

Quick Installation Guide

Kurzanleitung Installation



The **LionDATA CAT Xtender PRO** is a high-end extender, which enables remote access to your computer (VGA, PS/2 and USB signals are transmitted) with video resolutions up to 1920 × 1200 pixels at distances of up to 300m via CATx cables.

Not that the other CAT Xtender from LionDATA are amateurs, but the PRO has earned the name as the versatile professional in this family of devices. Its biggest advantage is hinted at in its name, RS232: thanks to this additional interface, the CAT Xtender PRO allows fully bidirectional signal transmission.

Der **LionDATA CAT-Xtender PRO** ist ein High-End-Extender, der den entfernten Zugriff auf Ihren Computer (VGA-, PS/2- und USB-Signale werden übertragen) mit Video-Auflösungen von 1920 × 1200 Pixeln aus bis zu 300 m Entfernung über CATx-Kabel ermöglicht.

Nicht, dass die anderen CAT-Xtender von LionDATA Amateure wären, aber der PRO trägt als vielseitigster Profi dieser Gerätefamilie seinen Namen zu recht. Sein großes Plus verbirgt sich hinter dem Kürzel RS232: Dank dieser zusätzlichen Schnittstelle ermöglicht der CAT-Xtender PRO voll bidirektionale Signalübertragung.

Before Installation

Vor der Installation

Thank you for choosing the CAT-Xtender PRO, which has been developed for professional environments.

- 1.) Before installation, make shure all peripherals and CAT-Xtender PRO itself have been turned off.
- 2.) Make shure, that all items on the packing list are inside the box. If anything is missing, please contact your local dealer.

Vielen Dank, dass Sie sich für den CAT-Xtender PRO entschieden haben, der speziell für professionelle Umgebungen entwickelt wurde.

- 1.) Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass alle angeschlossenen Geräte, so wie der CAT-Xtender PRO, ausgeschaltet sind.
- 2.) Überprüfen Sie den Packungs-Inhalt auf Vollständigkeit. Wenn etwas fehlen sollte, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Fachhändler.

Packing list

Verpackungs-Inhalt

Units/Geräte:

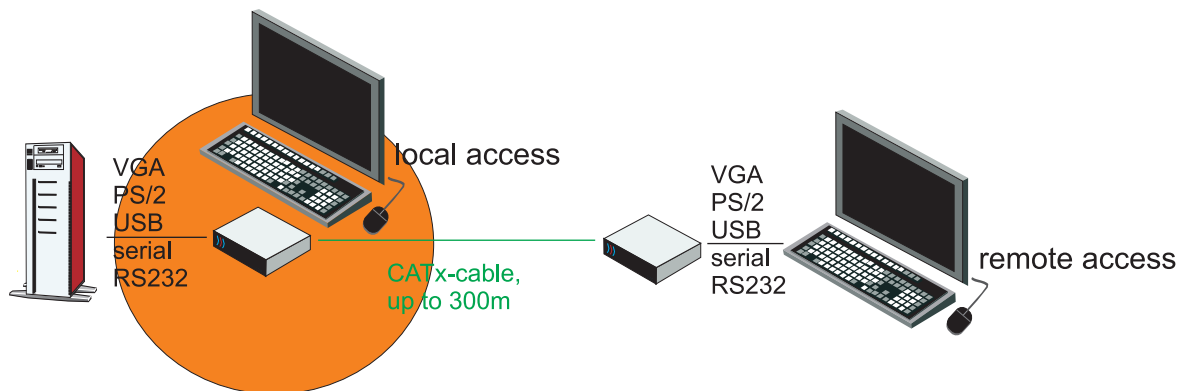
Transmitter unit / Sender-Einheit
LDA-EXT-CAT-LOC-VGA-USB-PS2-SER-300-TRA
Receiver unit / Empfänger-Einheit
LDA-EXT-CAT-LOC-VGA-USB-PS2-SER-300-REM

Cables/Kabel:

USB/VGA/KVM cable
RS-232-cable
Two Power adapters / zwei Strom-Adapter

Transmitter unit / Sender-Einheit

LDA-EXT-CAT-LOC-VGA-USB-PS2-SER-300-TRA

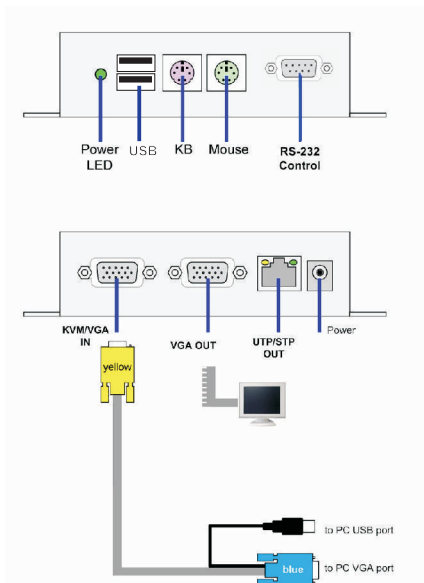


How to connect the Transmitter unit

Connect the Transmitter unit to the PC. Connect the yellow end of the KVM/VGA cable to the KVM/VGA IN connector on the Transmitter and secure with thumb screws. Connect the blue end to the controlled computer's VGA port and secure with thumb screws. Plug the attached USB connector into a convenient USB port on the same computer. Connect RS232 port.

If local control of the PC is desired, connect a local monitor to the Transmitter's VGA OUT port. Connect keyboard and mouse to the KB and mouse connectors, respectively, on the Transmitter.

Plug one of the power adapters into a power outlet and connect it to the Transmitter Power port.



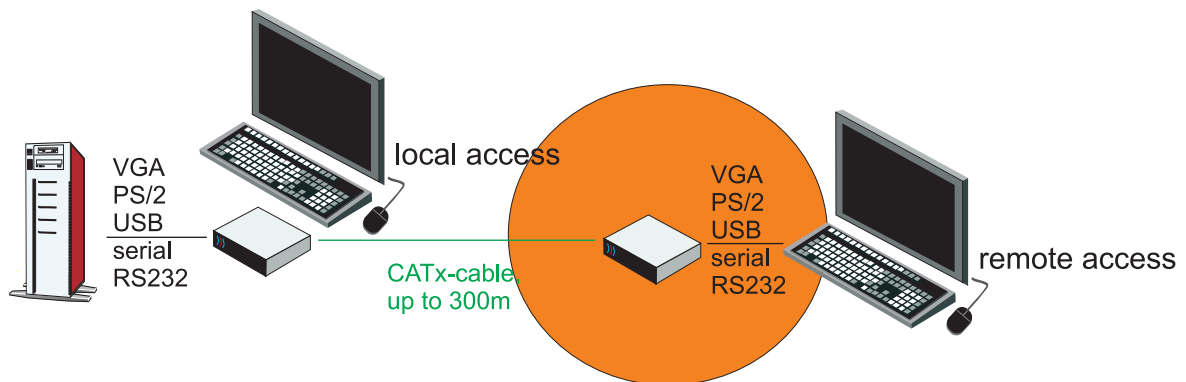
Anschluss der Sender-Einheit

Verbinden Sie die Sender-Einheit mit dem PC wie folgt: Das gelbe Ende des KVM/VGA-Kabels an KVM/VGA IN, das blaue Ende an den VGA-Port des PCs, den USB-Stecker an einen USB-Port desselben PCs. Verbinden Sie zum Schluß, sofern benötigt, den seriellen RS232-Anschluss.

Wenn Sie zusätzlich auch lokal auf den PC zugreifen wollen, dann schließen Sie den lokalen Monitor an VGA OUT an. Schließen Sie außerdem Tastatur und Maus an die Sender-Einheit an.

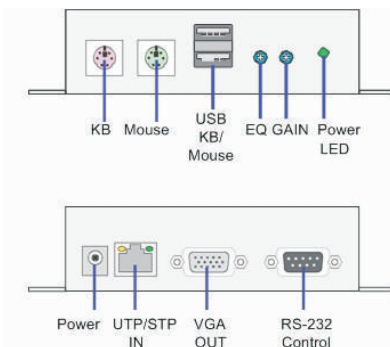
Receiver unit / Empfänger-Einheit

LDA-EXT-CAT-LOC-VGA-USB-PS2-SER-300-REM



How to connect the Receiver unit

Receiver FRONTSIDE Empfänger Vorderseite



Receiver BACKSIDE Empfänger Rückseite

Position the CAT Xtender PRO Receiver at the remote console site and connect the console keyboard and mouse to the appropriate PS/2 or USB connectors.

Connect the console monitor to the VGA OUT connector. Plug the remaining power adapter into the nearby power outlet, but do not yet connect it to the Receiver Power port.

Connect a length of CAT5 (or CAT5e, CAT6) UTP cable, not exceeding the maximum permitted length, between Receivers UTP/STP IN port and the Transmitter unit UTP/STP OUT port.

Note: The order in which KVM equipment is turned on is important. Start with the KVM equipment un-powered. For the first-run setup and Image Tuning, do not turn on any local access monitor (connected to the Transmitter).

Anschluss der Empfänger-Einheit

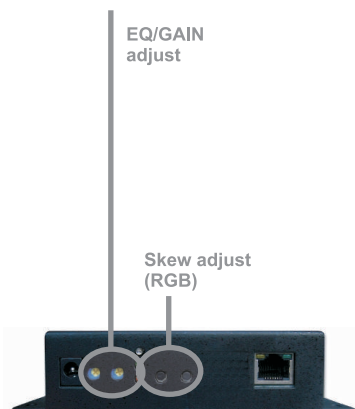
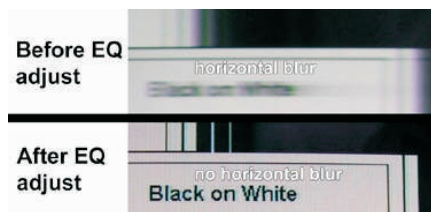
Positionieren Sie den CAT-Xtender PRO-Empfänger an dem entfernt liegenden Arbeitsplatz (Monitor/Maus/Tastatur) und verbinden Sie Maus und Keyboard entweder über die PS/2-Anschlüsse oder über USB (obere Abbildung). Den Monitor des Arbeitsplatzes verbinden Sie mit VGA OUT. Verbinden Sie den verbleibenden Strom-Adapter mit dem "Power"-Anschluss des Empfängers.

Verbinden Sie Sende- und Empfangs-Einheit mit einem CAT5-UTP-Kabel (CAT5e oder CAT6), welches kürzer ist, als die angegebene Maximal-Länge (für den CAT-Xtender PRO 300m, für den CAT-Xtender ECO 150m) - UTP/STP IN am Empfänger und UTP/STP OUT am Sender.

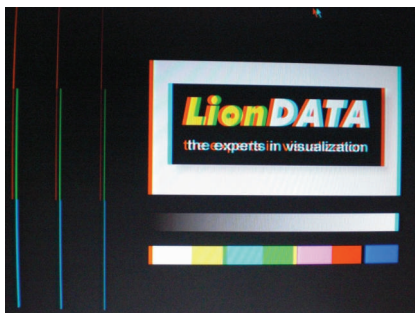
Achtung: Die Reihenfolge, in welcher die Geräte eingeschaltet werden, ist wichtig (siehe DDC2B). Für das Erst-Anschluss-Setup (mit Bild-Regelung), schließen Sie bitte KEINEN lokalen Monitor an die Sende-Einheit an.

Image Adjustment (EQ, Gain and skew)

Bild-Justierung (Schärfe, Helligkeit und RGB-Längen)



Before RGB skew adjust:



After RGB skew adjust:



EQ/Image focus and Gain/brightness

Insert the screwdriver on the receiver-unit into the wholes of "EQ" or "GAIN" to improve image focus and brightness. Rotate gently until the best setting is achieved.

Schärfe und Helligkeit

Drehen Sie die Einstellräder für Schärfe (EQ) und Helligkeit (Gain) mit dem Schraubenzieher solange, bis die beste Einstellung erreicht ist.

RGB-skew adjustment (only CAT-Xtender PRO)

CAT-cables have on longer distances different length of R(ed), G(reen) and B(lue) signals, which could cause an image of no good quality. Therefore the skew-adjustment is needed.

Press the <NUM LOCK>-key three times quickly until the keypad blinks. You are now in RGB-skew adjust-mode. To adjust the RED-signal press <7> or <9>, to adjust GREEN use <4> or <6> and for BLUE-adjustment press <1> or <3> until best setting is achieved. - When done, hit <ESC> or wait for eight seconds.

RGB-skew Längen-Justierung (nur PRO-Version)

CAT-Kabel haben, besonders über lange Distanzen, unterschiedliche Längen der R(ot), G(rün) und B(lau)-Signale. Dieses kann zu Farbverschiebungen führen. Hiergegen hilft die Funktion "RGB skew".

Um in das Menü zu gelangen, drücken Sie dreimal schnell hintereinander die <NUM LOCK>-Taste bis die drei LEDs des Keypads blinken. Nutzen Sie dann die Tasten <7> oder <9>, um die Farbe R(ot) zu verschieben, <4> und <6> für G(rün) und <1> oder <3> für das b(lau) Signal. - Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die <ESC>-Taste oder warten Sie für 8 Sekunden.



RS-232 Baud Rate Setting

Einstellung der RS232-Baud-Rate

RS232 Baud Rate Setting

To set the baud rate for the RS-232 link:

- 1.) Press <Num Lock> three times, then <Enter>.
- 2.) The current baud rate will be indicated by the <Num Lock>, <Caps Lock> and <Scroll Lock> LEDs according to the below mentioned code.
- 3.) To set a new baud rate, while the <Num Lock>, <Caps Lock> and <Scroll Lock> LEDs are indicating according to the table, press a number key for the desired baud rate as follows (see also below). - The new baud rate will be indicated by <Num Lock>, <Caps Lock> and <Scroll Lock> LEDs.
- 4.) To end settings, press <ESC>.

LEDs			Baud Rate
Num Lock	Caps Lock	Scroll Lock	
Off	Off	On	2400
Off	On	Off	4800
Off	On	On	9600
On	Off	Off	19200
On	Off	On	38400
On	On	Off	57600
On	On	On	115200

Key	Baud Rate
1	2400
2	4800
3	9600
4	19200
5	38400
6	57600
7	115200

Einstellung der RS232-Baud-Rate

Um die Baud-Rate für das RS-232-Signal einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1.) Drücken Sie <Num Lock> dreimal, danach <Enter>.
- 2.) Die aktuelle Baud-Rate wird durch die <Num Lock>, <Caps Lock> und <Scroll Lock> LEDs nach dem o.a. Code angezeigt.
- 3.) Um eine neue Baud-Rate einzustellen, während die <Num Lock>, <Caps Lock> und <Scroll Lock> LEDs die aktuelle Einstellung zeigen, drücken Sie eine Ziffer des Nummern-Blocks, um die gewünschte Baud-Rate einzustellen (siehe Tabelle oben).
- 4.) Zum Beenden drücken Sie bitte die <ESC>-Taste.

Hot key function LOCK

Hot-Key Funktion Sperrung

Hot key function LOCK

Press [Scroll Lock] two times on local keyboard (transmitter) in quick succession to lock the keyboard and Mouse control at the receiver. Press [Scroll Lock] three times in quick succession to lock the keyboard, Mouse control and Blank Screen.

When in above LOCK modes, press [Scroll Lock] again to cancel the function.

Hot-Key Funktion Sperrung

Drücken Sie zwei mal in schneller Folge [Rollen] auf der lokalen Tastatur (Sender), um Tastatur- und Mauseingaben an dem entfernten Arbeitsplatz (Empfänger) zu sperren. Drücken Sie drei mal in schneller Folge [Rollen] auf der lokalen Tastatur, um Tastatur-, Mauseingaben und das Ausgabe-Videosignal an dem entfernten Arbeitsplatz zu sperren.

Um die oben angegebenen Sperrungen des Empfängers wieder aufzuheben, drücken Sie erneut [Rollen].

LionDATA

the experts in visualization

You like our products ?
Ihnen gefallen unsere Produkte ?

Then, please, tell it to your business-partners and friends.

Dann empfehlen Sie uns Ihren Geschäftspartnern und Freunden.

More LionData-products at your professional dealer.
Weitere LionData-Produkte erhalten Sie bei Ihrem professionellen Fachhändler.

www.liondata-europe.com