INSTALLATIONSHANDBUCH

FH 7517 EBL

43cm (17") TFT Monitor mit LED Hintergrundbeleuchtung

FH 7519 EBL

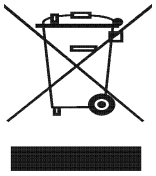
48cm (19") TFT Monitor mit LED Hintergrundbeleuchtung

EverFocus®

Sicherheitshinweise

- ⚠ Befolgen Sie die nachstehenden Sicherheitshinweise, um Schäden zu vermeiden:
- ⚠ Platzieren Sie das Gerät niemals in unmittelbarer Nähe von Heizungen, Öfen und sonstigen Heizquellen sowie unter direkter Sonneneinstrahlung. Betreiben Sie das Gerät ausschließlich an Standorten, die die zugelassene Umgebungstemperatur von 0°C~40°C nicht unter- bzw. überschreiten.
- ⚠ Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnunen des Gerätes nicht verdeckt sind.
- ⚠ Um das Gerät zu reinigen, schalten Sie das Gerät spannungslos und verwenden Sie zur Reinigung ausschließlich ein angefeuchtetes Tuch. Verwenden Sie zur Reinigung NIEMALS Reinigungsmittel, die Alkohol, Spiritus oder Ammoniak enthalten. Die Glasplatte ist zur Vermeidung von Kratzern mit einer gehärteten Oberfläche versehen. Die Verwendung von scharfen Reinigungsmitteln kann jedoch diesen Schutz beschädigen. Verwenden Sie ausschließlich milde Reinigungsmittel und Wasser, oder speziell für die Reinigung von Glasscheiben vorgesehene Reinigungsmittel.
- ⚠ Installieren Sie das Gerät nur in trockener, staubgeschützter Umgebung. Schützen Sie das Gerät vor Einwirken von Flüssigkeiten.
- ⚠ Vermeiden Sie das Eindringen von jeglichen Gegenständen, z.B. durch die Lüftungsöffnungen.
- ⚠ Öffnen Sie das Gerät niemals selbst. Wenden Sie sich bei einer Fehlfunktion an Ihren Errichter oder Händler. Durch nicht autorisiertes Öffnen des Gerätes erlischt der Garantieanspruch!
- ⚠ Verwenden Sie ausschließlich das originale, externe Netzteil.

WEEE:



Your EverFocus product is designed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.
This symbol means that electrical and electronic equipment, at their end-of-life, should be disposed of separately from your household waste.
Please, dispose of this equipment at your local community waste collection/recycling centre.
In the European Union there are separate collection systems for used electrical and electronic product.
Please, help us to conserve the environment we live in!

Ihr EverFocus Produkt wurde entwickelt und hergestellt mit qualitativ hochwertigen Materialien und Komponenten, die recycelt und wieder verwendet werden können.
Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden sollen.
Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Centre.
Helfen Sie uns bitte, die Umwelt zu erhalten, in der wir leben!

CE

ACHTUNG! Dies ist ein Gerät der Klasse A, welches im Wohnbereich Funkstörungen verursachen kann; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen.

RoHS

Dieses Produkt ist RoHS-konform.

Alle Angaben in diesem Handbuch entsprechen dem technischen Stand zum Herausgabedatum.
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.
Lesen Sie vor der Installation dieses Handbuch sorgfältig. Bewahren Sie das Handbuch für spätere Verwendung auf.

INHALT

Sicherheitshinweise 2
1 EINFÜHRUNG 4
2 EIGENSCHAFTEN 4
3 LIEFERUMFANG 4
4 ANSCHLÜSSE 5
5 INSTALLATION 6
6 TASTEN GERÄTEFRONT 6
7 EINSTELLUNGEN 7
7.1 Bildeinstellungen 7
7.2 Toneinstellungen 8
7.3 Einstellungen Bildschirmmenü 8
7.4 Einstellungen Bild-in-Bild 9
7.5 Ende 9
8 SPEZIFIKATIONEN 10
9 ZEICHNUNGEN 11
10 UNTERSTÜTZTE ANZEIGEMODI 12

1 EINFÜHRUNG

Die TFT Monitore FH 7517 EBL und FH 7519 EBL wurden für den Einsatz in CCTV Installationen entwickelt.
Die neue LED Hintergrund-Technologie steht nicht nur für klare, kontrastreiche Bilder, sondern auch für die Langlebigkeit der Komponenten. Gegenüber vorherigen Monitormodellen kann dank dieser Technologie auch die Leistungsaufnahme um über 40% reduziert werden.
Diese Monitorserie ist mit dem neuesten 4D-Kammfilter mit De-Interlace-Technologie für klare, natürliche Farbwiedergabe ausgestattet.
Die unterschiedlichen Videoeingangsarten sowie die hervorragende Anzeigequalität ermöglichen den Einsatz in nahezu allen professionellen CCTV Anwendungen.

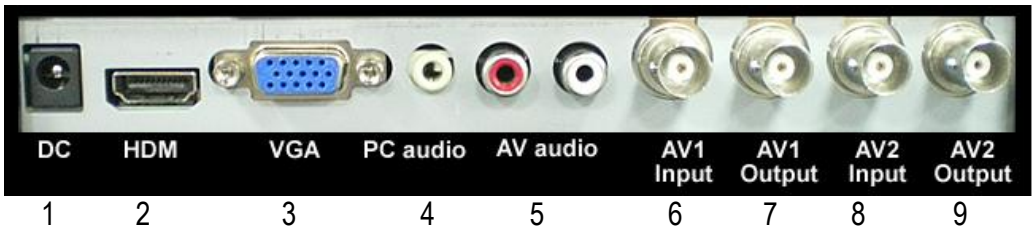
2 EIGENSCHAFTEN

- LED Hintergrundbeleuchtung
- 2 x BNC Composite Videoeingänge
- 2 x BNC Composite Videoausgänge
- 1 x HDMI Eingang
- 1 x VGA Eingang
- 2 x Audioeingänge, eingebaute Lautsprecher
- Neuester 4D-Kammfilter mit De-Interlace-Technologie für klare Farbwiedergabe und Unterdrückung von Cross-Colour Störungen
- Integrierter 3D Rauschunterdrückungsfilter
- Benutzerfreundliche Programmierung über multilinguales Bildschirmmenü
- Bildgröße und –Positionierung für alle Videoeingangsarten
- Neueste Power Management Technologie
- VESA-kompatible Montage (75mm)
- Bild-in-Bild Funktion

3 LIEFERUMFANG

- TFT Monitor mit Standfuß
- 12V DC Netzteil / Anschlusskabel
- D-Sub 15-pin VGA Anschlusskabel
- Benutzerhandbuch

4 ANSCHLÜSSE



1)	DC	DC Buchse für 12 V DC Netzanschluss
2)	HDMI Eingang:	HDMI Eingangsbuchse, Typ A
3)	VGA	15-pin Standard VGA Eingangsbuchse
4)	PC audio	3,5 Stereobuchse für Audioausgang (zugewiesen zu VGA IN)
5)	AV audio:	2 x RCA Audio-Eingangsbuchsen (zugewiesen zu AV1 / AV2)
6)	AV1 Input:	BNC Composite Videoeingang, fester 75 Ohm Abschluss
7)	AV1 Output:	BNC Durchschleifausgang für AV1 Eingang
8)	AV2 Input:	BNC Composite Videoeingang, 75 Ohm Abschluss, wenn AV2 Ausgang nicht verwendet wird
9)	AV2 Output:	BNC Durchschleifausgang für AV2 Eingang

5 INSTALLATION

1. Verbinden Sie, gemäß den vorhandenen Geräten, den Videoausgang des CCTV Gerätes (Digitalrekorder, Multiplexer, Quad usw.) mit dem zugehörigen Videoeingang (AV, HDMI oder VGA).
   Verwenden Sie für den Anschluss eines Composite Videosignals an einen zweiten Monitor oder ein anderes Videogerät den AV1 oder AV2 Durchschleifausgang. Schließen Sie das an den AV Ausgang angschlossene Videogerät mit einem 75 Ohm Widerstand ab.
2. Schließen Sie bei Bedarf die Audioquelle an die „AV Audio“ Eingänge an.
3. Schließen Sie bei Bedarf weitere Audiogeräte (aktive Lautsprecher, Kopfhörer) an den „PC Audio“ Ausgang an.
4. Verbinden Sie das 12 V DC Netzteil mit dem DC Eingang. Verwenden sie ausschließlich das Original Netzteil.
5. Schließen Sie das Netzteil an den 110 / 230 V AC Netzanschluss an.

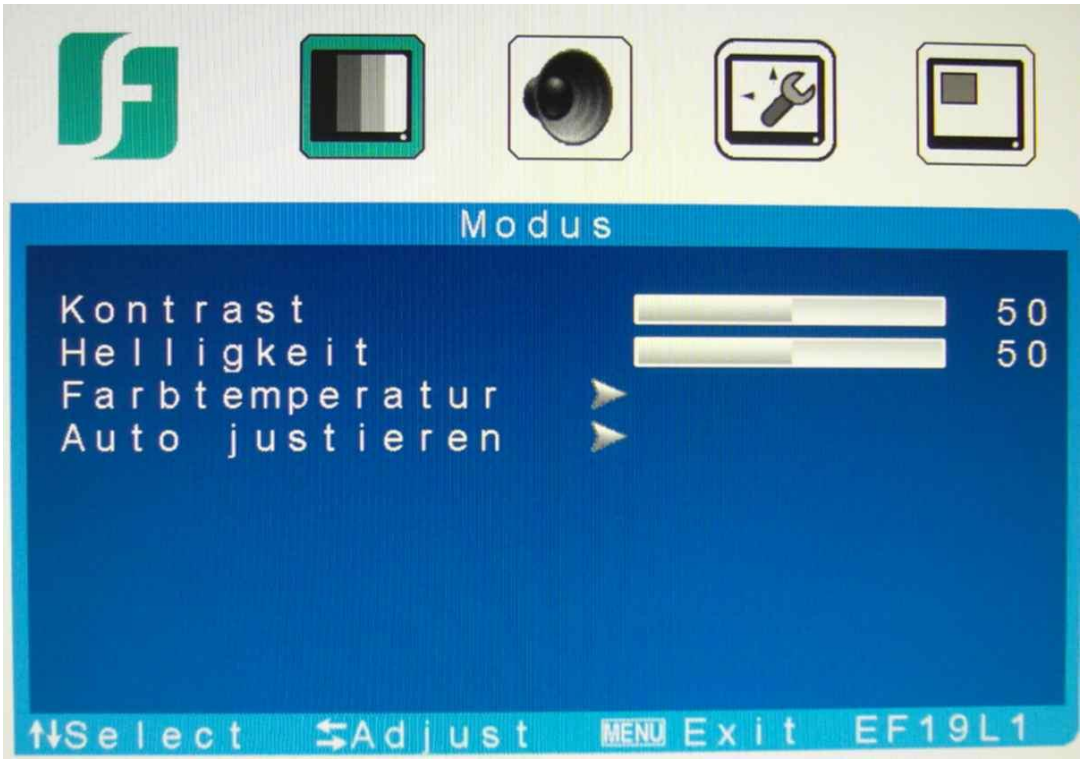
6 TASTEN GERÄTEFRONT

Taste	Funktionsbeschreibung
A	Auswahl (Select): Moduswechsel “PC”, “AV1”, “AV2”, “HDMI”
	Auto (nur VGA Modus): Automatische Anpassung von Bildschirmgröße und –Position
-	Im Monitorbetrieb: Menü HELLIGKEIT aufrufen
	Im Menü: Menüpunkt auswählen, Wert im Untermenü herabsetzen / verändern
M	Hauptmenü des Bildschirmmenüs (OSD) aufrufen.
+	Im Monitorbetrieb: Menü HELLIGKEIT aufrufen
	Im Menü: Menüpunkt auswählen, Wert im Untermenü heraufsetzen / verändern
POWER	EIN / AUS Schalter, bei Status EIN grün hinterleuchtet

7 EINSTELLUNGEN

Alle Monitoreinstellungen werden über das Bildschirmmenü vorgenommen. Wählen Sie die Taste “M”, um das Hauptmenü zu öffnen.
Verwenden Sie die Tasten „+“ oder „-“, um einen Menüpunkt anzusteuern und die Taste „A“, um den Menüpunkt auszuwählen.

7.1 Bildeinstellungen



Bildmodus (nicht in allen Modi verfügbar)	Wählen Sie “-” ODER “+”, um den Bildmodus auszuwählen: Benutzer, Standard, Film Der Modus “Benutzer” ermöglicht die vollständig manuelle Einstellung
Helligkeit	Einstellung der Bildhelligkeit. Wählen Sie “-” ODER “+” um den Parameter anzupassen.
Kontrast	Einstellung des Bildkontrastes. Wählen Sie “-” ODER “+” um den Parameter anzupassen.
Farbton (nicht in allen Modi verfügbar)	Einstellung des Farbtons Wählen Sie “-” ODER “+” um den Parameter anzupassen.
Sättigung (nicht in allen Modi verfügbar)	Einstellung der Farbsättigung. Wählen Sie “-” ODER “+” um den Parameter anzupassen.
Schärfe (nicht in allen Modi verfügbar)	Einstellung der Bildschärfe (macht das Bild weicher). Wählen Sie “-” ODER “+” um den Parameter anzupassen.
Farbtemperatur	Wählen Sie “-” ODER “+”, um die Farbtemperatur anzupassen. “Benutzer, Kalt, Warm, Normal “ USER mode allows individual setup for red, green, blue.
DNR (nicht in allen Modi verfügbar)	Wählen Sie “-” ODER “+”, um die Rauschentfernung anzupassen. “Hoch, Mittel, Niedrig, Aus “

7.2 Toneinstellungen

Lautstärke	Wählen Sie “-” ODER “+”, um die Lautstärke anzupassen.
Stummschaltung	EIN schaltet den Ton ab, AUS schaltet den Ton ein

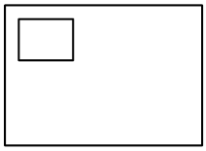
7.3 Einstellungen Bildschirmmenü

Sprache	Wählen Sie “-” ODER “+”, um die Sprache auszuwählen.
H. Position	Verschiebt das Anzeigebild nach links oder rechts. Wählen Sie “-” ODER “+” um den Parameter anzupassen.
V. Position	Verschiebt das Anzeigebild nach oben oder unten. Wählen Sie “-” ODER “+” um den Parameter anzupassen.
H. Breite	Einstellung der Bildbreite Wählen Sie “-” ODER “+” um den Parameter anzupassen.
V. Höhe	Einstellung der Bildhöhe Wählen Sie “-” ODER “+” um den Parameter anzupassen.
Phase	Rauschentfernung und Bildschärfe Wählen Sie “-” ODER “+” um den Parameter anzupassen.
Format	Wählen Sie das korrekte Bildformat für das angeschlossene Signal, 16:9 oder Full (4:3). Wählen Sie “-” ODER “+” um den Parameter anzupassen.
Rücksetzen	Werkseinstellungen laden

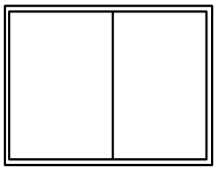
7.4 Einstellungen Bild-in-Bild

Bild-in-Bild Auswahl des Bild-in-Bild Modus'

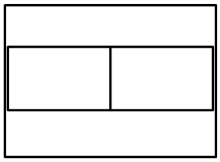
AUS: Vollbildanzeige des gewählten Videoeingangs
PIP: Picture in Picture Modus



POP: Picture on Picture Modus
Beide Kanäle werden in voller Höhe, jedoch rechts und links angeschnitten dargestellt.



POP 4:3: Picture on Picture Modus im 4:3 Format
Beide Kanäle werden skaliert, aber nicht angeschnitten angezeigt.



Fenster Eingang Auswahl des zweiten Videokanals für PiP oder PoP Modus
Wählen Sie "-" ODER "+", um die Signalquelle auszuwählen: PC, AV1, AV2, HDMI.
Anmerkung: im PiP oder PoP Modus ist die Kombination der AV1 und AV2 Eingänge nicht möglich!

Größe Größe des kleinen Fensters im PiP Modus: klein, mittel oder groß

Position Position des kleinen Fensters im PiP Modus:
UL – oben links, UR –oben rechts, BL – unten links, BR –unten rechts.

Rahmenfarbe Rahmenfarbe des kleinen Fensters im PiP Modus: blau oder schwarz

Audioeingang Tonquelle für PiP oder PoP Modi

Vertauschen Vertauscht die Position der Videokanäle im PiP und PoP Modus

7.5 Ende

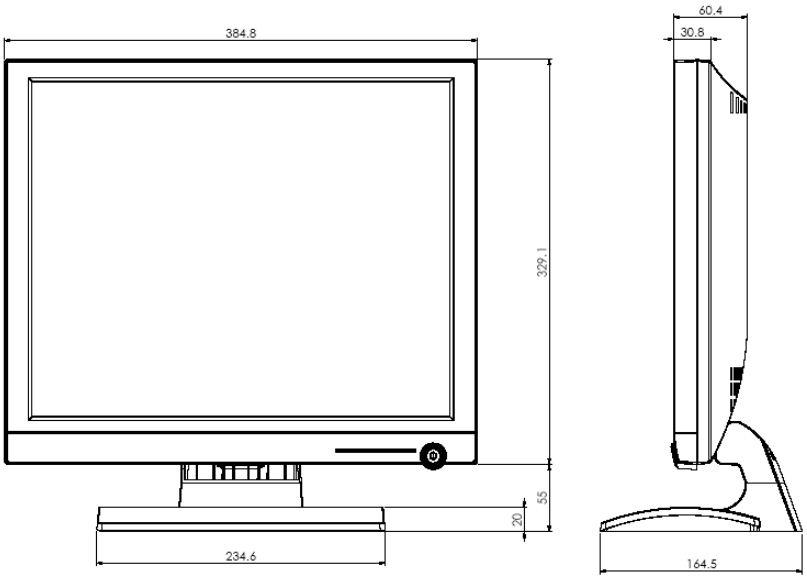
Wählen Sie die Taste "M", um das Menü zu verlassen. Das Menü verschwindet automatisch nach ~ 10 Sekunden Inaktivität.

8 SPEZIFIKATIONEN

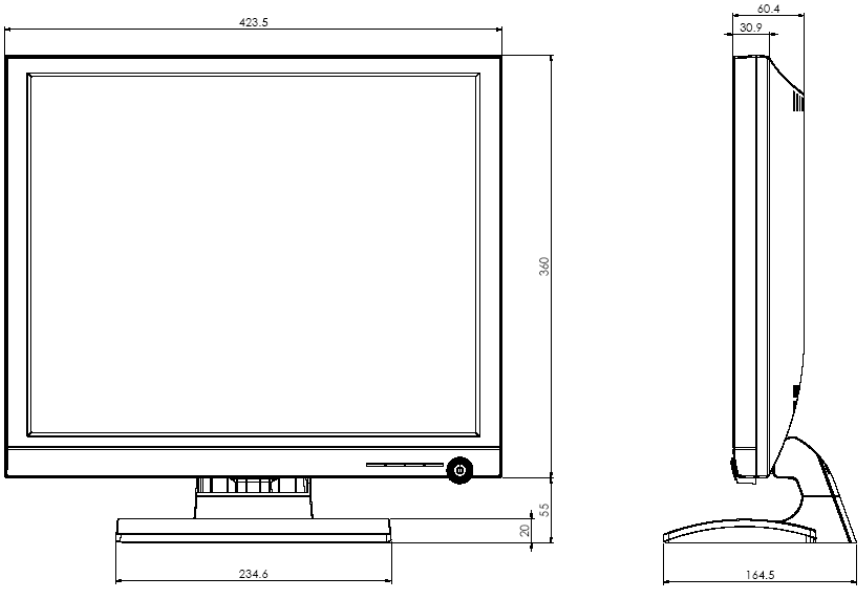
Artikelnr.	**FH 7517 EBL**	**FH 7519 EBL**
Videoeingangssignal	1. VGA RGB 0.7 Vs-s 2. 2 x Composite PAL / NTSC 1 Vs-s (0.7 V Video+0.3 V Sync), 75Ohm autom. 3. HDMI	
Eingangsanschlüsse	1 x HDMI Typ A 1 x VGA D-sub 15-pin 2 x Composite Video BNC, autom. 75 Ohm Abschluss 2 x Audio RCA, 1 Audio Ein 35 mm Stereo 1 x 12 VDC 5,5 mm Buchse	
Videoausgang	2 x BNC Composite Video	
Betriebsspannung	12 VDC / 1,6 A max., über externes Netzteil 100~240 V AC, 50/60Hz nominale Leistungsaufnahme < 19W, 1 W im Standby Modus	
Temperatur	Betriebstemperatur: 0°~40°C, Lagertemperatur: -25°~60°C, nicht kondensierend	
Lebensdauer Monitor	ca. 50.000 h	
Luftfeuchtigkeit	10%~90%	
Anzeigeauflösung	1280x1024	
TFT LCD Display	337.9 x 270.3 mm 43 cm / 17" diagonal	376.3 x 301.06 mm 48 cm/19" diagonal
Horizontale Frequenz	VGA: 30KHz~80 KHz, HDMI: 14~91 KHz	
Vertikale Frequenz	VGA: 58Hz~75 Hz, HDMI: 22~80 Hz	
VESA Spezifikationen	DPMS, DDC1/2B	
Pixelabstand	0.264x0.264 mm	0.294x0.294 mm
Reaktionszeit	5 ms	
Kontrastverhältnis	800:1	
Helligkeit	300cd/m^2	
Blickwinkel	Vertikal -80°/ +80°, Horizontal -85°/ +85°	
Gehäuse	Kunststoff, schwarz	
VESA-kompatible Montage	75 x 75	
Abmessungen (BxHxT)	385 x 384 x 165 mm	424 x 415 x 165 mm
Gewicht	3.4 Kg	3.5 Kg

9 ZEICHNUNGEN

FH 7517 EBL:



FH 7519 EBL:



10 UNTERSTÜTZTE ANZEIGEMODI

VGA	HDMI
720 x 400p at 70Hz - IBM VGA	720x480i60
720 x 400p at 88Hz - IBM XGA2	720x480p60
640 x 480p at 60Hz - IBM VGA	720x576i50
640 x 480p at 67Hz - Apple Mac II	720x576p50
640 x 480p at 72Hz - VESA	1280x720p50
640 x 480p at 75Hz - VESA	1280x720p60
800 x 600p at 56Hz - VESA	1920x1080p50
800 x 600p at 60Hz - VESA	1920x1080i50
800 x 600p at 72Hz - VESA	1920x1080p60
800 x 600p at 75Hz - VESA	1920x1080i60
832 x 624p at 75Hz - Apple Mac II	
1024 x 768i at 87Hz - IBM	
1024 x 768p at 60Hz - VESA	
1024 x 768p at 70Hz - VESA	
1024 x 768p at 75Hz - VESA	
1280 x 1024p at 75Hz - VESA	
1152 x 870p at 75Hz - Apple Mac II	
1024 x 768p at 60Hz - VESA STD	
1024 x 768p at 75Hz - VESA STD	
1024 x 768p at 85Hz - VESA STD	
1152 x 864p at 75Hz - VESA STD	
1280 x 960p at 60Hz - VESA STD	
1280 x 960p at 85Hz - VESA STD	
1280 x 1024p at 85Hz - VESA STD	

EverFocus Electronics Corp.

Hauptsitz

12F, No.79 Sec.1 Shin-Tai Wu Road,
Hsi-Chi, Taipei, Taiwan
Tel: +886-2-26982334
Fax: +886-2-26982380

Niederlassung Beijing

Room 609,Technology Trade Building.
Shangdi Information Industry Base,
Haidian District,Beijing China
Tel: +86-10-62971096
Fax: +86-10-62971423

Niederlassung Europa

Albert-Einstein-Straße 1,
D-46446 Emmerich am Rhein, Germany
Tel: +49-2822-9394-0
Fax: +49-2822-939495

Niederlassung Japan

5F Kinshicho City Building，2-13-4 Koto-bashi，Sumida-Ku，Tokyo，130-0022，Japan
Tel: +81-3-5625-8188
Fax: +81-3-5625-8189

Niederlassung USA (Kalifornien)

1801 Highland Ave. Unit A
Duarte, CA 91010 ,U.S.A
Tel: +1-626-844-8888
Fax: +1-626-844-8838

Niederlassung USA (New York)

415 Oser Ave Unit S
Hauppauge, NY 11788
Sales: +1-631-436-5070
Fax: +1-631-436-5027

Niederlassung Indien

Suite 803, 8th Floor,
Housefin Bhavan,
C-21 Bandra Kurla Complex,
Bandra (East), Mumbai 400 051
Tel: +91 22 6128-8700

Niederlassung UK

Unit 12 Spitfire Business Park Hawker Road
Croydon, CR0 4WD
London: 0845 430 9999
Telford: 0845 430 8888

EverFocus®

FH7517_19EBL_ma_de_rev02