

# Technaxx® \* Manuale d'istruzione Videocamera solare per esterni FullHD con lampada a LED TX-156

Dichiarazione di Conformità può essere trovate: [www.technaxx.de/](http://www.technaxx.de/) (cliccare sul link riportato sotto "Konformitätserklärung"). Si consiglia di leggere attentamente il manuale di istruzione prima di utilizzare l'apparecchio.

Numero di telefono per supporto tecnico: 01805 012643 (14 centesimo/minuto da linea fissa tedesca e 42 centesimo/minuto da reti mobili).

Email: [support@technaxx.de](mailto:support@technaxx.de)

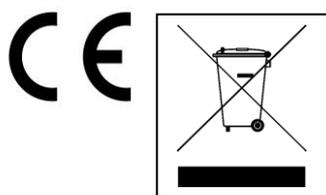
La hotline di supporto è disponibile dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 17:00

Se si pratica un foro nel muro, assicurarsi che i cavi elettrici, i fili e/o le canaline non siano danneggiati. Quando si utilizza il materiale di montaggio in dotazione, non ci prendiamo alcuna responsabilità nei confronti di una installazione professionale. L'utente è interamente responsabile di assicurare che il materiale di montaggio sia adatto per il particolare tipo di muratura, e che l'impianto sia fatto in maniera corretta. Quando si lavora in quota, c'è pericolo di caduta! Pertanto si consiglia di utilizzare le adeguate misure di sicurezza.

Conservare questo manuale per riferimento futuro o la condivisione di prodotto con attenzione. Fate lo stesso con gli accessori originali per questo prodotto. In caso di garanzia, si prega di contattare il rivenditore o il negozio dove è stato acquistato il prodotto.

**Garanzia 2 anni dalla data di acquisto.**

***Congratulazioni per l'acquisto del prodotto. Condividi la tua esperienza e opinione su uno dei noti portali internet.***



**Istruzioni per la tutela dell'ambiente:** Materiali di pacchetti sono materie prime e riciclabili. Non smaltire dispositivi vecchi o batterie nei rifiuti domestici.

**Pulizia:** Proteggere il dispositivo da contaminazione e inquinamento (pulire con un panno pulito). Non usare di materiali ruvidi, a grana grossa/solventi/detergenti aggressivi. Asciugare il dispositivo dopo la pulizia.

**Distributore:** Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstr. 105, 60388 Frankfurt a.M., Germania

## Contenuto

Caratteristiche.....	2
Panoramica del prodotto.....	3
Prima del primo utilizzo.....	4
Ricarica.....	4
MicroSD.....	4
Funzionamento.....	4
Come funzionano insieme telecamera, LED e sensore di movimento?.....	5
Introduzione al funzionamento .....	5
Interruttore .....	5
Spia.....	6
Impostazioni software .....	7
Visualizzare le registrazioni .....	9
Raggio di rilevamento PIR.....	9
Durata utile batteria .....	9
Installazione / Montaggio .....	10
Domande frequenti .....	10
Specifiche tecniche.....	11
Avvertenze.....	12

## Caratteristiche

- Multi-funzionale: registrazione video con audio, foto, illuminazione
- Foto 2M: 1920x1080; Video FHD: 1920x1080 / 25fps
- Rilevamento di movimento a sensore a infrarossi passivo (PIR) con angolazione di 120°, fino a ~8m (aree aperte)
- Tempo di attivazione PIR 0,2-0,25 secondi
- Luce ad alta luminosità di 150 Lumen (4W) fino a ~8m di distanza (aree aperte)
- Supporta la scheda MicroSD\* fino a 512GB (\*non inclusa)
- Batteria ricaricabile da 8000mAh (fino a 2 settimane di registrazione)
- Dispositivo autonomo alimentato da batterie e pannello solare (3W)
- Grado di protezione IP56 (polvere e impermeabile)

## Panoramica del prodotto

<b>Fronte</b>			
<b>Retro</b>			
<b>1</b>	Pannello solare	<b>4</b>	Sensore di movimento (PIR)
<b>2</b>	Videocamera	<b>5</b>	Microfono
<b>3</b>	Luce a LED	<b>6</b>	Staffa di montaggio

<b>Collegamenti / LED / Interruttore</b>			
<b>7</b>	Connettore MicroUSB	<b>11</b>	Modalità foto (pulsante modalità)
<b>8</b>	Slot MicroSD	<b>12</b>	LED indicatore di carica
<b>9</b>	Modalità video (pulsante modalità)	<b>13</b>	Reset (Ripristino)
<b>10</b>	Modalità OFF (SPENTA) (pulsante modalità)	<b>14</b>	LED indicatore di stato

## **Prima del primo utilizzo**

### **Ricarica**

Il TX-156 ha una batteria interna ricaricabile che deve essere completamente caricata prima di essere utilizzata per la prima volta. Sono necessarie circa 20 ore per caricare completamente la batteria tramite un comune alimentatore USB.

Caricare il TX-156 utilizzando un adattatore di alimentazione USB comune\* (DC 5V/1A) (\*non incluso). Durante la carica, il LED dell'indicatore di carica (12) sulla porta MicroUSB diventa ROSSO. Quando il TX-156 è completamente carico, il LED indicatore di carica (12) si spegne.

### **MicroSD**

Prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta o dopo aver sostituito la scheda MicroSD, è necessario formattarla, in modo da facilitare l'ottimizzazione del TX-156. La scheda MicroSD può essere utilizzata solo dopo che il sistema è stato formattato su un PC, altrimenti ciò può causare errori.

**Informazioni:** ● Le schede fino a 32 GB devono essere formattate in FAT32.

● Le schede da 64 GB o più devono essere formattate in exFAT.

### **Funzionamento**

1. Assicurarsi che nulla stia bloccando l'obiettivo (2) e il sensore di movimento (4) davanti alla Telecamera solare per esterni.

2. Passare dalla modalità Off alla modalità Foto o Video, la luce rossa si accende, i primi 30s entreranno in modalità Stato.

3. Muovere la mano davanti al sensore di movimento della macchina (solo per testare). La luce verde (14) si accenderà e la luce rossa (14) si spegnerà una volta per indicare che l'immagine è stata registrata/salvata.

**Informazioni:** Dopo 30 secondi, la luce rossa si spegne e il TX-156 entra in modalità di caccia. La telecamera scatterà foto o video in base ai parametri impostati dal software sul computer (il loop automatico è attivato per impostazione predefinita).

## Come funzionano insieme telecamera, LED e sensore di movimento?

- La sera, quando il sensore di movimento rileva un oggetto in movimento (a causa della luce di rilevamento a infrarossi), la luce si illumina per 5 secondi. La lunghezza del video si basa sui parametri impostati tramite il software sul computer.
- Stesso controllo video durante il giorno ma la luce è spenta.

## Introduzione al funzionamento

### Interruttore

	Modalità Video	Quando l'interruttore del dispositivo mostra la modalità Video, verranno registrati solo i video.
	Modalità Off (Spenta)	Quando l'interruttore del dispositivo mostra la modalità OFF (SPENTA), può essere utilizzato per caricare e scaricare file su un computer come memoria di massa. L'impostazione può essere effettuata con lo strumento per computer (Camera Config Tool).
	Modalità Photo (Foto)	Quando l'interruttore del dispositivo mostra la modalità Photo (Foto), scatta cinque foto per impostazione predefinita. Con Camera_Config_Tool_exe è possibile impostare la modalità su foto e video.

## Spia

### ● Il LED di stato

- Nei primi 30 secondi dopo l'avvio se la carica della batteria è bassa (quando la carica rimanente è del 20% o inferiore) O se la scheda MicroSD è piena, la scheda SD è rotta, la scheda SD non è inserita la spia rossa lampeggerà continuamente.
- Quando il TX-156 è acceso, la spia rossa è spenta, il dispositivo potrebbe non essere alimentato e deve essere caricato. Prima di caricare, è necessario inserire la graffetta nel foro di ripristino (13) e premere delicatamente per ripristinare il TX-156.
- Se la spia rossa continua a lampeggiare rapidamente (all'avvio o allo spegnimento per 4 secondi), deve essere caricata.
- La spia verde si accende una volta attivato il sensore di movimento. Dopo aver scelto la modalità video o foto.

Luce		Stato
Rosso	Verde	
Sempre accesa		Normale
Lampeggiante (primi 30 secondi)		La scheda MicroSD è piena, danneggiata o non collegata
Lampeggiante tutto il tempo		Potenza residua della batteria al 20% o meno
Spenta		Richiede ricarica
Lampeggiante mentre accesa/spenta		Richiede ricarica
	Si accende	Viene rilevato un movimento (registrazione di foto / video)

### ● Il LED di ricarica

- Se il TX-156 è caricato da USB, la spia di carica diventerà rossa e le luci si spengono al termine della carica.
- Se il sole carica il TX-156, si accenderà la spia blu. In assenza del sole la spia di ricarica blu si spegne.

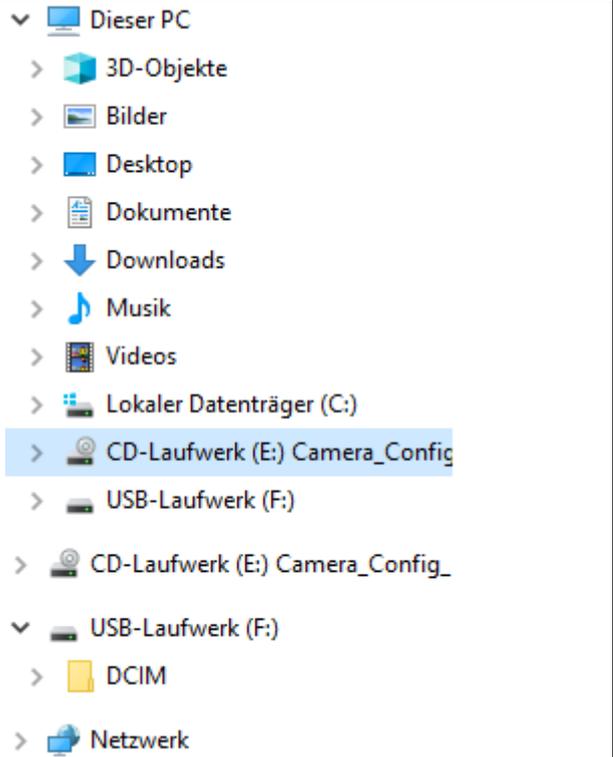
Luce		Stato
Rosso	Blu	
Accesa		Caricata da USB
Spenta		Ricarica completata
	Accesa	Caricata dal pannello solare (sole)
	Spenta	Nessuna ricarica da parte del pannello solare (nessun sole)

## Impostazioni software

Commutare il pulsante Modalità su “OFF”, quindi connettersi al computer tramite cavo USB. La spia della modalità di stato diventa rossa, quindi è possibile avviare Camera\_Config\_Tool.exe e impostare i parametri di sistema.

Impostazioni predefinite per:

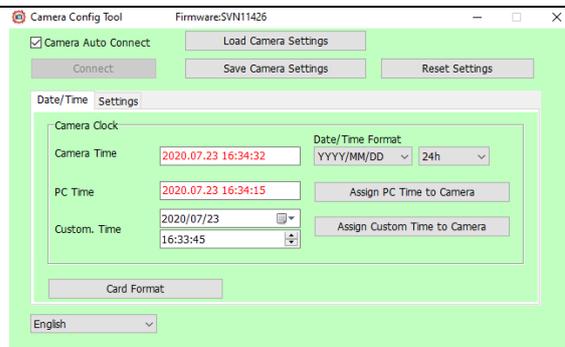
- Video: registrazione di 10 secondi
- Foto: 5 foto in serie

<p><b>1. Camera_Config_Tool.exe tool</b></p> <p>Dopo aver collegato il TX-156 al PC tramite cavo USB. Si trova un'unità USB e un'unità CD. Aprire l'unità CD. Include Camera_Config_Tool.exe Fare doppio clic sull'icona per avviare il software.</p>	 <p>The screenshot shows the Windows File Explorer interface. The left pane shows the navigation pane with 'Dieser PC' expanded. The right pane shows the contents of the selected drive, 'CD-Laufwerk (E:) Camera_Config', which is highlighted in blue. Other drives visible include 'USB-Laufwerk (F:)' and 'CD-Laufwerk (E:) Camera_Config_'. The 'USB-Laufwerk (F:)' drive is expanded to show a folder named 'DCIM'. The 'Netzwerk' folder is also visible at the bottom.</p>
---	---

## 2. Impostare la data e l'ora della telecamera o sincronizzare con l'ora del PC.

Dopo aver impostato la data e l'ora, fare clic su "Save Camera Settings (Salva impostazioni telecamer)" per salvare l'impostazione.

Impostazione dell'ora, può sincronizzarsi con l'ora del computer o impostare manualmente.



## 3. Formattazione della scheda MicroSD

Prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta o dopo aver sostituito la scheda MicroSD, è necessario formattarla, in modo da facilitare l'ottimizzazione della macchina. La scheda MicroSD è utilizzabile solo dopo che il sistema è stato formattato su un PC, altrimenti può causare errori.

**Nota:** Lo strumento deve scollegare il cavo USB dopo aver formattato la macchina, quindi inserirlo nuovamente nel PC per visualizzare correttamente la scheda MicroSD vuota dopo la formattazione.

**Supporto di memorizzazione:** scheda MicroSD \* fino a 512 GB (Class10) [\* non inclusa]

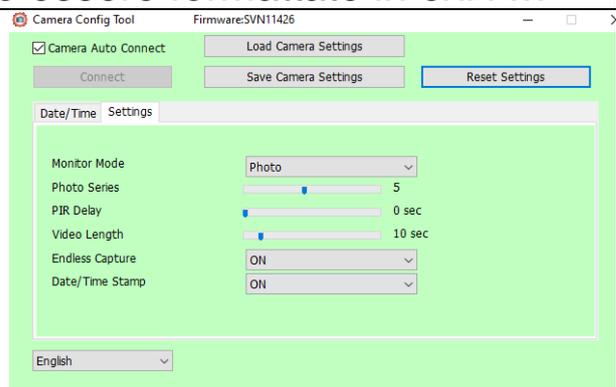
### Informazioni:

- Le schede fino a 32 GB devono essere formattate in FAT32.
- Le schede da 64 GB o più devono essere formattate in exFAT.

## 4. Impostazioni

In base alle proprie esigenze è possibile configurare le seguenti impostazioni:

- Monitor Mode (Modalità monitor)
- Photo Series (Serie foto)
- Ritardo sensore di movimento (PIR)
- Video Length (Durata del video)
- Endless Capture (Cattura senza fine)
- Date (Marca data) / Time Stamp / (ora)



## Visualizzare le registrazioni

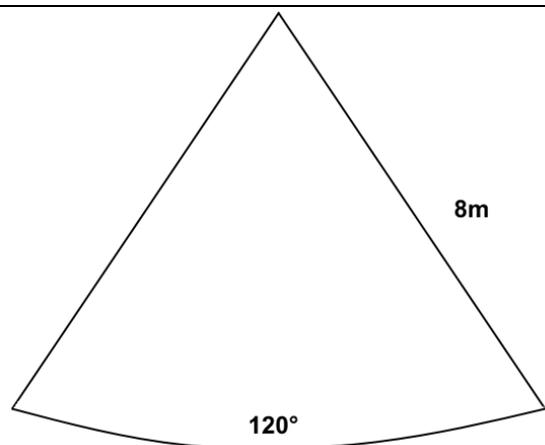
Per guardare video registrati sul tuo PC, impostare il dispositivo in modalità Off e collegare il dispositivo con un cavo Micro USB al PC. Il dispositivo ora dovrebbe essere riconosciuto come memoria di massa.

Nel caso in cui ciò non funzioni, inserire la scheda MicroSD direttamente nello slot della scheda MicroSD del PC o utilizzare una scheda MicroSD.

**Nota:** Se si espelle la scheda MicroSD dal TX-156, è necessario formattarla dopo averla reinserita nel TX-156!

## Raggio di rilevamento PIR

**Nota:** Il raggio di rilevamento PIR è di  $120^\circ$ . Esso dipende inoltre dalla temperatura ambiente (la migliore è pari a  $25^\circ\text{C}$ ).



## Durata utile batteria

La durata utile della batteria dipende dalla modalità che si seleziona come predefinita. Uno dei requisiti più importanti è la durata utile della batteria. Sono numerose le variabili che determinano la durata della batteria (ore di luce solare, la temperatura esterna, la frequenza di attività, ecc.). Il video notturno e la frequenza delle foto (luce e registrazione) tendono a ridurre la durata utile della batteria.

**Info:** l'esposizione diurna alla luce solare diretta dovrebbe essere di 4-5 ore al giorno. In caso di luce solare indiretta, il valore è corrispondentemente più alto, circa 8-10 ore.

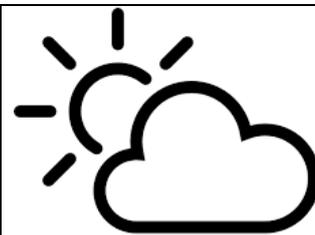
**Attenzione:** Se il LED di stato ROSSO lampeggia, è tempo di caricare!

## Installazione / Montaggio

È possibile installare il TX-156 su un albero o fissarlo su superfici piane tramite staffa. (Altezza: 1,8 -2,5m)

● È necessario montare preventivamente il TX-156 tramite staffa.

● Il TX-156 deve essere posizionato dove ha abbastanza luce solare, nessuna barriera e riparo. E il pannello solare deve essere rivolto alla luce del sole. Se il sole è basso o il cielo è coperto, la ricarica della batteria richiede più tempo.



● Posizionare il TX-156 sopra il suolo o sopra una piattaforma per evitare che sia inondato dalla pioggia.

● Controllare e accertarsi che il TX-156 sia fissato correttamente.

● Quando si installa il TX-156 con la cinghia di fissaggio in dotazione, tenere presente quanto segue:

- Questo prodotto è adatto per pareti perpendicolari a 90 gradi rispetto al pavimento.

- Se fissato a un pilastro o altra posizione, dovrebbe essere inclinato di 90 gradi rispetto al pavimento per garantire il drenaggio dell'acqua.

## Domande frequenti

1. Quando si collega il computer, la spia rossa è spenta. Verificare che lo spinotto USB non sia troppo allentato da causare un contatto scadente. Quando la batteria è scarica, deve essere ripristinata (è possibile inserire una striscia di metallo come una graffetta nel foro di ripristino e premere per ripristinare la macchina con un tocco leggero); se Windows richiede l'USB a causa dell'alta corrente generata dall'inserimento lento, è necessario riavviare il computer.

2. Prima di eseguire il collegamento al computer, l'interruttore a tre posizioni deve essere impostato su OFF. Dopo aver effettuato il collegamento al computer, è possibile controllare le immagini e i video e impostare i parametri del computer quando la spia rossa è accesa.

3. Quando la spia rossa è spenta all'avvio, potrebbe non esserci alimentazione per caricare. È possibile utilizzare una striscia di metallo come una graffetta per inserirla nel foro di ripristino e premerla per ripristinare il dispositivo.

4. Se la spia rossa continua a lampeggiare durante l'avvio

(lampeggio) o l'alimentazione viene spenta dopo l'avvio per 4 secondi, è necessario caricarla, quindi l'interruttore a tre posizioni deve essere collegato al computer USB in posizione OFF, e la spia rossa di ricarica deve essere spenta quando è completamente carica.

5. Se la spia rossa continua a lampeggiare (lampeggiante lentamente) all'accensione, verificare se la scheda di memoria è installata o il ciclo è pieno (collegare il computer allo strumento Camera\_Config\_Tool\_exe per verificare se la macchina è a ciclo chiuso) e se appare l'avviso di scheda difettosa.

6. 30 secondi dopo l'avvio, spostare rapidamente la mano fuori dal sensore di movimento della macchina. La spia verde non lampeggerà. Controllare se la finestra del sensore a infrarossi è troppo sporca. Dopo che la spia verde lampeggia, la spia rossa continua a lampeggiare. Verificare che la scheda MicroSD sia inserita correttamente o meno (connettersi al computer con Camera\_Config\_Tool\_exe per formattare la scheda MicroSD della macchina).

## Specifiche tecniche

Sensore di immagine	CMOS 2MP 1/4"
Risoluzione video / file	1920x1080 25fps/ AVI
Risoluzione foto / file	1920x1080/ JPEG
Obiettivo della videocamera	F/NO 2,0; FOV=120°; Filtro IR automatico
PIR (a 25°C)	max. distanza ~ 8m / angolo 120° / tempo di innesco 0,2-0,25 sec.
Luce	distanza ~8m/potenza 4W, 150 lumen (lampadina a incandescenza 20W)/Colore: 6000 - 6500 gradi Kelvin
Conservazione	Scheda MicroSD* fino a 512GB (Classe10) [*non inclusa]
Memoria registrazioni	Video: 10 secondi = 42MB; con 100 inneschi al giorno 32GB durerebbero 7 giorni fino a quando la funzione loop inizia a funzionare Foto: 5x foto = 3MB; con 500 inneschi al giorno, 32GB durerebbero 20 giorni
Alimentazione	DC 5V / 1A
Pannello solare	3,0W
Tempo di	20 ore, tramite alimentatore

ricarica	
Batteria incorporata	2x batteria agli ioni di litio tipo 18650-2P 4000mAh, 3,7V (totale: 8000mAh)
Ø Tempo di funzionamento	Batteria: circa 2 settimane (a seconda della modalità, delle impostazioni, delle ore di luce solare, della temperatura, ecc.)
Collegamenti	MicroUSB (ricarica e dati); Slot MicroSD
Pulsanti	3 pulsanti di commutazione (video, foto, off / trasferimento dati al PC e impostazioni della telecamera)
Microfono	Sì
Sistema operativo (Software)	Solo Windows 7, 8, 8.1, 10
Software PC lingua	Inglese, tedesco
Temperatura d'esercizio	da -10°C fino a +40°C
Materiale	ABS
Peso / Dimensioni	582g / (L) 24 x (P) 16,0 (A) 9,5cm
Contenuto della confezione	Videocamera solare per esterni FullHD con lampada a LED TX-156, 1x cavo MicroUSB, 1x cintura di montaggio, 2x viti con perni, Manuale d'istruzione

## Avvertenze

(Per ridurre il rischio di incendio, scosse elettriche o danni/guasti del prodotto)

- Non esporre l'unità con il coperchio aperto a pioggia, umidità, sgocciolamento o spruzzi.
- Non immergere il prodotto nell'acqua (questa unità è progettata per un normale uso esterno).
- Non tentare di smontare il dispositivo, si potrebbero provocare corto-circuiti o danni.
- Non far cadere o scuotere il dispositivo, questo potrebbe provocare la rottura dei circuiti stampati o dei meccanismi interni.
- Conservare il dispositivo in luogo asciutto e areato. Evitare alte temperature e umidità. Anche le batterie non dovrebbero essere esposte a calore eccessivo o alla luce solare diretta.
- Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini.
- Il dispositivo sarà caldo dopo averlo usato per troppo tempo. Ciò è normale.
- Usare l'accessorio fornito dalla nostra fabbrica.

## **FCC Statement**

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction.

## **US Warranty**

Thank you for your interest in the products and services of Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG. This Limited Warranty applies to physical goods, and only for physical goods, purchased from Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG.

This Limited Warranty covers any defects in material or workmanship under normal use during the Warranty Period. During the Warranty Period, Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG will repair or replace, products or parts of a product that proves defective because of improper material or workmanship, under normal use and maintenance.

The Warranty Period for Physical Goods purchased from Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG is 1 year from the date of purchase. A replacement Physical Good or part assumes the remaining warranty of the original Physical Good or 1 year from the date of replacement or repair, whichever is longer.

This Limited Warranty does not cover any problem that is caused by:

- conditions, malfunctions or damage not resulting from defects in material or workmanship

To obtain warranty service, you must first contact us to determine the problem and the most appropriate solution for you.

Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstrasse 105, 60388 Frankfurt am Main, Germany

\* [www.technaxx.de](http://www.technaxx.de) \* [support@technaxx.de](mailto:support@technaxx.de) \*

