치 미숙으로 재설치 할 경우</li> <li>● 헤드세척 및 이물질탐 서비스 요청시</li> <li>● 네트워크 및 타사 프로그램 사용설명</li> </ul>	1회부터 유상

- 2) 소비자 과실로 고장난 경우
  - 소비자의 취급 부주의 또는 개조하여 고장 발생시
  - 전기용량을 틀리게 사용하여 고장 발생시
  - 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
  - 설치에서 미지정된 소모품이나 옵션품 사용으로 고장 발생시
  - ㈜오피트 정보통신 서비스 위탁업체인 ㈜오피트 정보통신 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
- 3) 그 밖의 경우
  - 화재지연(화재, 열매, 수해 등)에 의한 고장 발생시
  - 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리, 형광등, 헤드, 진동수, 램프류, 필터류, 토너 드럼, 리본 등)

# Contact us

- OPHIT USA

Foreseeson Custom Displays, Inc.  
2210E. Winston Road Anaheim, CA 92806  
Tel : +1-714-300-0540, Fax : +1-714-300-0546  
e-mail : sshin@foreseesonusa.com

- OPHIT EUROPE

Foreseeson GmbH  
Benzstr. 9, 61352 Bad Homburg, Germany  
Tel : +49-6172-185310-10, Fax : +49-6172-185310-11  
e-mail : christianelfert@foreseeson.de, sandraheintges@foreseeson.de

- OPHIT UK

Foreseeson UK Ltd  
Unit 2Kingsmill Business Park, Chapel Mill Rd.  
Kingston Upon Thames, Surrey; KT1 3GZ; UK  
Tel : +44(0)203 588 1600, Fax : +44(0)208 546 3931  
e-mail : jasonkwon@foreseeson.de





OPHIT CO., LTD.

3F, Suntechnovil, 5-27, Mangpo-Dong, Youngtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do 443-400, Korea  
Tel : +82-31-695-5542~4 Fax : +82-31-695-5545 <http://www.ophit.com> e-mail : [support@ophit.com](mailto:support@ophit.com)

Revision Ver. 1.1