



MANUALE PER L'UTENTE

SISTEMA VIDEO SU FIBRA OTTICA PLASTICA LITEWIRE

VIDA 300

USER'S MANUAL

**ANALOG VIDEO SYSTEM OVER PLASTIC OPTICAL FIBER
LITEWIRE**

VIDA 300



Vida300 (=Tx+Rx): cod.VIDA300C150S

Vida300 Tx: cod.VIDA300C150T;

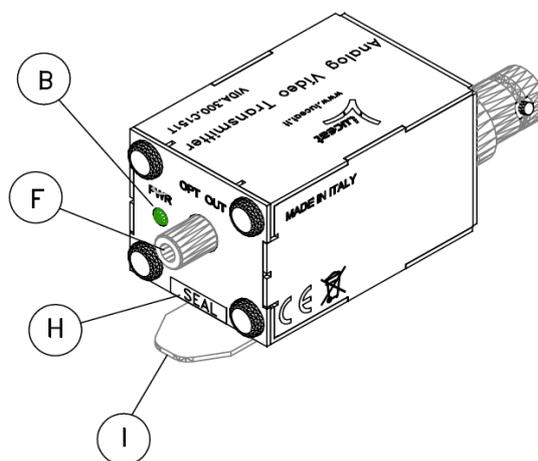
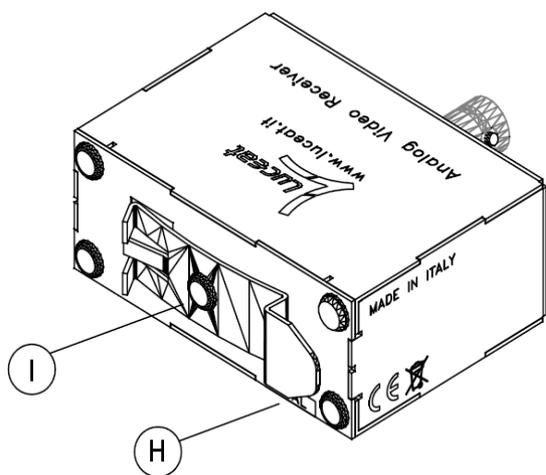
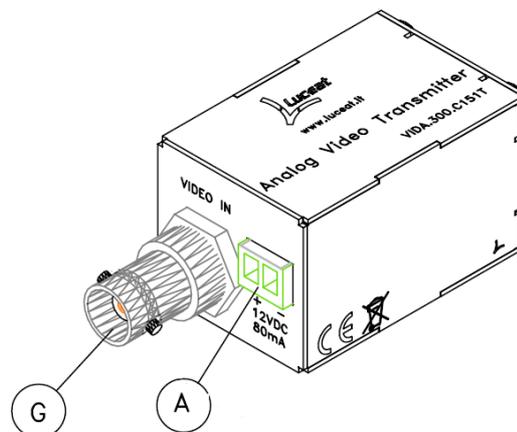
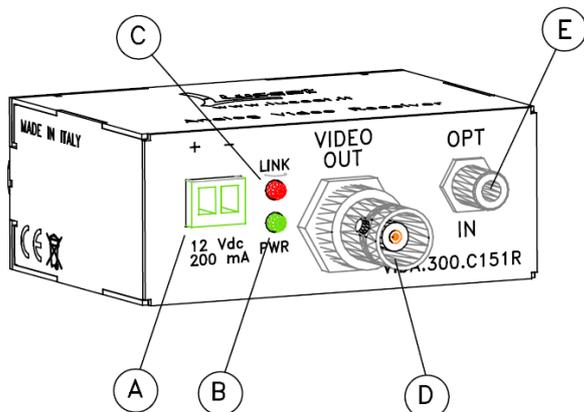
Vida 300 Rx: cod.VIDA300C150R



Prima di procedere all'installazione e alla messa in funzione del dispositivo, è indispensabile leggere attentamente le istruzioni del presente manuale.

Con riserva di eventuali modifiche tecniche

FIGURE DI RIFERIMENTO



- A - Presa di alimentazione
- B - LED di segnalazione presenza alimentazione
- C - LED di segnalazione qualità collegamento
- D - Uscita segnale video (BNC)
- E - Ingresso segnale ottico (F-SMA)
- F - Uscita segnale ottico (F-SMA)
- G - Ingresso segnale video (BNC)
- H - Etichetta void con numero di serie
- I - Supporto per aggancio a barra DIN (opzionale)

GRAZIE PER AVER ACQUISTATO UN PRODOTTO LUCEAT SPA

Questo dispositivo è stato messo a punto e fabbricato da Luceat SpA in base a criteri ed esigenze che lo rendono un apparecchio affidabile, facile da utilizzare e sicuro. Se la manutenzione del dispositivo viene eseguita correttamente, si disporrà per molti anni ed in condizioni di massima sicurezza di un apparecchio resistente e dalle elevate prestazioni.

Il prodotto rappresenta lo strumento ideale per le aziende attente ai costi, che necessitano di una soluzione veramente affidabile e completamente immune alle interferenze elettromagnetiche.

 **ATTENZIONE** – Prima di utilizzare il dispositivo, leggere attentamente il manuale per l'utente.

Attenersi scrupolosamente alle norme di sicurezza, alle avvertenze e alle precauzioni indicate. Un impiego corretto e consapevole dello prodotto consentirà di utilizzare per molti anni e nella massima sicurezza uno strumento affidabile.

Grazie ancora per aver acquistato un dispositivo Luceat SpA.

CONSERVARE IL PRESENTE MANUALE PER POTERLO CONSULTARE IN SEGUITO

I VANTAGGI DELLA FIBRA PLASTICA

Questo Sistema Video funziona su fibra plastica (POF).

L'utilizzo della fibra plastica garantisce:

- 1) la trasmissione di segnali video analogici fino a 300m di distanza;
- 2) una facile e rapida installazione da parte di chiunque, senza attrezzi specifici;
- 3) la totale immunità da disturbi elettromagnetici e l'assenza di emissioni elettromagnetiche;
- 4) la totale immunità dai "ground loop" (anello di massa);
- 5) un'elevata resistenza agli agenti atmosferici, alla polvere, agli olii ed alle sollecitazioni meccaniche;
- 6) La possibilità di utilizzare canaline esistenti contenenti cavi elettrici.

SPECIFICHE TECNICHE

Manifattura	Made in Italy
Certificazione	EMC 2004/108/CE
Grado di protezione	IP20
Standard immagine	PAL / SECAM / NTSC (1 Vpp)
Banda Trasmessa	0 ~ 6.0 MHz
Distanza di trasmissione (m)	150 ~ 300 *
Regolazione del guadagno	Automatica (AGC)
Peso (g)	183
Temperatura di immagazzinamento (°C)	-30 ~ +80
Temperatura di funzionamento (°C)	-20 ~ +60
Immune alle interferenze e.m.	Sì
Trasmittitore:	
Consumo (mA)	80 max
Peso (g)	69
Alimentazione	+12VDC stabilizzato (alimentatore non fornito)
Dimensioni (mm)	45x29x26
LED di segnalazione	Accensione (PWR)
Connettore ottico di uscita	F-SMA
Ricevitore:	
Consumo (mA)	200 max
Peso (g)	114
Alimentazione	+12VDC stabilizzato (alimentatore non fornito)
Dimensioni (mm)	66x45x26
LED di segnalazione	Accensione (PWR) Presenza segnale (LINK)
Connettore elettrico di uscita	BNC (75 Ω)

* Nota: - per distanze da 20m a 150m usare l'attenuatore incluso mod. ATTS010M000M
per distanze da 300 a 600m usare il ripetitore mod. VIDA300R151R

APERTURA DELLA CONFEZIONE

Estrarre con cautela l'apparecchio e gli accessori dal cartone di imballaggio. Assicurarsi che il cartone contenga tutti gli elementi riportati nell'elenco degli accessori.

Controllare attentamente il dispositivo ed accertarsi che nel corso del trasporto non si sia rotto o danneggiato nulla.

Non gettare l'imballaggio prima di aver accuratamente controllato l'apparecchio ed essersi accertati che funzioni correttamente.

Mantenere intatta l'etichetta void presente sul dispositivo (H).

ELENCO DEGLI ACCESSORI INCLUSI:

- 1 Manuale per l'utente
- 1 Trasmittitore
- 1 Ricevitore
- 1 Cavo BNC/BNC 75Ω
- 1 attenuatore, da utilizzarsi nel caso di distanze inferiori a 150m

DESCRIZIONE

Il sistema converte e trasmette su fibra ottica plastica (POF) il segnale video analogico proveniente da una qualsiasi telecamera o sorgente video.

È composto da:

- un'unità trasmittente [VIDA.300.C151T], interfacciabile a qualsiasi videocamera analogica;
- un'unità ricevente [VIDA.300.C151R] per visualizzare l'immagine su TV color o, tramite una scheda di acquisizione (opzionale), su PC.

L'immagine a colori in standard PAL/NTSC viene acquisita dalla telecamera e trasmessa attraverso l'uscita del trasmettitore via fibra ottica plastica al ricevitore, il quale può essere collegato ad un TV color o ad un PC con un "frame grabber" (non fornito).



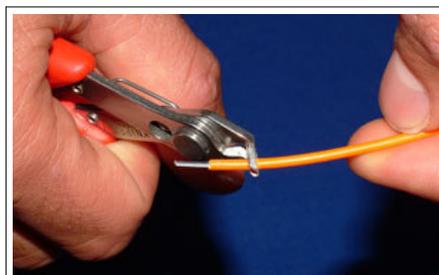
L'uso del repeater mod. VIDA300R151R permette di raggiungere fino a 600m

Il dispositivo VIDA 300 RX Versione 4_2 in presenza di un campo elettromagnetico di frequenza compresa tra 1,4GHz e 2GHz e livello maggiore o uguale a 3V/m (secondo normativa EN 61000-4-3 variante A1) ammette, nel normale funzionamento, la presenza di leggere interferenze sul segnale video. Tali interferenze si manifestano come bande orizzontali poco marcate sovrapposte all'immagine, la quale rimane sempre perfettamente leggibile.

INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO

L'installazione del sistema video è molto semplice e richiede pochi minuti, con comuni attrezzi da elettricista. Seguire attentamente le istruzioni.

FASE 1 - TERMINAZIONE DELLA FIBRA PLASTICA LITEWIRE



1° Fase: Taglio della fibra

Il taglio può avvenire con un qualsiasi strumento da taglio.



2° Fase: Rimozione della guaina

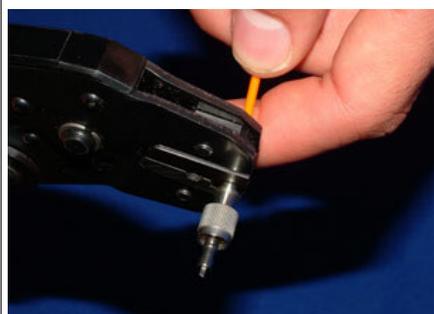
Rimuovere circa 1 cm di guaina.

La guaina del cavo ottico ha un diametro di 2,2 mm.

La fibra ha un diametro di 1,0 mm.

ATTENZIONE

La rimozione della guaina può essere effettuata con una spelafili standard che abbia una dimensione del foro superiore a 1,0 mm in modo da non danneggiare la fibra.



3° Fase: Crimpatura del connettore

Inserire il boot posteriore di protezione.

Inserire il connettore FSMA sul cavo sino a che la guaina non va in battuta; la fibra fuoriusce di circa 2mm.

Crimpare il connettore FSMA sulla guaina del cavo.

ATTENZIONE

Il connettore deve essere crimpato sulla guaina del cavo e non può essere crimpato direttamente sulla fibra.

La crimpatrice per connettori FSMA deve avere un diametro di crimpaggio esagonale di 3mm.

Nel caso si utilizzi la crimpatrice Luceat SMAT.001.M22M, adoperare il foro da 0.122".



4° Fase: Lucidatura della fibra

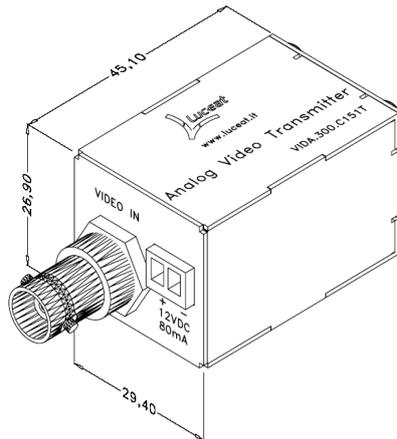
Al fine di eliminare le eventuali microlesioni provocate dal taglio del cavo, eseguire un passaggio su carta abrasiva 1.000, preferibilmente utilizzando l'apposito PUCK contenuto nel Kit di Terminazione POF.

Lucidare fino a che la fibra non sporge più dal PUCK.

ATTENZIONE

Per ottimizzare questo processo si consiglia di formare degli 8 sulla carta abrasiva con il connettore, in modo da avere una lappatura uniforme del cavo ottico.

FASE 2: IL TRASMETTITORE



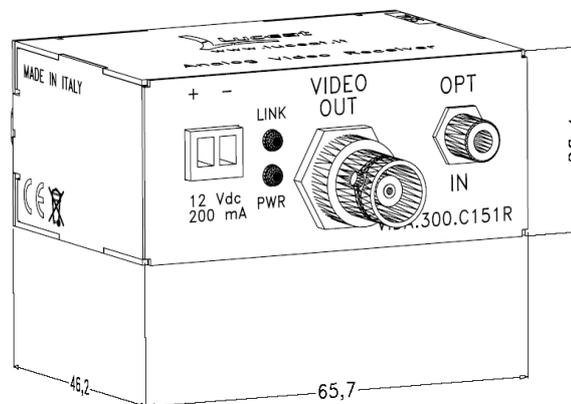
Collegare con il cavo intestato BNC in dotazione l'ingresso del trasmettitore con l'uscita della telecamera. Il cavo in dotazione può essere sostituito con qualsiasi cavo BNC da 75Ω (lunghezza massima 3m).

Inserire la fibra plastica (terminata con il connettore F-SMA) e bloccarla avvitando il connettore al trasmettitore.

Collegare l'alimentazione 12V: la polarità del connettore è indicata sulla superficie metallica.

Il trasmettitore segnalerà la corretta accensione tramite l'apposito LED.

FASE 3: IL RICEVITORE



Collegare l'uscita del modulo ricevitore all'ingresso del monitor/DVR con un cavo intestato BNC 75Ω (non in dotazione - lunghezza massima 3 m).

Inserire la fibra plastica (terminata con il connettore F-SMA) e bloccarla avvitando il connettore al ricevitore. **Se la tratta ha una distanza dai 20m ai 150m, utilizzare l'attenuatore in dotazione avvitandolo sull'ingresso OPT-IN.** Il connettore FSMA si avvita successivamente sull'attenuatore.

Collegare l'alimentazione 12V, la polarità preferenziale del connettore è indicata sulla superficie metallica del ricevitore.

Il ricevitore segnalerà la corretta accensione tramite l'apposito LED.

L'indicatore LINK segnala la corretta presenza di segnale video con il colore verde e l'assenza con il colore rosso.

ACCESSORI CORRELATI

La gamma di prodotti Luceat comprende i seguenti accessori, utili all'installazione dei dispositivi funzionanti su fibra plastica LiteWire:



420.ACC.SMAC001M022M

Connettori F-SMA metallici a crimpare (confezione da 10pz.)



420.ACC.PUCK001M022M

Disco inox (puck) per rimozione imperfezioni



420.ACC.SMAT001M022M

Crimpatrice per connettori F-SMA HEX 3,0mm



420.ACC.STRP008T018A

Pinza spelafili automatica



420.ACC.SMAK001M022M

KIT terminazione fibra LiteWire

(Crimpatrice, carta vetrata grana 1000, 10 connettori F-SMA, puck pinza spelafili automatica, cutter)



420.ACC.SMAA001M022M

Adattatore per giunzioni F-SMA



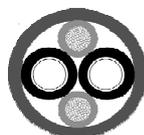
340.CAV.TOO2100B044M

LiteWire Duplex per collegamenti bi-direzionali



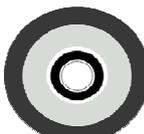
340.CAV.TOO2100B044M

LiteWire KeyPer per alta trazione



340.CAS.KEY4100B095M

LiteWire Hyper (alimentazione + dati: 2 conduttori elettrici dalla sezione di 0,6 mm e due fibre plastiche)



340.CAS.KEY1100B040M

LiteWire Antiroditore



420.ACC.ATTS010M000M

Attenuatore meccanico



420.ACC.GNCC001M022M

Gancetti

UTILIZZO CON DOME

- 1) Nei passaggi chiaro/scuro il TV perde l'aggancio dell'immagine
 - a. disattivare l'AGC della videocamera

- 2) Non si vede l'immagine
 - a. verificare la corretta accensione del dispositivo
 - b. verificare che l'indicatore LINK sia verde
 - c. verificare la lunghezza della fibra (entro il range stabilito 150m-300m); per distanze inferiori ai 150m, utilizzare l'attenuatore in dotazione.

- 3) LED LINK ROSSO/qualità dell'immagine scarsa
 - a. verificare la lunghezza della fibra (se > di 300 m inserire un repeater a metà tratta)
 - b. rifare il connettore

MODALITA' DI RESTITUZIONE DEL PRODOTTO

Per ottenere la riparazione, la sostituzione o il rimborso del prodotto acquistato seguire le seguenti istruzioni:

- Riporre il dispositivo nell'imballo originale o equivalente
- Allegare la prova di acquisto originale
- Verificare che l'etichetta void presente sul dispositivo (H) sia intatta
- Compilare il report relativo ai problemi presentati dal prodotto (pag. 12), includendo maggiori dettagli possibili al fine di abbreviare i tempi di riparazione.
- Inviare il prodotto a Luceat SpA, completo di report, descrizione del problema, indirizzo per il reinvio del prodotto e recapito telefonico.

Luceat Spa
viale Marconi, 31
25020 Dello (BS)
Italy

SUPPORTO CLIENTI LUCEAT

La soddisfazione dei nostri clienti è il nostro primo obiettivo.

Per fornire supporto tecnico, assistenza sui prodotti e sulla loro installazione, e aggiornamento dei manuali utente, sono stati predisposti i seguenti servizi:

E-mail per supporto tecnico : support@luceat.it

Sito Internet : <http://www.luceat.it>

Tel. 0039 030 9771125

Fax 0039 030 9971260

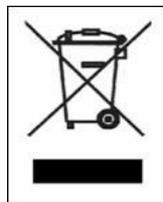
Informazione ai consumatori sul trattamento dei Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE) ai sensi dell'Art. 13 del Decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n. 151 “Attuazione della Direttive 2002/95/CE, 2002/92/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti”

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute, e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.



Per adempiere correttamente alla normativa sui RAEE, i Produttori partecipano a *Sistemi Collettivi* che hanno il compito di organizzare e gestire sistemi di raccolta dei RAEE provenienti dai nuclei domestici.

Luceat S.p.A. ha scelto di aderire a **Consorzio Re.Media**, un primario **Sistema Collettivo** che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.



USER'S MANUAL

**ANALOG VIDEO SISTEM OVER PLASTIC OPTICAL FIBER
LITEWIRE**

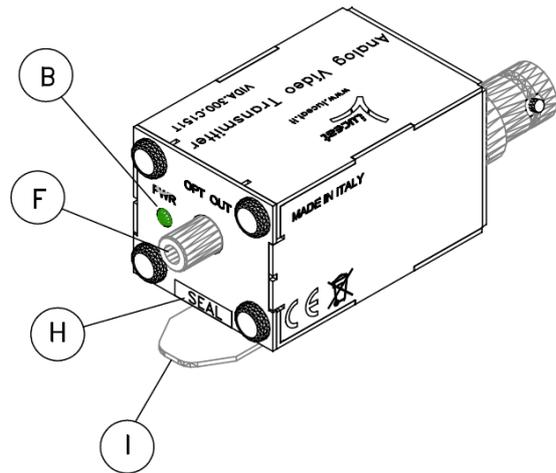
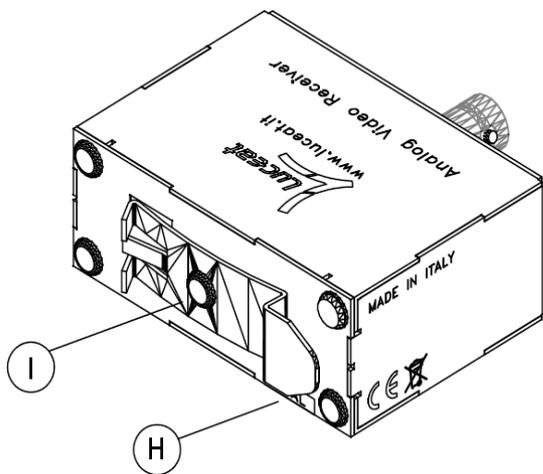
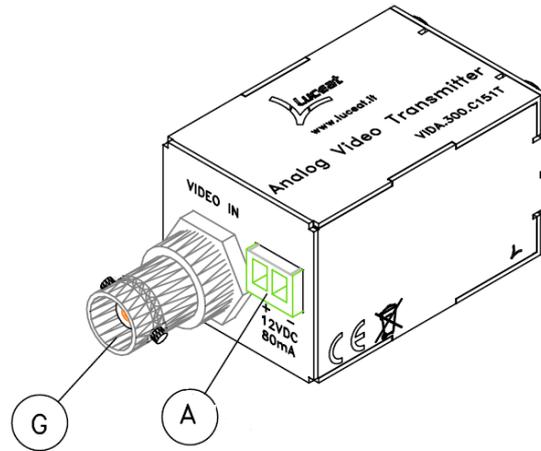
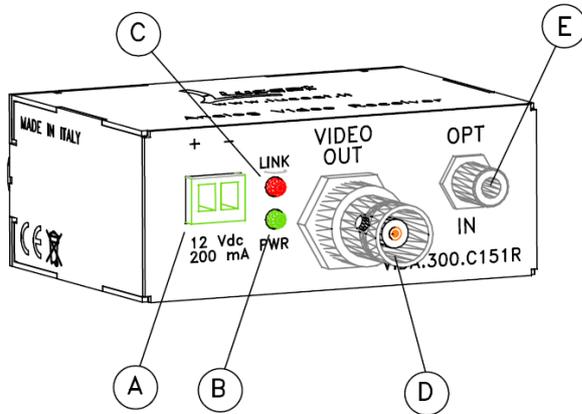
VIDA 300

▲ WARNING

Read this manual carefully before operating the device, and keep it available for further reference.

Technical data may change at any time and without prior notice

REFERENCE FIGURES



- A – Power source plug.
- B - LED signal when the power source is connected.
- C - LED signal of the connection quality.
- D – Video signal out (BNC).
- E – Optical signal in (F-SMA).
- F – Optical signal out (F-SMA).
- G – Video signal in (BNC).
- H – Void label with serial number.
- I – Prop to fasten to DIN crossbar (optional)

THANK YOU FOR BUYING A LUCEAT DEVICE

This device has been manufactured and tweaked by Luceat SpA based on the standards and requirements which make the appliance reliable, easy to operate and safe. If maintenance of the unit is carried out properly, the product will last several years offering the highest performance in condition of safety.

This is the best solution for companies to reduce costs using a very reliable device, which is completely immune to electromagnetic interferences.



CAUTION Before operating this device, read this manual carefully.

Follow the instructions and pay attention to warnings and precautions. The correct use of the product will result in several years of safe performance and reliability.

Thank you again for buying a Lucent Spa. product.

**AFTER READING THE USER'S GUIDE, KEEP IT AVAILABLE FOR
FUTURE REFERENCE**

ADVANTAGES OF PLASTIC OPTICAL FIBER (POF)

This Video system works over plastic fiber (POF).

The use of plastic fiber guarantees:

- 1) transmission of analog video signals up to a distance of 300 m (1,000 ft.);
- 2) quick and easy installation without specific tools;
- 3) immunity to electromagnetic interferences and a total lack of electromagnetic emission;
- 4) prevention of "ground loop";
- 5) high level of resilience to adverse environments, dust, oil, and mechanical stress;
- 6) possibility of sharing pre-existent power line conduits.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Origin	Made in Italy
Certification	EMC 2004/108/CE
IP protection	IP20
Video standard compatibility	PAL / DECAM / NTSC (1 Vpp)
Bandwidth	0 ~ 6 MHz
Transmission distance (m)	150 ~ 300m *
Gain adjustment	Automatic AGC
Weight (g)	183
Storage temperature (°C)	-30 ~ +80
Operating temperature (°C)	-20 ~ +60
Immunity to EMI	Total
Trasmitter:	
Power consumption (mA)	80 max
Weight (g)	69
Power supply	+12VDC stabilized (power supply not included)
Dimensions(mm)	44x29x26
LEDs	Power
Optical output connector	F-SMA
Receiver:	
Power absorption (mA)	200 max
Weight (g)	114
Power supply	+12V CC stabilized (power supply not included)
Dimensions(mm)	66x45x26
LEDs	Link Power
Electrical output connector	BNC (75 Ω)

* Note: for a link from 20 m to 150 m, use attenuator provided mod. ATTS010M000M
for links from 300m to 600m, use a repeater mod. VIDA300R151R

OPENING THE PACKAGE

Take the device and the accessories carefully out of the package. Check the presence of every item mentioned in the list of accessories.

Check the device carefully and make sure it has not been broken or damaged in any way during transportation.

Don't throw the package away before checking the device carefully to make sure it works properly.

Don't remove the void label from the device (H).

LIST OF ACCESSORIES INCLUDED:

- 1 User's Guide
- 1 Transmitter
- 1 Receiver
- 1 BNC/BNC 75Ω Cable
- 1 Attenuator, in case of a link from 20m to 150m

DESCRIPTION

The system converts and transmits over plastic optical fiber (POF) the analog video signal broadcast from any TV camera or video source.

The system is composed of:

- a) 1 transmitter unit [VIDA.300.C151T], adaptable to any analog video camera;
- b) 1 receiver unit [VIDA.300.C151R] to see the images on a colour TV or by means of a data card (optional), on PC.

The standard PAL/NTSC colour images are taken in by the TV camera, go through the transmitter unit and are sent over the plastic optical fiber to the receiver, which may be connected to a colour TV or a PC with a frame grabber (not included).



If a repeater mod. VIDA300R151R is used, transmission distance reaches 600 m (2,000 ft)

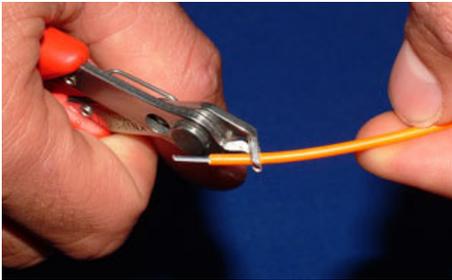
MANUFACTURER'S NOTES

During normal operation, the VIDA 300 RX device 4_2 version within an electromagnetic area with a frequency between 1.4 Hz and 2GHz and a higher or equal level of 3V/m (according to the EN 61000-4-3 variant A1 regulations) may show, operating properly, the presence of minor interferences over the video signal. Such interferences will appear as blurred horizontal lines over the picture, which will continue being perfectly seen.

HOW TO INSTALL THE DEVICE

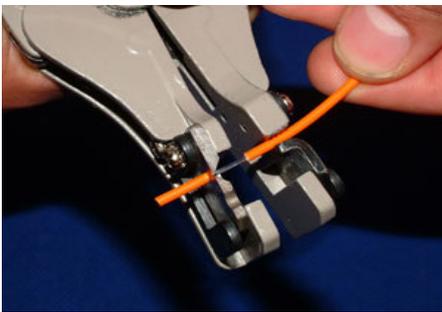
The video system installation is very easy and takes a few minutes without using specific tools. Read the following instructions:

STEP 1 – TERMINATION OF PLASTIC FIBER



1° Step; Cutting the fiber

The fiber can be cut with any cutting tool.



2° Step: Removing the cable jacket

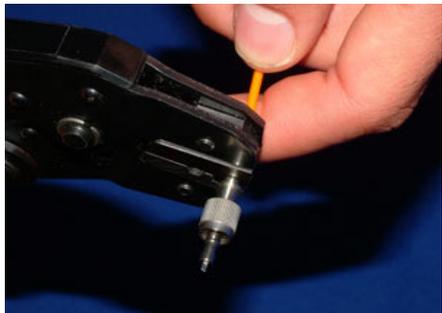
Remove about 10mm of the cable jacket

The cable jacket is 2.2 mm thick.

The optical fiber is 1.0 mm thick.

WARNING

You can remove the jacket with a standard cable stripper which cuts, slits and removes jackets with a wire gauge diameter of at least 1.0 mm (16-14 AWG) to avoid damaging the optical fiber.



3° Step: Crimping the Connector

Insert the rear boot.

Insert the FSMA connector onto the previously stripped cable; the fiber should come 2mm out of the connector.

Crimp the FSMA connector on the cable jacket.

WARNING

The FSMA connector cannot be crimped directly over the optical fiber.

The crimping tool for the FSMA connector must have a hexagonal crimping diameter of 3mm.

In case you use a Luceat crimping tool SMAT.001.M22M, choose the 0.122" hole.



4° Step: Fiber final polish

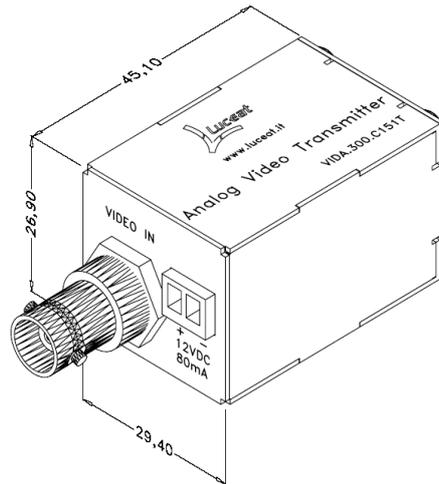
To remove micro injuries resulting from the cable cut, you should polish it with a 1,000 sand paper. You can use the PUCK accessory included in the POF termination kit.

Polish it until the fiber doesn't pop out of the PUCK.

WARNING

For better results, make the the shape of an 8 with the connector on the sand paper in order to get an even polish of the optical cable.

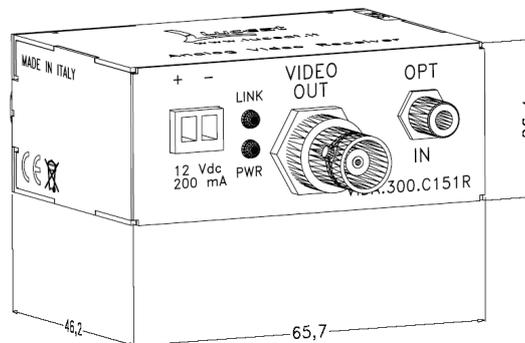
STEP 2 – THE TRANSMITTER



Connect the camera to the transmitter with the BNC cable included in the package. This cable could be replaced by any other BNC cable of 75Ω (Maximum length 3 m). Insert the plastic fiber (ended with the F-SMA connector) and fasten the connector to the transmitter.

Connect the 12V power supply: the connector polarity is shown on the metal surface. The LED of the transmitter shows if the device has been switched on properly.

STEP 3 – THE RECEIVER



Connect the output jack of the receiver to the input jack of the monitor/DVR with a BNC cable 75Ω (not included - maximum length 3m).

Insert the plastic fiber (ended with the F-SMA connector) and fasten the connector to the receiver. **In case the link is from 20m to 150m, use the attenuator provided by fastening it to the OPT-IN port.** The FSMA connector will be fastened to the attenuator.

Connect the 12V power supply: the polarity of the connector is shown on the metal surface.

The LED of the receiver shows if the device has been switched on properly.

The LINK indicator will show a green light if there is video signal, or a red light if there isn't.

The PWR LED will indicate that the receiver is switched on (green light).

USE WITH DOME

- 1) When going from light/dark the image fades in and out:
 - a. Deactivate the AGC of the video camera.

- 2) There is no image:
 - a. Check the device is on properly.
 - b. Check the LINK indicator is green.
 - c. Check the length of the fiber (within the established range 150m-300m); for links shorter than 150m, use the attenuator provided.

- 3) RED LED LINK/Blurred image:
 - a. Check the length of the fiber (if less than 300 m insert a repeater half way of the cable).
 - b. Rebuild the connector.

RELATED ACCESSORIES

Luceat provides the following accessories for completing the installation of devices over LiteWire:



420.ACC.SMAC001M022M

F-SMA metal connectors to be crimped (10 pieces per package)



420.ACC.PUCK001M022M

Stainless steel disc (puck) to remove imperfections.



420.ACC.SMAT001M022M

Crimping tool for connectors F-SMA HEX 3.0mm



420.ACC.STRP008T018A

Automatic cable stripper



420.ACC.SMAK001M022M

LiteWire Termination kit

(Crimping tool, 1000 grit sand paper, 10 F-SMA connectors, puck, automatic cable stripper, cutter)



420.ACC.SMAA001M022M

Adapter for F-SMA junction connectors



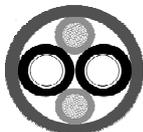
340.CAV.TOO2100B044M

LiteWire Duplex Cable for bi-directional connections



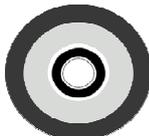
340.CAV.TOO2100B044M

KeyPer Cable for tensile strength



340.CAS.KEY4100B095M

HyPer hybrid Cable (power supply + data: 2 electric conductors with diameter of 0.6mm and two polymeric fibers)



340.CAS.KEY1100B040M

LiteWire Anti-rodent Cable (prevents cable to be gnawed)



420.ACC.ATTS010M000M

Mechanic attenuator



420.ACC.GNCC001M022M

Cable hooks

HOW TO RETURN THE PRODUCT

To ask for repair, replacement or refund of the purchased product read the following instructions:

- Pack the device in its original package or an equivalent one.
- Enclose the original bill.
- Check that the void label on the device (H) is intact.
- Fill in the report explaining the problems with the product (page 25), giving as many details as possible in order to repair the product in a short time.
- Send the product to Luceat SpA, with the complete report, trouble description, address where the product should be sent back and a phone number for further contact.

Luceat Spa
viale Marconi31
25020 Dello (BS)
Italy

LUCEAT CUSTOMER SERVICE

Our first goal is the total satisfaction of our customers.

For technical support about the product and its installation, and for updates of the user's guide, contact us:

E-mail for technical support: support@luceat.it

Web site: <http://www.luceat.it>

tel. 0039 030 9771125

Fax 0039 030 9971260



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Declaration of conformity

No.: 001/2008

Luceat S.p.A.

Via Marconi, 31 25020 Dello (BS)

dichiara qui di seguito che il prodotto
declares under its responsibility that the product

VIDA.300.C151S

(sistema di trasmissione video analogica composto da un trasmettitore VIDA.300.C151T e un ricevitore
VIDA.300.C151R
analogue video system composed of a transmitter VIDA.300.C151T
and a receiver VIDA.300.C151R)

risulta in conformità a quanto previsto dalla seguente direttiva comunitaria
complies with the following EEC-directives

Compatibilità Elettromagnetica EMC 2004/108/CE

e che sono state applicate tutte le norme indicate sul retro.
and is in conformity with the standards listed on the back.

(firma)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Declaration of conformity

No.: 001/2008

Norme, o parti di esse, utilizzate per la presente dichiarazione di conformità:

Regulations, or part of them, used for this declaration of conformity

<i>Norma</i> Standard	<i>Anno</i> Year	<i>Titolo</i> Title
EN 55022 +A1 +Ec +A2 +A1/EC +Ec + A1/EC +A2/Ec	1998-09 2000-10/1999-08 2003-01 / 2003-04 2005-03 / 2005-09 2005-09	Apparecchi per la tecnologia dell'informazione Caratteristiche di radiodisturbo – Limiti e metodi di misura
		Information technology equipment – Radio disturbance characteristics Limits and methods of measurement
EN 55024 + A1 + A2	1998-09 2001-10 2003-01	Apparecchi per la tecnologia dell'informazione Caratteristiche di immunità – Limiti e metodi di misura
		Information technology equipment – Immunity characteristics Limits and methods of measurement
EN 61000-3-2	2006-04	Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 3-2: Limiti – Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso ≤16 A per fase)
		Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 2-3: Limits – Limits for Harmonic current emissions (equipment input current up to including 16A per phase)
EN 61000-3-3 +A1 +A2 +A2/IS1	1995-01 2001-06 2005-11 2005-11	Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 3-3: Limiti- Limitazione delle fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale ≤16 A e non soggette ad allacciamento su condizione.
		Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply system, for equipment with rated current up to including 16A per phase and not subject to conditional connection
EN 50366 +A1	2003-05 2006-04	Apparecchi per uso domestico e similare Campi elettromagnetici – Metodi per la valutazione e le misure
		Household and similar electrical appliances Electromagnetic fields – Methods for evaluation and measurement



Luceat SpA
Viale Marconi, 31
25020 Dello (BS) - Italy
Email: [***info@luceat.it***](mailto:info@luceat.it)
www.luceat.it