Technaxx[®] * Manual de usuario IP-Cámara HD de exteriores con Foco LED TX-83

WiFi cámara de exteriores, incluye iluminación con foco LED

Consejo importante relacionado con los manuales de usuario:

Encontrará el manual de usuario en todos los idiomas en el CD incluido. También encontrará incluidas copias impresas de las versiones del manual en inglés y alemán. Antes de utilizarla por primera vez, lea atentamente este manual.

Contenido

Contenido	2
Características	3
Especificaciones técnicas	4
1. Estructura del dispositivo	5
2. Instalación de la APP móvil	6
3. Conexión de la cámara a su red	6
3.1 Método1: Añadir Cámara	7
3.2 Método2: Busque la cámara en la LAN	9
3.3 Conexión a Red Inalámbrica	. 11
4. Inserte una tarjeta Micro-SD para grabación	. 11
5. Instale la antena Wifi	.12
6. Guía de instalación de la cámara	.12
6.1 Consejos de Ubicación de la Cámara	.12
6.2 Campo de Visión de la Cámara	.13
6.3 Consejos de Iluminación	.14
6.4 Herramientas necesarias para la instalación (*no se incluye la entrega)	.14
6.5 Pasos de Instalación	.14
6.6 LED and Ángulo de Cámara / Ajuste de Dirección	.15
7.1 Modo de trabajo LED	.16
7.2 Configuración de umbral de iluminación ambiental para cambiar modo Día/Noche	.18
7.3 Configuración de sensibilidad de activador PIR	.19
7.4 Configuración de notificaciones push para activador PIR	.20
7.5 Configuración de notificaciones push para activador por detección de movimiento	.21
7.6 Grabación en una Tarjeta de Memoria	.22
7.7 Mis mensajes	.23
7.8 Configuración de usuario	.23
8. Interfaz WEB	.24
8.1 Conexión cableada a LAN	.24
8,2 Configuración WIFI en Navegador WEB	.26
8.3 Ver vídeo	.27
8.4 Información básica de dispositivo	.30
8.5 Configuración de la alarma	.31
8.6 Configuración de red	.35
8.7 Configuración de panorámica-inclinación (sin apoyo)	.36
8.8 Configuración de usuario y dispositivo	.37
9. Security Advanced PC Client (Cliente de Seguridad Avanzada para PC)	.38
10. Resolución de problemas	.42

Declaración de Conformidad se encuentra en: **www.technaxx.de/** (en la barra inferior "Konformitätserklärung"). Antes de utilizar el dispositivo por la primera vez, lea atentamente este manual de usuario por favor.

Número de teléfono de ayuda técnica: 01805 012643 (14 céntimos/minuto desde líneas fijas en Alemania y 42 céntimos/minuto desde redes móviles). Email gratuito: **support@technaxx.de**



Consejos para la protección del medio ambiente: No elimine los dispositivos antiguos junto con los residuos domésticos. **Limpieza:** Proteja el dispositivo contra la contaminación y la polución. Limpie el dispositivo solo con un paño suave o similar, evitando utilizar materiales rugosos o de grano grueso. NO utilice disolventes ni otros productos de limpieza agresivos. Pase un paño por el dispositivo después de limpiarlo. **Distribuidor:** Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstr. 105, 60388 Frankfurt a.M., Alemania

Si taladra un agujero en la pared, asegúrese de no dañar cables de corriente, cables eléctricos y/o tuberías. Cuando utilice el montaje suministrado. material de no aceptaremos la responsabilidad de una instalación profesional. Usted es absolutamente responsable de asegurar que el material de montaje sea adecuado para la albañilería particular y de que la instalación se hace correctamente. Cuando trabaje a grandes alturas, existe peligro de caída. Por lo tanto, utilice protecciones adecuadas



Características

WiFi cámara de exteriores incluye iluminación con focos LED

Resolución de vídeo HD
1280x720 con 5-25fps
Sensor (color brillante) 1/4" CMOS (1MP)
Flujo de vídeo H.264

en resolución HD 720P

Función de alarma (Correo electrónico & notificación Push automáticas)
Encender/Apagar la luz con APP
Detección de movimiento 6~10m

Sensor PIR para los focos LED 6~8m
Detección de sonido 60db mínimo
Micrófono & altavoz incorporados
Sensor de luz automático & 2 focos LED con 12x LED cada para 6~10m área de visión iluminada
Filtro IR-CUT incorporado para una mejor visión diurna/nocturna
Focos LED automáticos cuando la deteccion de movimiento
Interfaz de comunicaciones 1x RJ45 10M/100M Ethernet autoadaptable
Admite tarjetas MicroSD de hasta 64GB
Configuración a través del Punto de Acceso / Conexión via WiFi
Protección de cámara clase IP65 (contra chorro de agua& polvo)
Instalación fácil de hacer por uno mismo

Especificaciones técnicas

Transmisión inalámt	orica	Compatik	ole con el protocolo	inalámbrico 802.11.b/g/n				
Fuente de luz		5W / 24 L	ED de alta potenc	ia / Ø 650 Lum				
Detección		Ángulo 7	0°~80°, Alcance 6-	~10m, PIR 6~8m				
Lente		F = 3,6m	F = 3,6mm @ F1,2; Horizontal 60,4°; Soporte M12					
Obturador		1/50 (1/60) segundos ~ 1/100000 segundos						
Control de retardo te	empora		10 – 120 segundos					
Iluminación mínima		Color: 1,0	Color: 1,0 Lux @ F1.2; AGC ON (0 Lux con IR)					
		B/N: 0,1 Lux @ F1.2; AGC ON (0 Lux con IR)						
Vídeo (ajustable)		Brillo, co	ntraste, nitidez, sat	uración				
Transmisión vídeo p	or secu	uencias	128Kbps ~ 4Mbps	8				
Compresión de audi	0	G.711						
Sensibilidad de dete	cción c	le sonido	60dB mínimo					
Modo de sincronizad	ción	Sincroniz	ación interna					
Relación S/R		> 40dB						
Interfaz de comunica	aciones	s Interfa	Interfaz de Ethernet autoadaptable RJ45 10/100M					
Protocolo		TCP/IP, I	HTTP, DHCP, DNS	, DDNS, SMTP, NTP, etc.				
Contraseña		Protecció	on con contraseña					
Fuente de alimentac	ión	Adaptado	or de alimentación	externa CC 12V +/- 10% 2A				
Consumo de potenc	ia	16W máximo						
Temperatura de func	cionam	ento –10°C hasta +60°C, humedad 90% o menos						
Peso / Dimensiones		1,2kg / (L) 20 x (An) 15 x (Al) 20cm (con 40cm antena)						
	Cáma	ara IP de e	exteriores con foco	s LED TX-83, 2x tornillos (A), 1x				
Contonido dol	tornill	o (D), 2x	tacos de plástico	o (B), 1x placa transversal (C),				
Contenido dei	Anter	a, Adapta	dor de alimentació	n, 1x cable RJ45, Solera para el				
paquete	pie de	e la cáma	ra, Paquete de pr	otecicón de prueba de agua por				
	cable	, CD, Man	ual de usuario					
100000000000000			D					
				Very				
2x tornillos (A)		1x tornillo	o (D)	2x Tacos de plástico (B)				
1x Placa transversal	(C)		C					
		1x Anten	a	 Tx cable RJ45 				

Soportes: Sistemas operativas Windows; Internet-Browser (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Safari); Teléfonos intéligentes (iPhone & Android)

1. Estructura del dispositivo



Vista frontal

Vista lateral

No	Nombre		Descripción					
1	Fuente de		La cámara la usa en condiciones de poca luz para generar una					
	luz blanca		imagen en blanco y negro, incluso con oscuridad total.					
2	Orificio fijo)	Con este orificio la cámara se puede fijar en la pared con tornillo.					
3	Micrófono	Perm	ite la cámara capte sonidos cercanos, y los transmite con el vídeo.					
4	Lente		El extremo de funcionamiento de la cámara. Para una imagen					
			fiable y clara, asegúrese de que la lente esté limpia y sin					
			obstrucciones. Para limpiarla, use un paño y solución limpiadora de					
			lentes, disponible en todas las tiendas de fotografía.					
5	PIR senso	r	Es un sensor electrónico que mide la luz infrarroja que irradian los					
			objetos en su campo de visión.					
6	Antena	Se u	a para transmitir la señal inalámbrica al rúter. Para mejores					
		resultados, la antena no debe estar obstruida en la medida de lo posible,						
		idealn	ente tener una línea de visión despejada con el receptor.					
7	Soporte de	Э	El soporte de montaje suministrado se puede enroscar sobre					
	montaje		cualquier superficie plana.					
8	Conector		Para una conexión cableada, conecte esta a un puerto libre en su					
	Ethernet R	J45	rúter de casa. Por lo que puede utilizar la App Security Advanced					
			en su dispositivo móvil.					
9	Botón de		Mantenga pulsado más de 15 segundos cuando la alimentación					
	restablecir	niento	esté desconecta y reconecte, la configuración volverá a los valores					
			predeterminados de fábrica.					
10	Toma de a	limenta	ción Conecte aquí el adaptador de alimentación. (12V/2A CC)					
11	Ranura	de	Inserte una tarjeta MicroSD (hasta 64GB) para permitirle capturar					
	tarjeta Mic	roSD	una serie de instantáneas y archivos de vídeo.					

2. Instalación de la APP móvil

El TX-83 trabaja con dispositivos iPhone y Android. Instale la App móvil y use su móvil para ver/controlar a distancia su cámara. La App móvil se puede descargar gratis, y está disponible en la Apple App Store y en Google play store.

Instalación de la App en Android

- 1. Abra Google Play Store.
- 2. Busque "Security Advanced (Seguridad Avanzada)".
- 3. Toque INSTALL(INSTALAR).
- 4. Revise los permisos de la App, luego toque en ACCEPT (ACEPTAR) para descargar.

Instalación de la App en iPhone/iPad

- 1. Abra la App Store.
- 2. Busque "Security Advanced (Seguridad Avanzada)".
- 3. Toque INSTALL (INSTALAR) para descargar la App.

Después de instalar la App Security Advanced en su dispositivo móvil, localice la App Security Advanced y toque el icono para ejecutarla. La App se cargará y le llevará directamente a la pantalla de Lista de dispositivos.

3. Conexión de la cámara a su red



Importantes instrucciones de seguridad

- Asegúrese de que el producto esté fijado correctamente y sujeto estable en el sitio.
- No lo ponga en funcionamiento si hay cables y terminales expuestos.
- Apto para jardín/plaza/pared/garaje, etc.

Información de Contraseña Predeterminada

• Para garantizar su privacidad, este dispositivo soporta protección con contraseña.

• El nombre de usuario predeterminado, de acceso total, es admin, la contraseña predeterminada está vacía.

• Para asegurar que continúe su privacidad, le recomendamos encarecidamente que configure una contraseña nueva tan pronto como le sea posible.

La cámara trabaja con su conexión a internet de casa y con rúter inalámbrico. Hay dos maneras que se pueden seguir para configurar la cámara con su red WIFI.

3.1 Método 1: Instalación inicial (Camera Access Point)

3.1.1 Preparación



Primero, conecte la salida del adaptador de alimentación de 12V suministrado a la toma de corriente de la cámara. Segundo, enchufe el adaptador de alimentación a la toma de pared.

3.1.2 Añadir Cámara

Espere unos 90 segundos cuando la cámara se inicie, luego actúe según los pasos siguientes:

(1) Toque "Settings (Configuración)" en su teléfono y vaya a la opción "WIFI", busque el nombre de la red WIFI como "LEDCAM_XXXXX", conecte su teléfono haciendo clic.

(2) Introduzca la contraseña WIFI, el valor predeterminado es 0123456789, a continuación clic en "Join (Unir)" para guardar.

(3) Ahora su teléfono está conectado a la red de la cámara LED WIFI.

(4) Comience la Security Advanced APP y toque "Add device (Añadir dispositivo)" para entrar a la pantalla de añadir dispositivo.

(5) Toque "LAN search (buscar LAN)" para entra a la pantalla de "Search device: (Buscar dispositivo)" para buscar la cámara.

(6) Busque el ID de dispositivo, toque directamente la cámara y a continuación vuelva a la pantalla "Add device (Añadir dispositivo)".

(7) Introduzca la contraseña de cámara.

Aviso: La contraseña de Configuración de fábrica está vacía, por lo que cuando use por primera vez la cámara, no es necesario introducir la contraseña y puede tocar directamente "Done (Hecho)". Para asegurar que continue privacidad, le recomendamos encarecidamente que configure una contraseña nueva tan pronto como le sea posible.

(8) Toque " Done (Hecho)" para guardar.

Ahora la cámara está añadida correctamente a la lista de "Devices (Dispositivos)".

Importante: Para conectar la cámara a su rúter WIFI de casa, consulte el capítulo 3.3.

●●●○ Vodafone.de 🗢 11:44	100 % 💼	•••• Vodafor	ne.de 🗢 11:45	100 % 💼	●●○○○ Vodafone.de 중 11:45	100 % 📟	●●●○○ Vodafone.de ᅙ 11:45	100 % 💼
Settings Wi-Fi		Enter the pas	ssword for "LEDCAM_3	013FFFFFFE8"	Settings Wi-Fi		😌 Security Advanced	
		Cancel	Enter Password	Join	Wi-Fi	3		
Wi-Fi					LEDCAM_3013FFFFF	= A ≈ (i)	Add device	>
✓ WLAN-RMA-TEST	a ≎ (i)	Password	•••••	0	_/اق		TX-23+	<u> </u>
					CHOOSE A NETWORK 🖏			£ 23
CHOOSE A NETWORK					Colo-Guest	🔒 🛜 🚺		
Colo-Guest					Colo-WLAN	₽ ╤ (j)		
Colo-WLAN	∎ ? (j)				DOSS1530_7234	l 🗢 🚺		
DOSS1530_7234	∎ ? (j)				Mahlzeit	₽ 奈 (j)		
LEDCAM_3013FFFFF.	₽ 	1 2 3	4 5 6 7	890	NVR9a2015822b09	₽ ╤ (j		
Mahlzeit (1)	∎ ? (j)	- / :	; () \$	& @ "	RMA DLINK	🔒 🗢 🚺		
NVR9a2015822b09	∎ ຈ (j)	#+=	, ? !	′ 🔇	sorglosinternet.de	₽ ╤ (j		
RMA DLINK	≜ 奈 (j	АВС	space	Join	Technaxx-Meeting	a ? (j)	Device list My messages Scene mode	(j) About

●●●○ Vodafone.de 🗢 11:45 100 % 🔲		100 % 🔲	•••••• Vodafone.de 穼 11:45 100 % 💻		•••••• Vodafone.de 🗢 11:46 100 % 🖿			●●●○○ Vod	00 % 🔲			
K Back	Add device	Done	く Back	Search devic	ce 🖓	K Back Ac	d device	Done	Ð	Security A	dvanced	
TYPE IN DEVICE	INFORMATION			WIEICAM		TYPE IN DEVICE IN	FORMATION	8	^			
Device r	name TX-83		Ŷ	XLT-003491-UI	6 >	Device na	me TX-83		①	Add device		>
Device t	ype 🔲 🕻 Came	ra >				Device typ	De 🍄 Light	Camera >	Ģ	TX-23+	nnecting	钧
Device I	D Please type	in 🥐				Device ID	XLT-00349	91-U 🕐		TX-83	ine 9	ῷ
User na	me admin	0				User name	admin	0				
Passwor	d Please type	in				Password	Please type	7				
Scan	QR code	>				Scan Q	R code	>				
	search	>				LAN se	arch	>			\sim	
—						—		、	Device list	ے) My messages	Scene mode	(1) About

3.2 Método 2: Busque la cámara en la LAN

3.2.1 Preparación

1	Rúter	3	Conexión 12V CC
2	Toma de Pared de CA	4	Conexión RJ45

3.2.1 Preparación

(1) Conecte la conexión Ethernet RJ45 de la cámara, a un Puerto libre en su rúter usando el cable de Ethernet incluido (o uno más largo si lo necesita).

(2) Conecte la salida del adaptador de alimentación de 12V suministrado a la toma de corriente de la cámara.

(3) Enchufe el adaptador de alimentación a la toma de pared. Ahora la cámara se inicia y tardará aproximadamente 90 segundos para entrar a estado normal.

Security Advanced K Back K Back K Back Add device Add device Done Search device Done TYPE IN DEVICE INFORMATION TYPE IN DEVICE INFORMATION (5) WIFICAM Add device (1)(3) Ð TX-83 Device name TX-23+ Device name Tx-23+ TX-23+ 🔆 Light Camera 🚿 Device type Device type Camera 503 On line Device ID XLT-003491-U... 🕐 Device ID ? User name ? admin ? User name admin **(4)** ^⑦ (?) Password Password Scan QR code Scan QR code LAN search LAN search

3.2.2 Añadir Cámara

(1) Comience la Security Advanced APP y toque "Add device (Añadir dispositivo)" para entrar a la pantalla de añadir dispositivo.

(2) Toque "LAN search (buscar LAN)" para entra a la pantalla de "Search device: (Buscar dispositivo)" para buscar la cámara en la LAN.

Aviso: Móvil y cámara deben estar conectados al mismo rúter WIFI.

(3) Si busca el ID de dispositivo, toque directamente la cámara y a continuación vuelva a la

pantalla "Add device (Añadir dispositivo)".

(4) Introduzca la contraseña de cámara.

Aviso: La contraseña definida en la configuración de la fábrica de la cámara está vacia. Por lo tanto, debe no introducier una contraseña cuando se utiliza la cámara por la primera vez. Tocar directamente en "Done" (Hecho). Para asegurar la protección de datos, se recomienda encarecidamente que, tan pronto como sea possible para establecer una nueva contraseña.

(5) Toque "Done (Hecho)" para guardar.

3.3 Conexión a red inalámbrica

Si desee conectar la cámara al rúter con Wifi, entre a configuración de cámara \rightarrow configuración WiFi, siga los pasos mostrados en la figura siguiente:

•••• Voc	••∽ Vodafone.de 중 10:40 45 % 💶 ••••		44 % 💷	••••○ Vodafone.de 중 10:40		44 % 💶	●●●●○ Vodafone.de 중 10:40 44		44 % 💶 🔿	•••∘ Vodafone.de 중 10:41		44 % 🗔								
Ð	Security Advanced		く Back	Setting		🗸 Back	WI-FI setti	ng Done	🗸 Back	WI-FI setting	Done	🗸 Back	WI-FI setting	Done						
						DEVICE ST	ATUS		DEVICE ST	ATUS		DEVICE ST/	ATUS	ക						
①	Add device	>	۵,	Device Information	>	None	И	lot connected	None	Not co	nnected	WLAN-RM	IA-TEST Not o	onnected						
	TX-23+	ଡ଼	?	WI-FI setting	>	Safety			Safety			Safety	WPA2	_PSK(AES)						
	TX-83		0	User setting	>	Channel r	number	0	Channel r	umber	0	Channel n	umber	13						
	On line		\bigcirc	Device time setting	>							Password:	•••••	6						
				Alarm setting	>	Manage	WI-FI network	3 >	Manage	WI-FI network	>									
									CONNECT	AVAILABLE WI-FI		Manage	WI-FI network	>						
			$\mathbf{\Sigma}$	FTP setting	>				WLAN-RI	MA-TEST										
									WPA2_PSK	(AES) (A	>	CONNECT	AVAILABLE WI-FI							
			\geq	Email setting	>				Signal inter	nsity:100%		RMA DLIN	IK							
															Mahlzeit			WPA2_PSK	(TKIP)	>
		()	SD	SD card setting	>				WPA2_PSK	(AES)	>	Signal inter	sity:100%							
Device list	My messages Scene mode	About							Signal inter			Mahlzait								

(1) Comience la Security Advanced APP y toque el icono con forma de engranaje para entrar a la pantalla de configuración de cámara.

(2) Toque "WIFI setting (Configuración WIFI)" para entrar a la pantalla de configuración WIFI.

(3) Toque "Manage WIFI network (Gestionar red WIFI) " para buscar las señales WIFI cercanas.

(4) Seleccione la SSID WIFI a la que desee conectarse.

(5) Introduzca la contraseña del rúter WIFI.

(6) Toque "Done (Hecho)" para guardar. Ahora la cámara se reiniciará y se puede extraer el cable de red RJ45.

Aviso: Si necesita ayuda, toque "About (Acerca de)" \rightarrow "Help (Ayuda)" en la APP, ahí encontrará una descripción detallada de cada icono. Los estilos de pantalla de Android e iOS son básicamente iguales y ambos pueden utilizarse según estas instrucciones.

4. Inserte una tarjeta MicroSD para grabación



Primero, abra la tapa de ranura de tarjeta. Segundo inserte una tarjeta MicroSD (hasta 64 GB) en la ranura, observe la dirección correcta. Tercero, cierre la tapa de ranura de tarjeta.

5. Instale la antena Wifi





Left and right = Izquierda y derecha Up and down = Arriba y abajo

Use un movimiento en sentido horario para conectar la antena. Asegúrese de que la antena esté conectada firmemente pero no en exceso. Se recomienda dejar la antena en posición vertical para una mejor recepción.

6. Guía de instalación de la cámara

¿Duda en qué ubicación instalar la cámara? La cámara se puede instalar en diversas ubicaciones diferentes. La ubicación de la cámara puede depender de lo siguiente.

6.1 Consejos de ubicación de la cámara

Puede ser necesario instalar varias cámaras si desea centrarse en zonas específicas que le gustaría vigilar, por ejemplo, una en el jardín, otra en la entrada delantera.

Preste atención a: la distancia desde la cámara al dispositivo de grabación, las condiciones ambientales como lluvia o nieve, las condiciones de iluminación durante el día y la noche, la zona que le gustaría vigilar.

Cuando se coloquen correctamente las cámaras, puede eliminar la necesidad de que cámara adicionales cubran su zona objetivo y maximizar el rendimiento de su sistema de seguridad. En el lado de volteo, si coloca cámaras incorrectamente, se pueden producir puntos ciegos o que queden objetos no visibles o demasiado lejos de las cámaras para verlos en detalle. Tenga estos puntos en mente para obtener lo máximo de su sistema de seguridad.

Monte cámaras en una posición elevada - Montar las cámaras en una posición elevadas las mantendrá fuera del alcance de vándalos y ladrones. También permite a su cámara tener un punto de ventaja alto que aumenta su zona de visión.

Cubra su zona objetivo: Cuando coloque cámaras, asegúrese de proporcionar una cobertura amplia, pero no en exceso. Por ejemplo, si intenta cubrir una puerta delantera, no amplíe para tener únicamente la puerta en el fotograma. Coloque la cámara para que cubra parte de la puerta delantera para que pueda captar la mayor área posible sin sacrificar la calidad de vídeo.

6.2 Campo de visión de la cámara

El Campo de visión producido por una cámara es la zona que puede ver la cámara. Un factor importante es considerar que determina no solo lo que puede ver la cámara, sino también el nivel de detalle que es visible a una distancia dada.

Cámaras con una lente más pequeña, también conocidas como lente de gran angular, producen un mayor Campo de Visión que cámaras con lente más grande. Esto significa que la cámara puede ver una zona grande pero los objetos parecerán más pequeños dentro de la zona de escena. Esto es útil si se desea monitorizar un terreno o habitación enteros. Cámaras con lente más grande también conocidas como de poco angular tienen un Campo de Visión más pequeño. Pueden ver una zona limitada, pero los objetos parecerán más grandes dentro de la zona de escena. Esto es útil si desea monitorizar un objetivo específico tal como una puerta de entrada. La lente de camera incluida es 3,6 mm como predeterminada.



1	Gran angular: Alrededor 60°; Lente Fija: f=3,6mm; El mejor alcance de visión: 1-5m
2	Ángulo cerrado: Alrededor 40°; Lente fija: f=6mm; El mejor alcance de visión. 5-10m

6.3 Consejos de iluminación

Los mejores resultados se obtienen no apuntando con la cámara a una fuente de luz. Apuntar con la cámara hacia una ventana de vidrio con la intención de ver fuera puede tener como resultado una mala imagen debido a reflejos y las condiciones de iluminación dentro y fuera. No coloque la cámara en una zona en sombra que esté mirando a una zona bien iluminada porque tendrá como resultado una mala visualización. La luz hacia el sensor ubicado delante de la cámara tiene que ser igual que la luz en el objetivo focal para obtener mejores resultados. Se recomienda limpiar la lente de vez en cuando si la imagen se degrada.

Consejos de ambiente

Asegúrese de que las conexiones de alimentación no se exponen directamente a agua ni humedad que estén protegidos de otros elementos de exterior. Impermeable solo significa que la cámara se puede exponer a meteorología tal como lluvia y nieve. Las cámaras impermeables no se pueden sumergir en agua. No exponga la cámara donde lluvia y nieve impacten directamente la lente. Las cámaras preparadas para clima frío pueden trabajar en condiciones extremas de hasta -25°C.

6.4 Herramientas necesarias para la instalación (*no se incluye la entrega)

Taladro eléctrico, destornillador, martillo de caucho, nivel, lápiz, protección ocular, escalera

6.5 Pasos de instalación

Elija un lugar para colocar	Use un taladro eléctrico	Use un martillo de caucho			
el equipo de fijación.	para taladrar los orificios en la superficie de montaje	para golpear los tacos de plástico incluidos en los			
Con un lápiz marque los 2	elegida según la marca.	orificios.			
orificios de tornillo en la					
superficie que elija.		Asegure que los tacos de			
		plástico se fijan en la pared			
Puede ser necesario un		sin que queden sueltos.			
nivel.					

	S CRATOR	€ CL2V
Use un destornillador para	Ponga el tornillo incluido (D)	Conecte la salida del
atornillar la placa	a través del orificio central	adaptador de alimentación de
transversal en la superficie	de soporte de cámara y	12V CC suministrado a la
elegida con los tornillos	placa transversal.	toma de corriente de la
incluidos (A).		cámara.
	Apriete correctamente el	
	tornillo para asegurar la	A continuación, enchufe el
	cámara sobre la pared.	adaptador de alimentación a
		la toma de pared.

6.6 LED and ángulo de cámara / Ajuste de dirección



7. Introducción a funciones principales configuración de APP

7.1 Modo de trabajo LED

7.1.1 Encender/apagar el LED manualmente

●●○○○ Vodafone.de ᅙ 11:51	100 % 📖	••ooo Vod	afone.de ᅙ 11:51	100 % 🔲	●●○○○ Vodafe	one.de ᅙ 1	11:51	100 % 🗔	●●○○○ Voda	fone.de 🗢	11:51	100 % 📖
Security Advanced		く Back	Setting		く Back	Light	Setting	Done	く Back	Light	Setting	Done
~		O	Onvif setting	>	Switch			4	Switch		5	_ (6)
Add device	>		DDNS Setting	>	Manual/Al	ло 3	ON O	FF AUTO	Manual/A	UTO	ON OF	F AUTO
TX-23+	ଡ଼		AP Parameter setting	>	Manual Mo Time	ode Dwell	1 h(1-10 option	hours al)	Manual M Time	lode Dwell	1 h(1-10 optiona	hours al)
TX-83	D		Alias setting	>	Auto Mode Time	e Dwell	1 min(1- option	-30 minutes ial)	Auto Moo Time	le Dwell	1 min(1-3 optiona	30 minutes al)
On line			3		Day/night				Day/night			
		\$	Speech Language Settir	ngs >	LUX -	ò	-0-	_ (*	LUX	-`Ċ҉- —	-0-	_ (*
					PIR	PIR			PIR			
			Push Certification Upda	ate >	Sensi	High	Medium	Low	Sensi	High	Medium	Low
		$\overline{\diamond}$	Reboot device	>								
			Light Setting	>								
Device list My messages Scene mode	() About											

(1) Comience la Security Advanced APP en la pantalla "Device List (Lista de dispositivos)", toque el icono con forma de engranaje para entrar a la pantalla de configuración de cámara seleccionada.

(2) Toque "Light Setting (Configuración de Luz)" para entrar a la pantalla de configuración

de luz.

- (3) Seleccione "Manual/Auto" para ENCENDER.
- (4) Toque "Done (Hecho)" para guardar y el LED se encenderá.
- (5) Seleccione "Manual/Auto" para APAGAR.
- (6) Toque "Done (Hecho)" para guardar y el LED se apagará.

7.1.2 Configuración de retardo de encendido de LED en el modo manual

••००० Vo	dafone.de	100 % 📼	••ooo Vod	afone.de 🗢 11:51	100 % 📥	●●○○○ Vodafone.d	de	100 % 📥	●●●○○ Vodafone.c	de 🗢 11:55	100 % 💷
Ð	Security Advanced	i 📄	< Back	Setting		🕻 Back 🛛 I	Light Setting	Done	🕻 Back 🛛 I	Light Setting	Done
			0	Onvif setting	>	Switch			Switch		(5)
1+1	Add device	>		DDNS Setting	>	Manual/AUTO	ON O	F AUTO	Manual/AUTO	ON	OFF AUTO
-	TX-23+	¢	\bigcirc	AP Parameter setting	>	Manual Mode Time	Dwell 1 h(1-10 option	hours (3	Manual Mode Time	Dwell 2 h(1 opt	-10 hours ional)
	TX-83	D		Alias setting	>	Auto Mode Dy Time	well 1 min(1- option	30 minutes al)	Auto Mode Dy Time	vell 1 mir opt	n(1-30 minutes ional)
	On mile	Ŭ	\$	Speech Language Setting	gs >		€O	_ (*		(
			[]	Push Certification Upda	te >	PIR	tich Medium	Low	1	2 ABC	3 Def
			$\overline{\diamond}$	Reboot device	>		ngn Medium	LOW	4 _{бні}	5 JKL	6 ^{MNO}
			÷Č÷;	Light Setting	>				7 PQRS	8 TUV	9 wxyz
Device lis	My messages Scene mode	1 About								0	$\langle \times \rangle$

(1) Comience la Security Advanced APP en la pantalla "Device List (Lista de dispositivos)", toque el icono con forma de engranaje para entrar a la pantalla de configuración de cámara.

(2) Toque "Light Setting (Configuración de Luz)" para entrar a la pantalla de configuración de luz.

(3) Toque la casilla de entrada de "Manual Mode Dwell Time (Tiempo de Permanencia en Modo Manual) ".

(4) Introduzca el tiempo de retardo de 1 a 10 horas.

(5) Toque "Done (Hecho)" para guardar.

7.1.3 Modo automático

••000 Voc	lafone.de 🗢 11:51	100 % 📖	●●○○○ Vod	afone.de ᅙ 11:51	100 % 🔛	●●●○○ Vodafone.c	de ᅙ 11:55	100 % 📖
Ð	Security Advanced		く Back	Setting		🕻 Back 🛛 I	Light Setting	Done
			0	Onvif setting	>	Switch		(4)
1±r	Add device	>		DDNS Setting	>	Manual/AUTO	ON	OFF AUTO
-	TX-23+					Manual Mode	Dwell 2 h(1	-10 hours
	On line	63	\bigcirc	AP Parameter setting	>	Time	- opt	ional)
	X TX-83	57				Auto Mode Dv Time	vell 1 mir opt	n(1-30 minutes tional)
.WE W	On line			Alias setting	>	Day/night		
			‡	Speech Language Settin	gs >	LUX -Ò		
			Ę	Push Certification Upda	ite >	1	2 ABC	3 Def
			\bigotimes	Reboot device	>	4 сні	5 JKL	6 ^{MNO}
				Light Setting	>	7 PQRS	8 TUV	9 wxyz
Device list	My messages Scene mode	(j) About					0	\otimes

(1) Comience la Security Advanced APP en la pantalla "Device List (Lista de dispositivos)", toque el icono con forma de engranaje para entrar a la pantalla de configuración de cámara.

(2) Toque "Light Setting (Configuración de Luz)" para entrar a la pantalla de configuración de luz.

- (3) Seleccione "Manual/Auto" para AUTOMÁTICO.
- (4) Toque "Done (Hecho)" para guardar.

Ahora la cámara está trabajando en modo automático, la iluminación LED no se encenderá por el día, pero cuando oscurezca o por la noche y alguien entre a la zona de vigilancia, la iluminación LED se encenderá y permanecerá el tiempo que haya preestablecido. Finalmente la iluminación LED vuelve a apagarse.

7.1.4 Configuración de retardo de encendido de LED en el modo manual

••••• Voc	lafone.de	100 % 💼	●●○○○ Voda	afone.de ᅙ 11:51	100 %	••••• Vodaf	one.de ᅙ	11:51	100 % 🚞	●●○○○ Vodafone	e.de ᅙ 11:59	100 % 🔲
Ð	Security Advanced		🗸 Back	Setting		く Back	Light	Setting	Done	く Back	Light Setting	g Done
^			Ο	Onvif setting	>	Switch				Switch		(5)
仕	Add device	>		DDNS Setting	>	Manual/Al	JTO	ON	OFF AUTO	Manual/AUT	0 ON	OFF AUTO
	TX-23+	Ş	\bigcirc	AP Parameter setting	>	Manual M Time	ode Dwell	1 h(1-1 optic	I0 hours onal)	Manual Mod Time	e Dwell 1 h(1	-10 hours tional)
	TX-83		()	Alias setting	>	Time	e Dwell	1 min(optic	1-30 minutes onal)	Auto Mode L Time Day/night	A mi	n(1-30 minutes tional)
			‡	Speech Language Settir	ngs >	LUX -	- - - - - - - - - - - - - -	-0-	(**	LUX -	×−0−	(**
			Ę	Push Certification Upd	ate >	PIR Sensi	High	Medium	Low	1	2 ABC	3 Def
			$\overline{\Diamond}$	Reboot device	>					4 _{бНі}	5 JKL	6 ^{MNO}
			Ĩ. Ţ	Light Setting	>					7 PQRS	8 TUV	9 wxyz
Device list	My messages Scene mode	(j) About									0	$\langle \times \rangle$

(1) Comience la Security Advanced APP en la pantalla "Device List (Lista de dispositivos)", toque el icono con forma de engranaje para entrar a la pantalla de configuración de cámara.

(2) Toque "Light Setting (Configuración de Luz)" para entrar a la pantalla de configuración de luz.

(3) Toque la casilla de entrada de "Auto Mode Dwell Time (Tiempo de Permanencia en Modo Automático)".

(4) Introduzca el tiempo de retardo de 1 a 30 minutos.

(5) Toque "Done (Hecho)" para guardar.

7.2 Configuración de umbral de iluminación ambiental para cambiar modo día/noche



(1) Comience la Security Advanced APP en la pantalla "Device List (Lista de dispositivos)",

toque el icono con forma de engranaje para entrar a la pantalla de configuración de cámara.

(2) Toque "Light Setting (Configuración de Luz)" para entrar a la pantalla de configuración de luz.

(3) Deslice la barra LUX bar entre el icono 🔆 y Ć para establecer el umbral de cambio

Day/Night (Día/Noche).

(4) Toque "Done (Hecho)" para guardar.

7.3 Configuración de sensibilidad de activador PIR

C Security Advanced 📄 < Back Setting < Back Light Setting	Done
Onvif setting > Switch	
Add device > Manual/AUTO ON OFF	AUTO
Manual Mode Dwell h(1-10 ho	urs
AP Parameter setting	
Auto Mode Dwell 1 min(1-30 Time	minutes
Alias setting	
	-
Speech Language Settings > LUX	- ((**
	(3)
Push Certification Update > Sensi High Medium	Low
Reboot device >	
Light Setting	
Device list My messages Scene mode About	

(1) Comience la Security Advanced APP en la pantalla "Device List (Lista de dispositivos)", toque el icono con forma de engranaje para entrar a la pantalla de configuración de cámara.

(2) Toque "Light Setting (Configuración de Luz)" para entrar a la pantalla de configuración de luz.

(3) Toque uno de los botones High/Medium/Low (Alta/Media/Baja) para configurar la sensibilidad de activación del Sensor PIR. Esto ajustará cómo de sensible será la cámara cuando detecte eventos.

(4) Toque "Done (Hecho)" para guardar.

े Vodafone.de ᅙ 11:51 100 % 💷 ●●●○○ Vodafone.de 🗢 12:02 100 % 🗔 100 % 🗖 **Security Advanced** K Back く Back Setting Alarm setting Done (4) Alarm preset Add device **Device Information** ХX Forbid position linkage WI-FI setting IO linkage TX-23+ <u></u> On line Output level User setting Low TX-83 (1)÷ On line Alarm Mail Notification Device time setting Upload pictures (2)Forbid Alarm setting count Alarm video FTP setting Temperature Forbid Email setting alarm sensitivity P (3) **PIR** detection SD SD card setting \heartsuit Abou My messad ●●●○○ Vodafone.de 🗢 12:04 100 % 🗔 100 % 🗔 ●●●○○ Vodafone.de 🗢 12:09 100 % **〈** Back System setting About Audio alarm setting (5) 0 System setting 2016-08-25 12:09:11 [6 (7) Play alarm prompt Help Enable repeat play alarm sound Declaration TX-83 Show alarm prompt window Impressum TX-83 IR alarm start **Enable ALarm Vibration** Enable background push notification \mathbb{Z} Slide to view Version:V1.0 \heartsuit \bigtriangleup Device list My message

7.4 Configuración de notificaciones push para activador PIR

(1) Comience la Security Advanced APP en la pantalla "Device List (Lista de dispositivos)", toque el icono con forma de engranaje para entrar a la pantalla de configuración de cámara.

(2) Toque "Alarm Setting (Configuración de Alarma)" para entrar a la pantalla de configuración de alarma.

(3) Habilitar o inhabilitar detección PIR, C significa habilitar notificaciones push, C significa inhabilitar notificaciones push.

(4) Toque "Done (Hecho)" para guardar.

(5) Toque "About (Acerca de)\Sistem setting (Configuración des sistema)" para entrar a la pantalla de configuración de sistema.

(6) Habilita todos los elementos de esta pantalla.

(7) Cuando se habilita la detección PIR y alguien entra a la zona de vigilancia, su móvil mostrará un mensaje, luego puede deslizarlo para verlo.

7.5 Configuración de notificaciones push para activador por detección de movimiento



(1) Comience la Security Advanced APP en la pantalla "Device List (Lista de dispositivos)", toque el icono con forma de engranaje para entrar a la pantalla de configuración de cámara.

(2) Toque "Alarm Setting (Configuración de Alarma)" para entrar a la pantalla de configuración de alarma.

(3) Habilita o inhabilita la detección de movimiento.

(4) Esto ajustará cómo de sensible será la cámara cuando detecte eventos. El valor predeterminado de 5 funcionará en la mayoría de ambientes, pero puede ajustarlo según sus necesidades.

(5) Toque "Done (Hecho)" para guardar.

(6) Cuando se habilita la detección de movimiento y alguien se mueva en la zona de vigilancia, su móvil mostrará un mensaje, luego puede deslizarlo para verlo.

7.6 Grabación en una tarjeta de memoria

Puede insertar una tarjeta MicroSD en la ranura de tarjeta MicroSD (Consulte el capítulo 4 para ver cómo insertar la MicroSD) para grabación continuada. La cámara admite tarjeta de memoria MicroSD de hasta 64GB.

●●○○ Vodafone.de 중 11:51 100 % 🗖	▶ ●●●○○ Vodafone.de 중 12:11	99 % 🔲	●●●○ Vodafone.de 🗢 12:12 99 % 🗪
😌 Security Advanced 📄	K Back Setting		K Back SD card setting Done
^			SD CARD STATUS
Add device >	Alarm setting	>	SD card total capacity(M) : 3781 MB
TX-23+ □	FTP setting	>	SD card status: SD card already inserted
TX-83	Email setting	>	VIDEO SETTING
On line	SD card setting	>	Record coverage :
	Onvif setting	>	Audio recording :
			Timer recording :
	DDNS Setting	>	
	AP Parameter setting	>	
			SD card formatting 5
Device list My messages Scene mode About	Alias setting	>	THE FIRST TIME TO USE SD CARD, MUST FORMAT

(1) Comience la Security Advanced APP en la pantalla "Device List (Lista de dispositivos)", toque el icono con forma de engranaje para entrar a la pantalla de configuración de cámara.

(2) Toque "MicroSD card Setting (Configuración de tarjeta MicroSD)" para entrar a la pantalla de configuración de tarjeta MicroSD.

(3) Aquí se muestra la capacidad total de la tarjeta MicroSD, puede comprobar si la tarjeta MicroSD está insertada o no.

(4) Habilite la configuración que necesite. Cobertura de grabación: el archivo de vídeo más antiguo se borrará cuando la tarjeta MicroSD esté llena; Grabación de audio: graba cuando se detecta audio; Grabación con temporizador: graba si se establece tabla de tiempos.

(5) Formatee la tarjeta MicroSD cuándo sea necesario. NOTA: El formateo borrará todas las grabaciones que haya en la tarjeta MicroSD.

7.7 Mis mensajes

•••• Vodafone.de 🗢 12:13 99 % 🖿 My messages	••••○ Vodaf く Back	one.de 중 12:13 TX-83	98 % 🗪 Manage	●●○○○ Vodafo	one.de 중 12:14 TX-83	98 % 💼 Manage
TX-23+ > Image: Constraint of the state of the	3	Event:2016-08-2512 Device:TX-83 Record:TX-83 IR alar Picture:	2:12:56 m start	•	Video:2016-08-25 Device:TX-83(Loca Video:	12:14:03 al Video)
		Event:2016-08-25 12 Device:TX-83 Record:TX-83 Motion detection Picture:	2:12:44 alarm start		Video:2016-08-25 Device:TX-83(Loc: Video:	12:13:57 al Video)
Device list My mensures Scene mode About		Event:2016-08-25 1 Device:TX-83 Record:TX-83 IR alar Picture:	2:12:22 m start		Event:2016-08-25 Device:TX-83 Record:TX-83 Motion detection	12:13:55

(1) Comience la Security Advanced APP en la pantalla "Device List (Lista de dispositivos)", toque "My messages (Mis mensajes)" para entrar a la pantalla de mis mensajes. (2) Toque

una cámara seleccionada para entrar a la siguiente pantalla. (3) Toque *para ver una imagen capturada cuando se ha producido evento de movimiento o detección PIR.* (4)

Toque Dara reproducir vídeo.

7.8 Configuración de usuario

Para cambiar el nombre de usuario/contraseña del Administrador o un Operario por medio de su Teléfono Inteligente siga los pasos mostraos en la figura: (1) Abra la Security Advanced APP, clic el icono con forma de engranaje en el lado derecho para entrar a la interfaz de configuración de cámara. (2) Clic en "User setting (Configuración de usuario)" para entrar a la interfaz de configuración de usuario. (3) Introduzca nombre de usuario y contraseña. (4) Haga clic en "Done (Hecho)", la configuración de usuario ha finalizado.



Observación: Recuerde o escriba la configuración de usuario. Si olvida los datos de usuario tendrá que restablecer (restablecimiento de fábrica) la cámara.

8. Interfaz WEB

8.1 Conexión cableada a LAN

Aviso: Si ya ha configurado la cámara, omitir la procedimiento de configuración e inserte la CD.

Encienda la cámara IP, conecte la cámara IP al rúter mediante cable de red, mientras, conecte un ordenador al mismo rúter, ejemplo de la figura 8-1.



Figura 8-1

1	Rúter	3	Conexión 12V CC
2	Toma de Pared de CA	4	Conexión RJ45

(1) Conecte la conexión Ethernet RJ45 de la cámara, a un Puerto libre en su rúter usando el cable de Ethernet incluido (o uno más largo si lo necesita).

(2) Conecte la salida del adaptador de alimentación de 12V suministrado a la toma de corriente de la cámara.

(3) Enchufe el adaptador de alimentación a la toma de pared. Ahora la cámara se inicia y tardará aproximadamente 90 segundos para entrar a estado normal.

Inserte el CD de driver en el ordenador, doble clic en la carpeta "Search Tools (Herramientas de Búsqueda)" en el CD y luego doble clic en "IPCameraSearch. Una vez iniciado el software, haga clic en "Refresh (Actualizar)" (parte inferior izquierda), seleccione el dispositivo deseado y doble clic en la IP del dispositivo para abrir el navegador. Vea la figura 8-2.

Search tool			-	×
Device TX-83(192.168.1.197)[81]	Basic information (Other WIFI param		
	IP	192 . 168 . 1 . 197	✓ DHCP	
	Subnet mask	255 . 255 . 255 . 0		
	Gateway	192 . 168 . 1 . 1		
	DNS1	8.8.8.8		
	DNS2	192 . 168 . 1 . 1		
	MAC	16 af 00 00 0b 6e		
	Port	81		
	ID	XLT-004028-WGVGV		
	Name	TX-23		
			Setting	
Modify IP				
Refresh	User admin	Pwd		Clear Arp

Se mostrará un diálogo de inicio de sesión de usuario, introduzca el nombre de usuario predeterminado (admin) y la contraseña estará vacía para iniciar sesión en la cámara como en la figura 8-3. Importante: Tras iniciar sesión por primera ve, ¡cambie la contraseña! (Capítulo 8.8.2 Configuración de usuario)

Authentifizierung	Authentifizierung erforderlich						
?	http://192.168.1.197:81 verlangt einen Benutzernamen und ein Passwort. Ausgabe der Website: "WIFICAM"						
Benutzername:							
Passwort:							
	OK Abbrechen						

Después de iniciar sesión, verá opciones similares a las de la figura 8-4.

Wireless Camera

Ø	livestream mode (for Internet Explorer)
٩	videostream mode(for FireFox)
	snapshot mode (for smartphone)
	SD card video playback online
English 🔻	OCX Download



Le sugerimos que utilice Internet Explorer 11 como navegador para ver el vídeo (proporciona más funciones), pero el usuario tiene que instalar un reproductor de vídeo antes de ver vídeo. Haga clic en "OCX Download (Descargar OCX)" para descargar OCX e instalarlo. También podrá encontrarlo en el CD. Aparte del navegador IE, puede visitar la cámara con navegador Firefox, Safari, Chrome, Opera, etc., seleccione "videostream mode (modo de transmisión de vídeo) (para Firefox)" para funcionar.

Aviso: Si ha instalado software cortafuegos en su PC, al ejecutar "IPCameraSearch (Búsqueda de Cámara IP)", puede que aparezca una ventana indicando "whether you want to block this program or not (si desea bloquear este programa)". **No bloquearlo.** Puede mantener pulsado el botón de restablecimiento de la cámara durante 10 segundos para restituir la configuración predeterminada de fábrica si olvida el nombre de usuario o la contraseña, durante el proceso, no desconecte la alimentación, de lo contrario la cámara se podría dañar.

8.2 Configuración WIFI en Navegador WEB

Puede conectar la cámara con un rúter por conexión inalámbrica, como se muestra en la figura 8-5. Para conectar la cámara por Teléfono Inteligente vuelva al capítulo 3.



Figura 8-5

Para establecer la conexión WIFI, la cámara se tiene que conectar por cable de red al rúter. Para conectar la cámara por WIFI es necesario seguir en primer lugar los pasos del capítulo 3.1. Tras acceder al modo Livestream (para Internet Explorer), haga clic en el

siguiente icono \Join para acceder a la configuración. En "Network Configuration (Configuración de Red)" \rightarrow "Wireless LAN Settings (Configuración LAN inalámbrica)" pulse "Scan (Explorar)". A continuación, elija la SSID (nombre) de su rúter WIFI. Habilitar el uso de LAN Inalámbrica. Seleccione la autenticación de su rúter e introduzca la contraseña de su rúter. Haciendo clic en Enviar/Establecer se guarda la configuración y la cámara se reinicia. Tras reiniciarse correctamente, podrá desenchufar el cable de red (espere unos 3 minutos). La cámara está conectada por WIFI.

	112	Wireless Lan Settings						
	ID	SSID	MAC					
	1	DOSS1530_B630	22:6C:06:B6:30	att				
	2	RMA DLINK	D3:A3:1D:FD:20	ail				
	3	Technaxx-Meeting	56:27:9E:CB:ED	att				
	4	nvrap	95:69:96:8B:CB	att				
Wireless Network List	5	WLAN-RMA-TEST	0E:14:C9:11:CA	att				
	6	Colo-WLAN	5B:0E:07:52:48	att				
	7	Speedlink-536	EF:68:27:C1:5E	atl				
	8	03-2012g	B0:5D:9F:C4:20	att				
	9	technaxx-router	49:79:48:33:5B	ail				
11.3	Scar	1						
Using Wireless Lan								
SSID								
Network Type	Infra	Infra 🗸						
Authetication	WPA2	WPA2-PSK Personal (TKIP) V						
Share Key								

Figura 8-6

Aviso: Cuando el dispositivo esté conectado tanto por WIFI como por cable, primero se conectará a la red por cable. Si la cámara tiene habilitado DHCP para obtener una dirección IP automáticamente, la dirección IP no es la misma en la conexión cableada y en la conexión WIFI.

8.3 Ver vídeo

Tras instalar el complemento (plug-in), haga clic en "Livestream mode (Modo Livestream) (para Internet Explorer)", como en la Figura 8-4, para ver vídeo. Deberá visualizar algo parecido a la figura 8-7.





Audio, Hablar, Grabación, Instantánea

Puede hacer clic en estos botones hablar, grabar e instantánea.

Nota: Para establecer una ruta de grabación, haga clic en el botón 🔀 y acceda a la interfaz de configuración. En la información básica del Dispositivo puede establecer "Local Recording Path (Ruta Local de Grabación)" para guardar instantáneas tomadas manualmente y grabaciones, como se ve en la figura 8-8.

Local record path							
Local record path	C:\ select						
Record file length(MB)	100 Least 100MB , MAX 1000MB						
Record time length(Minute)	5 Least 5 Minutes , MAX 120 Minutes						
Reserved disk space(MB)	200 Least 200MB						
Record cover							
	Set up Refresh						

Botón de cambio para imágenes múltiples: Si añade múltiples dispositivos como en el capítulo 8.8.1 "configuración de múltiples dispositivos", se conectará a otro dispositivo para mostrar imágenes automáticamente cuándo se cambie a pantalla dividida 4, 9

controlar audio, hablar, grabación, Instantánea, control PT (panorámica-inclinación), etc.

Ver la zona de control

Puede controlar el movimiento de panorámica-inclinación, inversión de imagen, reflejo, etc., mientras visualiza vídeo. Vea la figura 8-9. El ajuste de parámetros de imagen incluye resolución, brillo, contraste, cromatismo, etc. La cámara incluye 16 configuraciones predeterminadas. Podrá establecer una configuración predeterminada moviendo la cámara con los controles de panorámica-inclinación al lugar deseado. También puede activar una configuración predeterminada seleccionándola. La cámara se moverá al punto predeterminado seleccionado.





\longleftrightarrow	Ronda horizontal					
1	Ronda vertical					
	Inversión					
	Reflejo					
	Contraste					
÷.	Brillo					
	Cromatismo					
	Saturación					
IR	LED IR Encendido/Automático	IR	LED IR Apagado			
Ø	Apagado	8	Encendido			
0	Resolución: CBR		Resolución: VBR			
CCC	Configuración de velocidad de Rápido	panorám	ica-inclinación: Lento, Medio,			

Nota: Il botón puede controlar el modo de funcionamiento del LED IR. El LED IR puede tener dos modos de cierre forzado automático, el LED IR se encenderá o apagará según la luz ambiental en modo automático; el LED IR siempre apagado en modo cerrado forzado. Algunos de los botones de arriba no tienen función en este modelo de cámara.

Configuración de parámetros del dispositivo

Haga clic en el botón para acceder a la interfaz de configuración. Podrá configurar todos los parámetros de la cámara descritos en el capítulo 8.3 a 8.8. Solo el administrador puede iniciar sesión para configurar estos parámetros.

8.4 Información básica de dispositivo

8.4.1 Información del dispositivo: El usuario puede obtener la "Versión del Firmware del Dispositivo", la "Versión de la IU Web", "Alias", "MAC", etc. También podrá cambiar el idioma aquí. La configuración UPnP de la cámara está siempre activada.

8.4.2 Configuración de alias: El usuario podrá poner nombre a la cámara. Por ejemplo Hogar, Oficina, etc.

8.4.3 Configuración de fecha y hora del dispositivo

Puede habilitar "Sync with NTP Server (Sincronizar con Servidor NTP)" cuando el dispositivo esté conectado mediante WLAN o LAN, pero deberá seleccionar la zona horaria correcta donde se encuentra la cámara, de lo contrario, seleccione "Sync with PC time (Sincronizar con Hora del PC)" (recomendamos esta opción).

Device date&Time Settings				
Device Clock Time	Mon, 27 Jun 2016 10:28:58 GMT			
Device Clock Timezone	(GMT +02:00) Athens, Jerusalem, Cairo, Helsinki			
Sync with NTP Server				
Ntp Server	time.windows.com ~			
	Sync with PC Time			
Set up Refresh				

Figura 8-10

Observación: Compruebe detenidamente la hora de la cámara, para que la alarma tenga precisión.

8.4.4 Ruta local de grabación

La cámara creará automáticamente una carpeta de archivos llamada "Record files (Archivos grabados)" cuando el usuario haya establecido la función "local recording path (Ruta de Grabación Local)". Aquí solo se guardarán las instantáneas y archivos de grabación tomados manualmente. Para seleccionar la ruta haga clic en "select... (seleccionar...)" y elija haciendo clic con el ratón en el directorio correcto. Vea la figura 8-11.

Local record path							
Local record path	select						
Record file length(MB)	Least 100MB , MAX 1000MB						
Record time length(Minute)	Least 5 Minutes , MAX 120 Minutes						
Reserved disk space(MB)	Least 200MB						
Record cover							
	Set up Refresh						

Figura 8-11

8.4.5 Cronograma de grabación en Tarjeta MicroSD

Aquí puede ver la capacidad total de la tarjeta MicroSD en MB. También puede formatear la tarjeta MicroSD. La cobertura de grabación se puede comprobar para sobrescribir automáticamente el archivo más antiguo (grabación en bucle). Tras marcar la casilla de grabación por Temporizador podrá configurar el cronograma horario. Al hacer clic en el cronograma la parte activada se vuelve azul. Cada hora se separada en 4 partes de 15 minutos

										Rec	ord	Sch	dule											
sd total c	apad	city(N	1)				378	1 M																
sd state							SD	card	has I	been	inse	rted	Fo	ormat	t									
Record c	cover	age																						
record au	udio																							
Timer red	cordi	ng					\checkmark																	
select all	I																							
Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Sun																								
Mon																								
Tue																								
Wed																								
Thu																								
Fri																								
Sat																								
									S	Set u	р	R	efre	sh										

8.4.6 Configuración de voz

En configuración de voz se puede seleccionar el idioma (alemán o inglés) en el que la cámara le dice su estado. También puede inhabilitar esta función silenciándola.

8.5 Configuración de la alarma

8.5.1 Configuración de Servicio de Alarma: Si el usuario necesita vigilar una zona fija, cuando hay movimiento, detectará el movimiento y activará la alarma. En la sensibilidad de detección de movimiento, cuanto menor es el valor, mayor es la sensibilidad.

Tras habilitar la alarma, podrá elegir varios modos de alarma con el dispositivo activado.

- Enlace al valor Preestablecido con una alarma: Es necesario ajustar el punto preestablecido de la cámara;
- Envía información de alarma por correo electrónico (el correo electrónico incluye una imagen); cada activación de alarma un correo electrónico;
- Sube la imagen al servidor FTP, el usuario puede establecer la cantidad de imágenes.

8-12

El dispositivo únicamente activa la alarma cuándo detecta movimiento en cuando está activado. El usuario puede establecer que el cronograma sea "all the time (en todo momento)", también asignado al tiempo activado. Antes de establecer "Time Schedule (Cronograma horario)", vaya a la configuración de Fecha y hora para establecer la hora correcta



Tras habilitar Detección de Movimiento Activada, podrá ver las siguientes opciones.

Motion Detect Sensibiliy	Establece la sensibilidad de 1 a 10 (menor
(Detección de Movimiento Sensibilidad)	valor, mayor sensibilidad).
Alarm Audio Sensibility	Elija si desea una alarma al detectarse ruido
(Audio de Alarma Sensibilidad)	(bajo, medio, alto o cancelar).
Infrared alarm (alarma de infrarrojos)	Marque la casilla para activar el sensor PIR
Alarm Input Armed (Entrada de Alarma	Marque la casilla para usar una alarma
Activada), (no soportado)	externa
Trigger Level	Establece una entrada de alarma externa baja
(Nivel de Activación), (no soportado)	o alta
Enlace con Alarma Predeterminada	Elija una configuración predeterminada aquí.
(no soportado)	Cuando se detecta movimiento, la cámara irá
	a la posición predeterminada seleccionada.
I/O Linkage on Alarm	Marque la casilla para exportar la señal de
(Vinculación de E/S por Alarma)	control de alarma
(no soportado)	

Fig. 8-13

Output Level	Establece el nivel de salida a bajo o alto
(Nivel de Salida). (no soportado)	
Send Alarma (Enviar Alarma)	Marque la casilla para recibir un correo electrónico
Notification by Mail (Notificación	cuando se detecte movimiento. El correo electrónico
por correo electrónico)	incluye una imagen. Nota: Primero deberá establecer
	la configuración del correo electrónico.
Upload Image of Alarm	Marque la casilla. Cuando se detecta movimiento y el
(Subir Imagen de alarma)	servidor FTP está configurado, la imagen se subirá al
(sólo pare el servidor FTP)	servidor FTP establecido.
Upload picture number	Establece la cantidad (1-10) de imágenes que se
(Número de imágenes subidas)	deben guardar en el servidor FTP.
(sólo pare el servidor FTP)	
Alarm recording	Marque la casilla. La cámara grabara vídeo con
(Grabación por alarma)	audio.
Scheduler (Cronograma)	Marque la casilla para activar el Cronograma.
Select all (Seleccionar todo)	Marque la casilla para seleccionar el cronograma
	completo.

8.5.2 Configuración del Servicio de Correo

Cuando se detecta una alarma, se puede enviar un correo electrónico a su dirección de correo electrónico, pero es necesario establecer correctamente los parámetros del servicio de correo electrónico. Ejemplo de la figura 8-14, clic en "Set up (Configurar)" para guardar estos parámetros, y a continuación puede hacer clic en "Test (Prueba)" para comprobar si la configuración tiene éxito. Para introducir la información acerca del Servidor SMTP, busque su proveedor de correo electrónico en internet y elija la configuración correcta con la que completar, figura 8-14. Nuestro complemento (Plug-IN) WEB le ayudará.

Mail Service Settings				
Sender				
SMTP Server	Please select V			
SMTP Port				
Need Authentication	\checkmark			
SSL	NONE V			
SMTP User				
SMTP Password				
Receiver 1				
Receiver 2				
Receiver 3				
Receiver 4				
	Test Please set at first, and then test.			

Refresh

Set up

8.5.3 Configuración del Servicio FTP

Cuando hay una alarma, el dispositivo tomará una imagen local y la enviará al servidor FTP, pero es necesario establecer correctamente la configuración FTP. Como en la figura 8-15, tras finalizar la configuración, clic en "Test (Prueba)" para comprobar si la configuración es correcta o no.

Ftp Service Settings				
FTP Server				
FTP Port	21			
FTP User				
FTP Password				
Upload picture period	0 show no pictures upload(30~3600)			
	Test Please set at first, and then test.			
Set up Refresh				

Figura 8-15

Nota: Para usar la función FTP, deberá solicitar a un usuario con autorización que pueda escribir y crear un submenú y algo de espacio de memoria. Para el servidor FTP, simplemente introduzca la dirección IP.

8.5.4 Apuntes

En los apuntes de alarmas puede consultar cuándo el dispositivo da una alarma.

					Log	
2016-06-27	14:11:40	alarm is	happen	for	r motion	
2016-06-27	14:11:30	alarm is	clear		/	
2016-06-27	14:10:59	alarm is	happen	for	r motion	
2016-06-27	14:10:58	alarm is	clear			
2016-06-27	14:10:28	alarm is	happen	for	r motion	
2016-06-27	14:10:27	alarm is	clear			
2016-06-27	14:09:56	alarm is	happen	for	r motion	
2016-06-27	14:09:54	alarm is	clear			
2016-06-27	14:09:23	alarm is	happen	for	r motion	
2016-06-27	14:09:19	alarm is	clear			
2016-06-27	14:05:38	videostre	eam is 1	run		
2016-06-27	14:05:19	alarm is	happen	for	r motion	
2016-06-27	14:05:17	alarm is	clear			
2016-06-27	14:04:46	alarm is	happen	for	r motion	
2016-06-27	14:04:44	alarm is	clear			
2016-06-27	14:04:13	alarm is	happen	for	r motion	
2016-06-27	14:04:13	alarm is	clear			1
2016-06-27	14.03.42	alarm is	hannen	for	r motion	

clear Refresh

Figura 8-16

8.6 Configuración de red

8.6.1 Configuración básica de red

El usuario también puede introducir la Configuración Básica de Red para establecer la dirección IP excepto utilizar el software de búsqueda "IPCameraSearch (Búsqueda de Cámara IP)". La configuración predeterminada aquí es DHCP. Vea la figura 8-17 a continuación.

Basic Network Settings				
Obtain IP from DHCP Server				
IP Addr	192.168.1.145			
Subnet Mask	255.255.2			
Gateway	192.168.1.1			
DNS Server1	8.8.8.8			
DNS Server2	192.168.1.1			
Http Port	80			

Figura 8-17

Refresh

Set up

Observación: El rúter conectado a la cámara debe tener DHCP habilitado cuándo el usuario usa "obtain IP from DHCP server (obtener IP de servidor DHCP)"; los rúter tienen DHCP habilitado de manera predeterminada.

8.6.2 Configuración de LAN Inalámbrica

Consulte el capítulo 8.2. Primero, explore su entorno. A continuación, elija su red inalámbrica. Marque la casilla, seleccione el tipo de red, seleccione la autenticación de su rúter e introduzca la contraseña de su rúter. Pulse Set hasta guardar la configuración.

Wireless Lan Settings				
	Scan			
Using Wireless Lan				
SSID	RMA DLINK			
Network Type	Infra 🗸			
Authetication	WPA2-PSK Personal (TKIP) $$			
Share Key	1234abc!			

Set up	Refresh
--------	---------

Figura 8-18

8.6.3 Configuración del Servicio DDNS

El usuario también puede usar DDNS, tal como www.dyndns.com. El usuario debe solicitar un nombre de dominio en esta página web y rellenar la información en los huecos de abajo (Figura 8-19) y guardar la configuración. A continuación podrá usar el nombre de dominio.

DDNS Service Settings				
DDNS Service	DynDns.org(noip) ~			
DDNS User				
DDNS Password				
DDNS Host				
DDNS Status	No Action			
proxy config is needed if the device is in China Mainland or HongKong				

Set up Refresh

Fig. 8-19

Aviso: Cuando utilice el nombre de dominio, si el puerto http no es 80, el número del puerto deberá añadirse empleando dos puntos. Ejemplo **http://btest.dyndns.biz:81.** También tiene que registrar por usted mismo una nueva cuenta para el servicio DDNS.

8.7 Configuración de panorámica-inclinación (Sin apoyo)

Signal lamp		Estable abierto/cerrado para encender/apagar la Luz			
(Lámpara de señal)		indicadora			
against pre-bit (contra p-b)		Marque la casilla para inhabilitar la función predeterminada.			
Solicita valor		Seleccione la posición preestablecida a la que debe			
prestablecido al arrancar		moverse la cámara después de reiniciar/fallo de			
		alimentación de la cámara.			
PT Speed		Establece la velocidad del movimiento de la cámara a bajo,			
(Velocidad de PT)		alto o rápido.			
PT Cruise Views	PT Cruise Views Seleccione la cantidad de barridos en el menú desplegable.				
(Barridos PT) cámara hará el número de barridos seleccionado. Cuando estab					
	los barridos a siempre, la cámara gira todo el tiempo pero s				
	detendrá automáticamente después de realizar barridos una hora.				

PTZ Settings			
Singal lamp	open 🗸		
against pre-bit			
Call Preset on boot	Disable ~		
PTZ Speed	Med ~		
Cruise Views	Always ~		

Set up Refresh

Figura 8-20

8.8 Configuración de usuario y dispositivo

8.8.1 Configuración de Dispositivos Múltiples: Como en la Figura 8-21, el usuario puede añadir un máximo de 9 dispositivos para ver vídeo simultáneamente. Haga clic en el botón "refresh (Actualizar)" para comprobar el dispositivo en LAN. Primero elija un dispositivo de la izquierda, como "The 2nd Device (El Segundo Dispositivo)" y haga clic en él. Aparecerán los diálogos de configuración. Ahora introduzca la información del dispositivo manualmente (o haciendo clic en el dispositivo que quiere añadir) y rellene usuario y contraseña. Haga clic en "Add (Añadir)" para añadir el dispositivo. Una vez hecho eso, debe hacer clic en el botón "Set up (Configurar)" para guardar el dispositivo.

	Multi-Device Settings
Device List in Lan	Refresh
The 1st Device	This Device
The 2nd Device	None
The 3rd Device	None
The 4th Device	None
The 5fi Device	None
The 6si Device	None
The 7se Device	None
The 8ei Device	None
The 9ni Device	None
attention: If you want to access the	device from internet, be sure the host and port that you set can be accessed from internet.

Set up Refresh

Fig. 8-21

8.8.2 Configuración de usuario

Visitor	Únicamente tiene permitido ver en transmisión por secuencias en
(Visitante)	directo.
Operator	Podrá además establecer panorámica-inclinación, conversación
(Operario)	bidireccional, cambiar resolución, establecer contraste, brillo, etc.
Administrator	Podrá configurar todos los parámetros como administrador.
(Administrador)	

Users Settings					
	User	Password			
Visitor					
Operator					
Administrator	admin				

Set up Refresh

8.8.3 Mantenimiento

Upgrade Device Firmware					
Restore Factory Settings	Restore Factory Settings				
Reboot Device	Reboot Device				
Upgrade Device Firmware	Durchsuchen Keine Datei ausgewählt.	Upgrade			
Upgrade Device Embeded Web UI	Durchsuchen Keine Datei ausgewählt.	Upgrade			

Figura 8-23

Haga clic en "Restore factory settings (Restablecer configuración de fábrica)". Aparecerá un diálogo preguntando si quiere restablecer la configuración de fábrica. La cámara restablecerá la configuración de fábrica y se reiniciará cuando confirme. Si hay problemas con la cámara, también puede reiniciarla haciendo clic en Reiniciar Dispositivo. Hay dos tipos de software en la cámara: uno es el firmware del dispositivo y el otro es la IU Web, y puede actualizar ambos.

9. Cliente de Seguridad Avanzada para PC

El software para PC puede realizar las funciones de vigilancia, configuración, visualización de grabaciones remotas y otras funciones en el PC. **Encienda la cámara IP**, conecte la cámara IP al rúter mediante cable de red, mientras, conecte un ordenador al mismo rúter. Arranque el ordenador, abra el CD y elija Security Advanced PC Client. Instale el software y ejecútelo. Tras iniciar el software, aparecerá la siguiente ventana, figura 9-1.

Para iniciar sesión introduzca el nombre de usuario y la contraseña para establecer la cámara.

	_ X	
admin	Remember user name	
	Remember passwords	
Login		
		Figura 9-1

Añadir Cámara

Para añadir una cámara haga clic en "Manage (Gestión)" como se ve en la figura 9-2.

Security Advanced PC Client	- 8 X
	DeviceList 🙋 🕂 –
	screen manage message model
	ACD
	lock info user system

Figura 9-2

En la nueva ventana abierta, haga clic en "search (buscar)" en la parte inferior, figura 9-3.

📰 DeviceList 🛛 🐼 🛛 🛨 🛛 🗕					X
	Device Name	IP	Port	Device ID	Device
		<	search		E

Figura 9-3

Se buscarán dispositivos en LAN. Cuando un dispositivo se está ejecutando, está en la lista, figura 9-4.



Doble clic en el nombre del dispositivo que quiera añadir. Vea la figura 9-5. Introduzca la contraseña y haga clic en "OK (Aceptar)", se acaba de añadir la cámara. La primera vez que añada la cámara y si no se ha modificado la contraseña, no es necesario introducir la contraseña, porque el valor predeterminado de fábrica de la contraseña es vacío.

Add device			×
Device Name	TX-83		
IP	192.168.1.238	Port ⁸¹	
User name	admin	Password	5
Video type			
P2P	VGA	<u>~</u>]	
Device ID	004028-WG'		
Device iD		_	
	ок	Cancel	
			Figu

En la interfaz principal del software de ordenador, clic en la cámara en la lista y arrástrela a un canal en la izquierda.





Haga clic en junto al nombre de la cámara (Figura 9-7), y acceda a la lista de configuraciones de cámara que ve en la figura 9-8.

-	Security Advanced PC Client	-	-		- 8 X	
				DeviceList	+ + -	
				TX-8: onlin	i 🙆	
				screen manage	message model	
				lock info	user system	Figura 9-7
5	Parameter setting				X	
0	Device information					
0	Date and time	name	TX-83			
\bigcirc	Network param	firmware version	T50.9.1.16.24C			
	SD card setting	serial number	004028-WGV			
	User setting	alarm status	none			
		UPNP status	UPNP successed			
		DDNS status	no action			
2	FTP setting	MAC	16:AF:00:00:0B:6E			
0	DDNS setting	WIFI MAC	28:F3:66:13:97:34			
Q	PTZ setting	SD status	SD Card already inserted			
	Alarm setting	SD capacity	3781			
হ	Wifi setting					
				_		
			set			Figura 9-8

Nota: Por su seguridad, rogamos que personalice la contraseña antes de cambiar la configuración. Vaya a configuración de Usuario (figura 9-8) y establezca un usuario y contraseña personalizados. Para diferentes clases de usuario, consulte el capítulo 8.8.2

10. Resolución de problemas

P1: He olvidado nombre de usuario y contraseña de la cámara.

R1: El nombre de usuario predeterminado es admin y la contraseña no es ninguna. Si ha cambiado nombre de usuario y contraseña a algo diferente, necesitará restablecer la cámara de nuevo a su configuración predeterminada de fábrica. Para restablecer la cámara, desenchufe el adaptador de alimentación de la toma de corriente y a continuación mantenga apretado el Botón de restablecimiento mientras reconecta el adaptador de alimentación de restablecimiento pasados unos segundos (más de 15 segundos).

P2: He instalado la App móvil pero no puedo mostrar mi cámara.

R2: Asumiendo que la cámara está enchufada a alimentación, su cámara podría experimentar problemas de conectividad a red. Haga lo siguiente:

Asegúrese de que su dispositivo móvil esté conectado a la misma red WIFI que su cámara.
Compruebe la intensidad de su red WIFI. Ciertos productos inalámbricos - específicamente los que funcionan en el intervalo de 2,4GHz, tales como sistemas Bluetooth, monitores infantiles o teléfonos sin cable, pueden provocar interferencia con la cámara. Es posible colocar la cámara a al menos 5 metros de estos tipos de dispositivos para mejorar la recepción entre el rúter y la cámara.
Si está viendo su cámara lejos del hogar, podría haber problemas con la conexión de datos a internet de su dispositivo móvil. Compruebe si hay una conexión a red 3G o 4G en su dispositivo móvil. (Si está en una red móvil EDGE, es demasiado lenta para trasmitir vídeo desde la cámara).
Si el problema persiste, reinicie la cámara desconectando y reconectando el adaptador de alimentación de la cámara y luego abriendo de nuevo la App móvil y comprobando si esto arregla el problema.
Si la cámara está instalada lejos del rúter y la distancia supera el alcance de transmisión WIFI, se recomienda encarecidamente añadir un cable de red RJ45 (100 metros máximo) para conectar cámara y rúter.

P3: Las imágenes se actualizan lentamente o tienen baja tasa de fotogramas.

R3: La calidad de la imagen y la tasa de fotogramas se pueden ver afectados por varios factores:

Ancho de banda de red: Su red puede ser lenta para manejar la cantidad de datos que pasan por ella. Otros dispositivos o programas podrían estar consumiendo el ancho de banda disponible. Pruebe a retirar los otros dispositivos para ver si mejoran las prestaciones. Bajar la resolución y la tasa de bits también puede mejorar las cosas.
Prestaciones del ordenador: Su ordenador puede no tener potencia suficiente para manejar las transmisiones de vídeo en directo que le llegan. Si tiene varias cámaras conectadas, trate de verlas de una en una para ver si mejoran las prestaciones. También puede intentar ver la secuencia en directo a menor resolución y tasa de bits.
Prestaciones del móvil: La visualización de transmisión en directo depende de las especificaciones de hardware de su dispositivo móvil. No todos los dispositivos móviles están hechos igual. Como un ordenador, la velocidad del hardware y la memoria disponible afectarán a las prestaciones. Además, la velocidad total de su proveedor de servicios móviles también puede tomar partido. Si tiene problemas con la reproducción, intente ver la secuencia en directo y tasa de bits.

This product includes software developed by third parties, including software which is released under the GNU General Public License Version 2 (GPL v2). This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version. You may obtain a complete machine-readable copy of the source code for the above mentioned software under the terms of GPL v2 without charge except for the cost of media, shipping, and handling, upon written request to Technaxx GmbH & Co. KG, Kruppstraße 105, 60388 Frankfurt am Main, Germany.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details. You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA. (Notice from Technaxx: A copy of the GPL is included below).

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE: Version 2, June 1991 / Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. / 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA. Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program. In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. Because the program is licensed free of charge, there is no warranty for the program, to the extent permitted by applicable law. Except when otherwise stated in writing the Copyright holder and/or other parties provide the program "AS IS" without warranty of any kind, either expressed or implied, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. The entire risk as to the quality and performance of the program is with you. Should the program prove defective, you assume the cost of all necessary servicing, repair or correction.

12. In no event unless required by applicable law or agreed to in writing will any Copyright holder, or any other party who may modify and/or redistribute the program as permitted above, be liable to you for damages, including any general, specia, incidental or consequential. Damages arising out of the use or inability to use the program (including but not limited to loss of data or data being rendered inaccurate or losses sustained by you or third parties or a failure of the program to operate with any other programs), even if such holder or other party has been advised of the possibility of such damages.

END OF TERMS AND CONDITIONS

HOW TO APPLY THESE TERMS TO YOUR NEW PROGRAMS

(1) If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

(2) To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and an idea of what it does.> Copyright (C) <yyyy> <name of author>

(3) This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

(4) This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

(5) You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation Inc; 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

(6) Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

(7) If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode: Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. (8) This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

(9) The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

(10) You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names: (11) Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker. <signature of Ty Coon>, 1 April 1989 [Ty Coon, President of Vice]

(12) This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.