

PR035: Increasing Power Consumption in Cold Temperature

The typical power consumption of the PR035 Image Converter is 300mA (20°C).

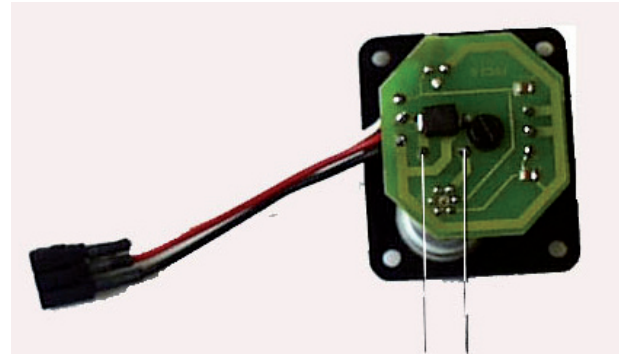
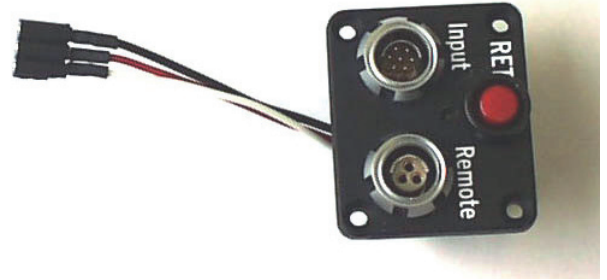
Power consumption might increase up to 1 Amp at work temperatures below 0°C. The PR035 is usually powered and controlled by the camera through the 12-pin Hirose connector (lens connector). This connection is secured against over powering by an automatic switch. At a power consumption above 1 Amp the switch turns off the system.

! After a few minutes waiting the switch re-opens the connection.

Using the PR035 in cold temperature

If a high power consumption is expected necessary when using the PR035, e.g. in cold temperature, the PR035 can be powered by an external power supply. In this case the security switch can be turned off with a soldered bridge.

The bridge is soldered on the backside of the electronic connector plate as shown in the picture.



Bridge

PRO35 : Erhöhte Stromaufnahme bei Kälte

Die typische Stromaufnahme des Pro35 Bildkonverters beträgt 300mA (20°C).

Bei Temperaturen unter 0° C kann die Stromaufnahme auf über 1 Amp steigen. Die Stromversorgung und Steuerung des PRO35 Bildkonverters erfolgt üblicherweise über den 12-poligen Hirosestecker (Lens Connector) der Videokamera. Um eine Überlastung an diesem Stecker zu vermeiden, ist der Bildkonverter intern durch eine automatische Sicherung so abgesichert, dass er bei einer Stromaufnahme >1 Amp abschaltet.
! Nach einigen Minuten schaltet die Sicherung wieder frei.

Wird der PRO35 Bildkonverter unter Bedingungen eingesetzt, die eine grössere Stromaufnahme erwarten lassen, kann der Konverter mit einer externen Stromversorgung betrieben werden. In diesem Fall kann die interne Sicherung mit einer Brücke abgeschaltet werden.

Die Brücke wird auf der Rückseite der Steckerplatine gelötet wie im Foto eingezeichnet.

