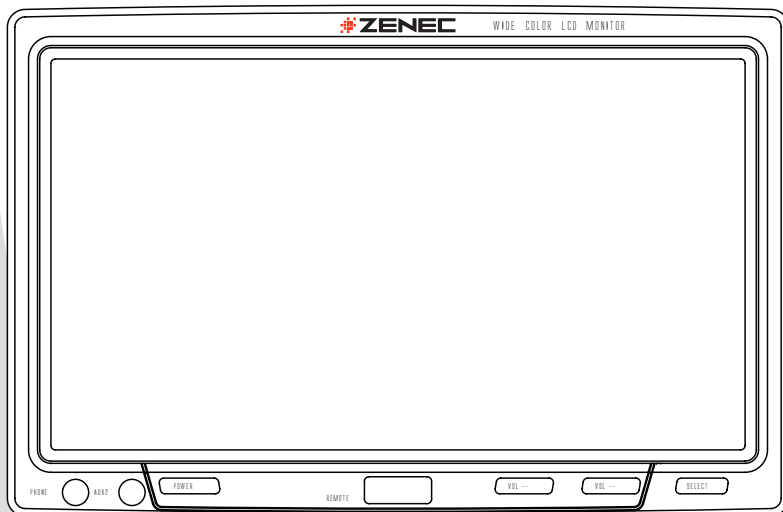




7" TFT LCD COLOR MONITOR



MODEL NO:
ZEM-W701USM
INSTRUCTION MANUAL

ZENEC 7" TFT LCD COLOR MONITOR

VIELEN DANK FÜR DEN KAUF DIESES ZENEC PRODUKTES

Mit dem Kauf des ZENEC ZEM-701USM haben Sie sich für ein technisch ausgereiftes Produkt entschieden, das Ihnen durch die Verwendung von hochwertigen Materialien und Bauteilen eine lange Lebensdauer garantiert. Aufgrund des Einsatzes der neuesten Technologien fällt das Gehäuse des Monitors sehr kompakt aus. Zusätzlich konnte auf eine externe Blackbox verzichtet werden, um ein Höchstmass an Flexibilität zu bieten und den perfekten Einbau in jedem Fahrzeug zu gewährleisten.

Größter Wert wurde bei der Entwicklung auf die Bedienungsfreundlichkeit gelegt. Dennoch muss der ein oder andere Bedienungsschritt mit Hilfe dieser Bedienungsanleitung näher erläutert werden. Zusätzlich soll sie dazu beitragen, dass Sie das ganze Potential dieses Produktes nutzen können. Lesen Sie sich vor allem die Garantiebestimmungen genau durch, um im Falle eines Defektes den optimalen Service und Kundendienst nutzen zu können. Sollten Sie dennoch Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren ZENEC-Händler oder den jeweiligen Landesvertrieb.

GERÄTE-FEATURES

- 16:9 7" Breitbild TFT Aktiv-Matrix Farb-Display mit hoher Leuchtintensität
- Durch antireflektive Beschichtung entspiegeltes Display für besonders hohen Kontrast
- TFT Panel mit 154 x 86mm Bildgröße und 1440 x 234 Pixel Auflösung (336,960 Dots)
- On - Screen Menüführung direkt am Gerät oder per IR-Fernbedienung
- Großer Betrachtungswinkel, links/rechts > 45° / oben > 55° / unten > 35°
- Multi - Norm Video System mit automatischer Umschaltung für NTSC & PAL Video-Signale
- 3.5mm Klinkebuchse - AUX-Video Eingang an der Gerätefront zum Anschluss einer externen Videoquelle
- 3.5mm Klinkebuchse - Kopfhörer-Ausgang an der Gerätefront
- Universelle Montage des Monitors durch Kugelgelenk Schwenkhalterung - oder mit speziellem Einbaurahmen für den Kopfstützen-Einbau
- IR-Fernbedienung

BESONDERHEITEN

16:9 High Quality Wide Screen Display Panel: Der ZEM-W701USM verfügt über ein Aktiv-Matrix TFT Farbdisplay im 16:9 Format mit 7" (17.5cm) Bilddiagonale. Das hochauflösende LCD Farb-Display verfügt über 336'960 Bildpunkte, für perfekt aufgelöste Bilddetails mit hoher Leuchtintensität.

Kompatibilität: Dieser Monitor ist mit den Standard Videosignal-Formaten, wie z.B. PAL oder NTSC kompatibel und verfügt über eine interne Signalerkennung und Autoformat-Umschaltung durch die interne Videoelektronik.

Verwendung: Dieser Monitor kann mit allen Video-Abspielgeräten, die über einen Komposit Cinch-Ausgang verfügen kombiniert werden. Also mit allen handelsüblichen DVD, VCR Geräten oder TV Tunern.

LIEFERUMFANG

- ZEM-W701USM TFT-Monitor
- AV Interface mit Audio/Video - und Stromanschlüssen
- Fernbedienung
- Multifunktionale "Quick-Fix" Kugelgelenk Schwenk-Halterung
- Einbaurahmen für die versenkte Montage des Monitors

VORSICHTSMASSNAHMEN:

■ Betriebstemperatur:

Das Gerät sollte keiner extremen Hitzeeinwirkung ausgesetzt werden. Beachten Sie weiterhin, dass TFT Panels unterhalb von 0° nicht korrekt funktionieren. Bei sehr tiefen Temperaturen im Winter kann es daher zu Funktionsstörungen des Panels kommen. Warten Sie mit der Inbetriebnahme des Monitors ab, bis sich der Fahrgastraum durch die Heizung oder die Klimaanlage etwas aufgewärmt hat.

■ Einwirkung von Feuchtigkeit, Wasser oder anderen Flüssigkeiten:

Schützen Sie den Monitor vor Feuchtigkeit, Wasser oder anderen Flüssigkeiten die ins Innere des Gerätes eindringen könnten. Ein Kurzschluss mit Brandgefahr könnte daraus resultieren.

■ Solide Montage:

Befestigen Sie den Monitor unter Verwendung des mitgelieferten Montagezubehörs auf einem soliden Untergrund. Die bei Unfällen auftretenden Beschleunigungskräfte sind teilweise enorm. Unsachgemäß montierte Geräte stellen bei Unfällen ein großes Risiko für die Insassen des Fahrzeuges dar.

■ Reinigung des Monitors:

Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes und des TFT Panels keine Lösungsmittel oder andere Reinigungsmittel die organische Flüssigkeiten enthalten, welche die Oberfläche angreifen könnten. Ein wenig Glasputzmittel und ein weicher Lappen genügen zur Reinigung vollkommen.

■ Gebrauch des Monitors während der Fahrt:

Gemäß den in den verschiedenen Ländern der EU geltenden Verkehrsvorschriften, darf der Monitor während der Fahrt nicht betrieben werden, da er den Fahrer vom Verkehrsgeschehen ablenkt. Beachten Sie unbedingt die geltenden Gesetze in Ihrem Land, da bei Unfällen sonst Regressansprüche von der Versicherung geltend gemacht werden.

■ Bei Reparatur oder Defekten:

Auf diesen Monitor gewährt der Hersteller eine Garantiezeit von 2 Jahren, geltend ab dem Kaufdatum im Fachhandel. Wenn am Gerät Funktionsstörungen oder Defekte auftreten sollten, bringen Sie das Gerät unverzüglich zu dem Händler zurück, wo es gekauft wurde. Bewahren Sie deshalb die Garantieunterlagen gut auf.

→ Unsachgemäße Reparaturversuche oder Manipulationen am Gerät führen zum Erlöschen der Garantiegewährleistung.

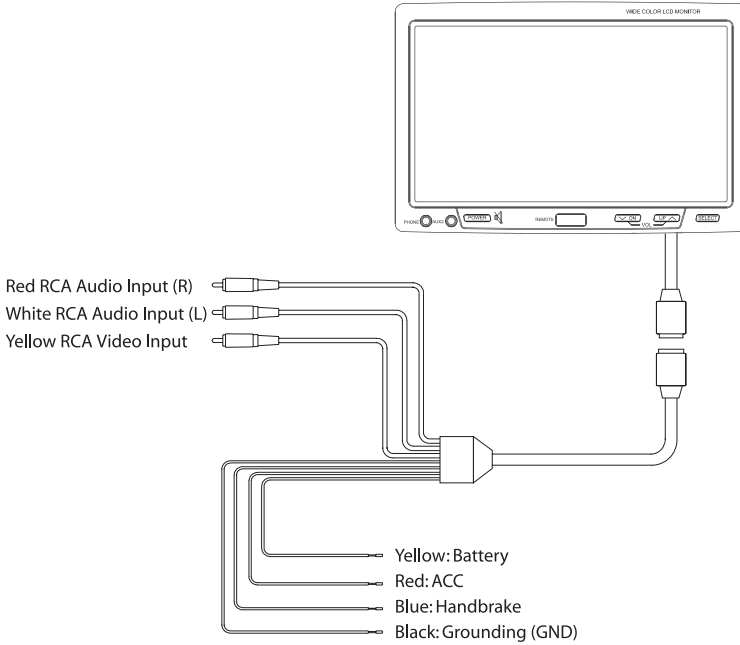
INSTALLATION:

Der ZENEC ZEM-701USM verfügt über einen externen Kabelbaum mit folgenden Anschlüssen:

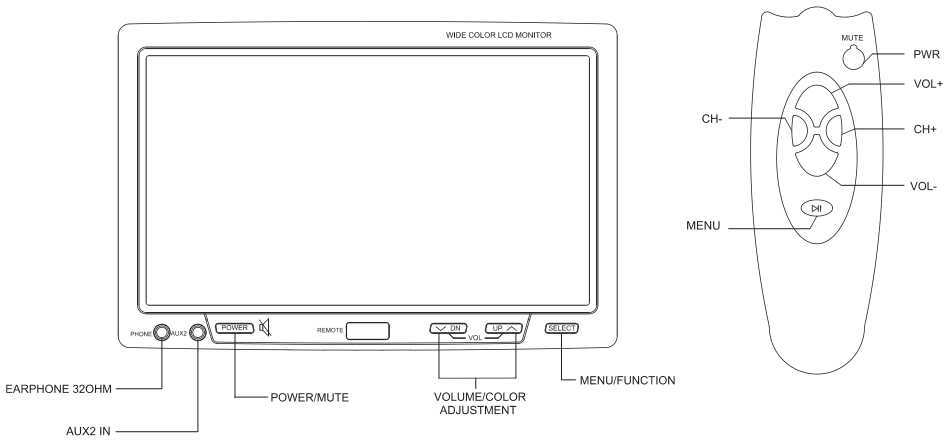
- Gelb: + 12V (Dauerstrom)
- Rot: + 12 V ACC (Zündung)
- Blau: Handbremse (liegt bei angezogener Handbremse auf Fahrzeugmasse)
- Schwarz: Masse
- Red RCA Audio Input (R) und White RCA Audio Input (L): Anschlussmöglichkeit einer externen Audioquelle (Stereo),
- Yellow RCA Video Input: Anschlussmöglichkeit für eine externe Videoquelle

An der Bedienfront befinden sich zusätzlich noch zwei Klinkenbuchsen für den Anschluss weiterer externer Komponenten:

- Phone: Anschlussmöglichkeit für einen Kopfhörer
→ Die Lautstärke kann über die Volumenregelung des Monitors verändert werden.
- AUX 2: Anschlussmöglichkeit für eine externe Videoquelle



TASTENBELEGUNG (MONITOR UND FERNBEDIENUNG)



BEDIENUNG:

Power – Taste:

Zum Ein und Ausschalten des Monitors. Wenn Sie die Taste während des Betriebs nur kurz drücken, wird die Muting-Funktion aktiviert. Um den Monitor auszuschalten muss die Taste ca. 2 Sekunden gedrückt werden. Zum einschalten genügt dagegen ein kurzer Tastendruck.

Select bzw. Menü - Taste

Der Monitor kann über die mitgelieferte Fernbedienung oder den Tasten an der Gehäusefront bedient werden.

Durch drücken der Select- bzw. der Menütaste gelangen Sie in das On-Screen Menü (OSD), in welchem Sie folgende Einstellungen vornehmen können:

- **Bright:** Anpassung der Helligkeit des Bildes (von -16 bis +16 regelbar)
- **Color:** Anpassung der Farbsättigung des Bildes (von -16 bis + 16 regelbar)
- **Cont:** Anpassung des Kontrast – Wertes des Bildes (von -16 bis + 16 regelbar)
- **Tint:** Anpassung des Farbtones des Bildes (von -16 bis +16)
Nur regelbar wenn sich der Monitor im NTSC-Modus befindet bzw. ein NTSC Signal anliegt. Im PAL-Modus ist keine Regelung möglich
- **Light:** Wählen Sie zwischen Low, High oder Auto, um die Hintergrundbeleuchtung des Panels der Helligkeit im Fahrzeug anzupassen
- **Rev:** Um einen universellen Einbau zu ermöglichen, lässt sich das Bild invertieren oder auf den Kopf stellen (Norm → REV1 → REV2 → REV3).
- **Mode:** Wählen Sie zwischen Full (16:9) oder Normal (4:3)

Mit der Taste Select bzw. VOL+ / VOL- können Sie zwischen den verschiedenen Menüpunkten wählen.

Den Wert des ausgewählten Menüpunktes können Sie mit den Tasten Vol. DN / Vol. UP bzw. CH+ / CH- ändern.

DIMENSIONEN:

Außenabmessung Monitor (HxBxT): 115 x 175 x 20 mm

Außenabmessung mit Montagerahmen (HxBxT): 118 x 180 x 22 mm

Benötigter Ausschnitt für Kopfstützenrahmen (HxB): 119 x 181 mm

ZENEC 7" TFT LCD COLOR MONITOR

Thank you for choosing this ZENEC ZEM-701USM monitor.

With this ZENEC product you have purchased an innovative and professionally assembled product, to guaranteed a long lifespan. To maximize the performance of this monitor, we recommend that you acquaint yourself thoroughly with all capabilities and features of the ZENEC ZEM-701USM.

Please read this manual carefully, before attempting the installation. It is recommended to retain this manual and your purchasing / installation receipts for future reference.

TECHNICAL FEATURES

- 7" 16:9 widescreen aspect ratio TFT display panel of high brightness
- Anti-glare coated high contrast screen of 154 x 86mm dimension
- 1440 x 234 pixels panel resolution with a total count of 336,960 dots
- Setup and picture adjustment by on-screen-display menu
- Large viewing angle, left/right > 45° / top > 55° / down > 35°
- Multi-norm system with NTSC & PAL auto switching
- AV-interface with audio/video and power inputs
- 3.5mm AUX video input socket for external video source at the monitor's front side
- 3.5mm output socket for stereo headphones at the monitor's front side
- Two mounting options: Universal stand for dashboard mounting or headrest bezel mounting. Both mounting adapters are included in the set content
- IR-remote control

SPECIAL FEATURES

16:9 High Quality Wide Screen Display Panel: The ZEM-W701USM is a TFT active matrix 16:9 widescreen video monitor, featuring a 7" high quality color LCD screen. It deploys a TFT panel with 336'960 dots resolution, to give you excellent picture detail. The anti-glare coating guarantees a high contrast picture even during daylight viewing.

Compatibility: The 7" widescreen (16:9) color LCD monitor is compatible with PAL and NTSC video streams and the internal video signal processing electronics detect and automatically switches to NTSC or PAL.

Applications: This monitor model will work with any common video source, featuring an RCA composite video output, such as DVD players, VCR's or TV-tuners.

BOX CONTENTS

- ZEM-W701USM TFT-Monitor
- AV Interface with audio/video and power inputs
- IR-remote control
- Multifunctional "quick-snap" stand mount
- Headrest bezel for flush mounting

SAFETY RECOMMENDATIONS:

■ OPERATING TEMPERATURE:

Never expose the monitor to extreme heat or direct sunlight. Please note, that TFT monitors should not be operated in very cold environments (below 0°). During winter time, wait until the passenger compartment of your vehicle has heated up enough, to allow for a proper function of your LCD monitor.

■ EXPOSURE TO LIQUIDS:

Do not expose the monitor to water, or a spill of other fluids like organic solvents etc., that could enter the device. A short circuit may occur, leading to potential fire hazards.

■ SOLID MOUNTING:

In your own interest, only mount this monitor to solid surfaces, using the supplied mounting hardware. The g-forces that can occur during an accident are capable of accelerating loose devices up to very high impact velocities. This can be life-threatening.

■ CLEANING:

To clean this monitor, use a glass cleaning agent with a soft towel or tissue. Do not use any organic detergents or solvents, as organic fluids may damage the surface of the housing.

■ DRIVERS'S SAFETY REGULATIONS:

According to the law in different European countries, driving with monitors in use is not allowed. Please respect the traffic regulations of your country, or you might face penalties in case of an accident.

■ SERVICE & WARRANTY:

The manufacturer's warranty for this device is 2 years, from the date of purchase at retail. If you experience problems of technical defects with this device, bring it back to the retailer where it was purchased.

→ Please note: The warranty is void when you attempt to repair or open this device yourself.

INSTALLATION:

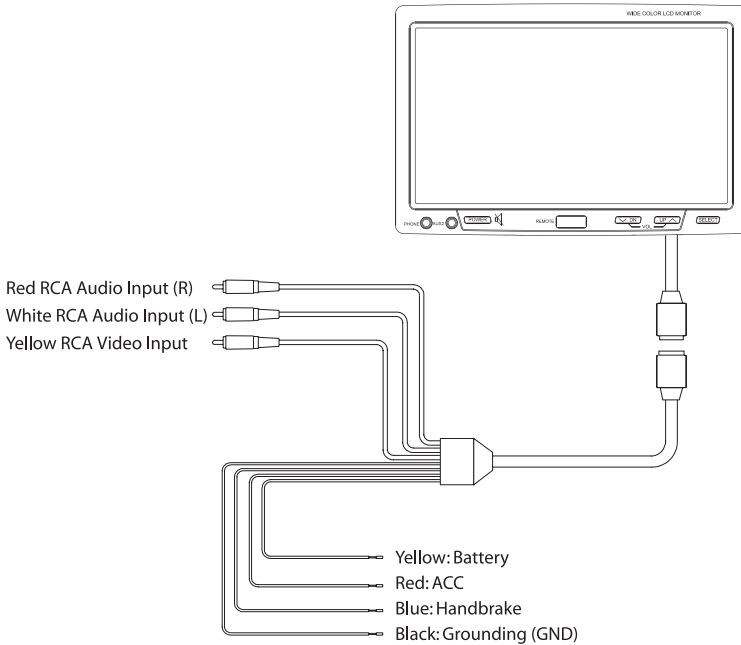
The ZENEC ZEN-701USM comes with an external cable harness with the following in- and outputs:

- Yellow: + 12V (Battery)
- Red: + 12V (ACC)
- Blue: Handbrake (- 12V)
- Black: Grounding (GND)
- Red RCA Audio Input (R) and White RCA Audio Input (L): Connection available for external audio source (Stereo)
- Yellow RCA Video Input: Connection available for external video source.

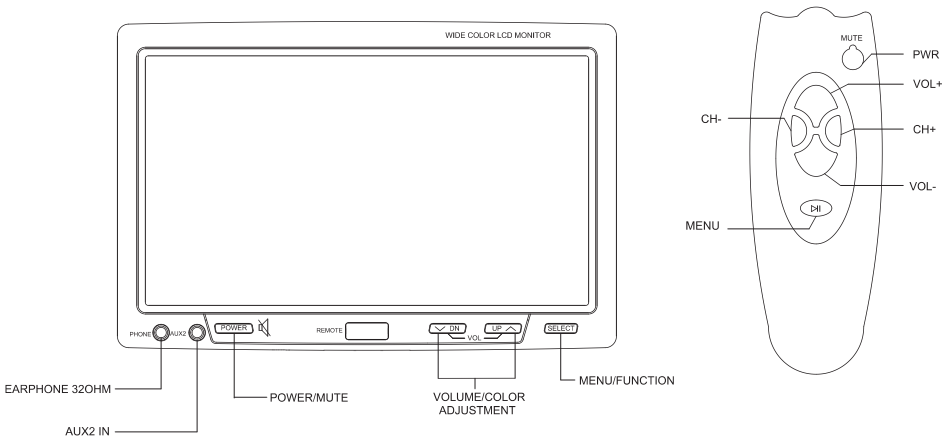
There are two 3,5mm inputs at the monitor's front side to connect other external components:

- Phone: Connection available for headphones

- You can adjust the volume of the headphones with the monitor volume control.
- AUX IN: Connection available to connect an external video source



INTRODUCTION (MONITOR AND REMOTE CONTROL)



OPERATION:

Power button:

Press POWER button to switch on / off the unit. Press to mute the volume at power on state or press and hold over 2 sec, to turn it off.

Select resp. Menu – button:

You can operate the unit with the remote control or the keys on the housing. Push the Select resp. Menu button for the On-Screen Menu (OSD) to change the following adjustments:

- **Bright:** To adjust the brightness of the picture, adjustable from -16 to +16
- **Color:** To adjust the color saturation of the picture, adjustable from -16 to +16
- **Cont:** To adjust the contrast setting of the picture, adjustable from -16 to +16
- **Tint:** To adjust the tint of the color, adjustable from -16 to +16
You can adjust the tint of the color only in NTSC-mode.
- **Light:** Choose between Low, High or Auto to select the brightness of backlight.
- **Rev:** You can invert the picture or turn it upside down
(Norm → REV1 → REV 2 → REV 3)
- **Mode:** You can choose between Full (16:9) and Normal (4:3).

You can choose the different menu items with the VOL+ / VOL- resp. Select button and change the adjusted setting with the CH+ / CH- resp. Vol. DN / Vol. UP button.

DIMENSIONS:

Monitor (HxWxD):	115 x 175 x 20 mm
Monitor mounted in headrest bezel (HxWxD):	118 x 180 x 22 mm
Necessary cutout for headrest bezel (HxW):	119 x 181 mm

2 YEARS LIMITED WARRANTY

Dear customer

Thank you for purchasing this ZENEC product. It is advisable to keep the original packing material for any future transporting of the product.

Should your ZENEC product require warranty service, please return it to the retailer from whom it was purchased or the distributor in your country.

This ZENEC product is warranted against defective materials or workmanship for a period of TWO years from date of purchase at retail.

Warranty Limitations

This warranty does not cover any damage due to:

1. Improper installation, incorrect audio or mains connection(s).
2. Exposure to excessive humidity, fluids, heat sun rays or excessive dirt or dust.
3. Accidents or abuse, unauthorized repair attempts and modifications not explicitly authorized by the manufacturer.

This warranty is limited to the repair or the replacement of the defective product at the manufacturer's option and does not include any other form of damage, whether incidental, consequential or otherwise. The warranty does not cover any transport costs or damages caused by transport or shipment of the product. Warranty work will not be carried out unless this warranty certificate is presented fully completed with model, serial number, purchaser's address, purchasing date and dealer stamp together with the original sales slip!

2 JAHRE GARANTIE

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich zum Kauf dieses Produktes von ZENEC entschlossen haben. Wir bitten Sie, die Originalverpackung aufzuheben, z.B. für den Transport bei einem Garantiefall.

Wenn Sie Garantie-Leistungen für dieses ZENEC Produkt beanspruchen, wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, bei dem das Gerät gekauft wurde.

Dieses ZENEC Produkt ist durch eine Werksgarantie von 2 Jahren ab Kaufdatum im Fachhandel gegen Material- oder Herstellungsfehler geschützt.

Garantie-Einschränkungen

Nicht unter Garantie fallen Schäden infolge von:

1. unsachgemäßem Einbau oder inkorrektem Audio- oder Stromanschluss.
2. Einwirkung von übermäßiger Feuchtigkeit, Flüssigkeit, Hitze, Sonneneinstrahlung oder starker Verschmutzung.
3. mechanischer Beschädigung durch Unfall, Fall oder Stoss; Schäden durch nicht autorisierte Reparaturversuche und/oder Modifikationen.

Die Garantie dieses Produkts bleibt in jedem Fall auf die Reparatur bzw. den Ersatz (Entscheidung beim Hersteller) des ZENEC Produktes beschränkt. Transportschäden und die Kosten des Rücktransportes sind durch diese Garantie nicht abgedeckt. Jeder über diese Garantie-Erklärung hinausgehende Anspruch und Haftung für direkte / indirekte Folgeschäden werden ausdrücklich abgelehnt. Garantie-Ansprüche können nur mit einer korrekt und vollständig ausgefüllten Garantie-Karte und dem Original-Kaufbeleg geltend gemacht werden.

WARRANTY / GARANTIE

ZENEC Model: ZEM-W701USM

Serial Number:

Date of Purchase:

Your name:

Your address:

City:

State: ZIP or Postal Code

Country:

Your phone number:

Dealer's address & stamp



ZENEC · 2F, 343, SEC. 2 · Fu Hsing S. Road · Taipei, Taiwan R.O.C.