



CRX2-R / CRX2-T



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ                  | 3  |
| ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ                        | 3  |
| ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ                   | 4  |
| ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΕΝΤΟΛΩΝ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ             | 5  |
| ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ                       | 5  |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ                     | 6  |
| ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΟΜΠΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΔΕΚΤΗ          | 7  |
| ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΑΔΙΔΟΜΕΝΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ | 7  |
| ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΥΠΕΡΥΘΡΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ      | 8  |
| ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ                           | 8  |
| ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ                           | 9  |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                        | 10 |



## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- ♦ Ο εξοπλισμός είναι σχεδιασμένος για αποκλειστική χρήση σε εσωτερικούς χώρους.
- ♦ Πριν συνδέσετε το παρεχόμενο τροφοδοτικό ρεύματος ελέγξτε την συμβατότητά του με την πρίζα στον τοίχο. Μην ανοίξετε τα προστατευτικά καπάκια των παρεχόμενων εξαρτημάτων της συσκευής, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- ♦ Ο εξοπλισμός δεν προστατεύεται από το νερό, ψεκασμός υγρών, το υψηλό επίπεδο υγρασίας, τις ακτίνες UV, τη θερμότητα, έτσι ώστε:
  - αποφύγετε την επαφή των εξαρτημάτων με τα υγρά ή συγκεντρώσεις αυτών, υπάρχει κίνδυνος για την ασφάλειά σας.
  - μη εκθέτετε το προϊόν σε άμεσο ηλιακό φως
  - μη εκθέτετε το προϊόν σε επαφή με πηγές θερμότητας
- ♦ Μην τραβάτε απότομα το καλώδιο ρεύματος από το τροφοδοτικό των συσκευών και μην το εκθέτετε κοντά σε πηγές θερμότητας.
- ♦ Εάν παρατηρήσετε φθορές στο καλώδιο του τροφοδοτικού, αντικαταστήστε το.
- ♦ Κρατήστε μακριά από τα παιδιά αυτό τον εξοπλισμό.
- ♦ Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε ενέργεια, αποσυνδέστε το τροφοδοτικό.
- ♦ Σταθεροποιήστε τον εξοπλισμό, για να αποφύγετε τυχόν τυχαία πτώση.

## ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

- ♦ Μην πετάτε αυτό το προϊόν στο περιβάλλον για να αποτρέψετε τυχόν ζημιές στο ίδιο το περιβάλλον ή την ανθρώπινη υγεία και να βοηθήσετε στην ανακύκλωση των συστατικών / υλικών που περιέχονται σε αυτό.
- ♦ Όποιος μπορεί να ρίξει το προϊόν αυτό στο περιβάλλον ή να το πετάξει μαζί με τα κοινά απόβλητα, θα υπόκειται σε κυρώσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- ♦ Ο κατασκευαστής θα δημιουργήσει ένα σύστημα ανάκτησης για το προϊόν που υπόκειται σε χωριστή συλλογή αποβλήτων, χρησιμοποιώντας συστήματα σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό για το θέμα αυτό.
- ♦ Μόλις το προϊόν αχρηστευθεί, θα πρέπει να μεταφερθεί σε εξουσιοδοτημένο κέντρο συλλογής αποβλήτων από ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό, καθώς δεν μπορεί να πεταχτεί μαζί με τα κοινά απόβλητα.
- ♦ Το σύμβολο του κάδου απορριμμάτων υποδεικνύει ότι απαγορεύεται η απόρριψη του προϊόντος στο περιβάλλον ή με τα οικιακά απορρίμματα.



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη και την αγορά του προϊόντος **CRX**.

Παρακαλώ ελέγξτε τα περιεχόμενα της συσκευασίας πρέπει να συμφωνούν με τα παρακάτω. Σε περίπτωση παράλειψης παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον μεταπωλητή σας το συντομότερο δυνατό.

Στη συσκευασία περιέχονται:

1. **N°1 (ΠΟΜΠΟΣ) Transmitter CRX2-T (\*)**
2. **N°1 (ΔΕΚΤΗΣ) Receiver CRX2-R**
3. **N°1 (ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑΤΟΣ) Power supply CRX2-T (\*)**
4. **N°1 (ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑΤΟΣ) Power supply CRX2-R**
5. **N°1 (ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ) Instruction manual**
6. **N°1 (ΕΓΓΥΗΣΗ) Warranty certificate**

**(\*)** Ο κωδικός του πλήρους σετ του CRX2-T και CRX2-R της TELE SYSTEM είναι 23500074.

Τα εξαρτήματα με τον αστερίσκο(\*) δεν περιέχονται στον κωδικό 23500075.

## ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΕΝΤΟΛΩΝ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

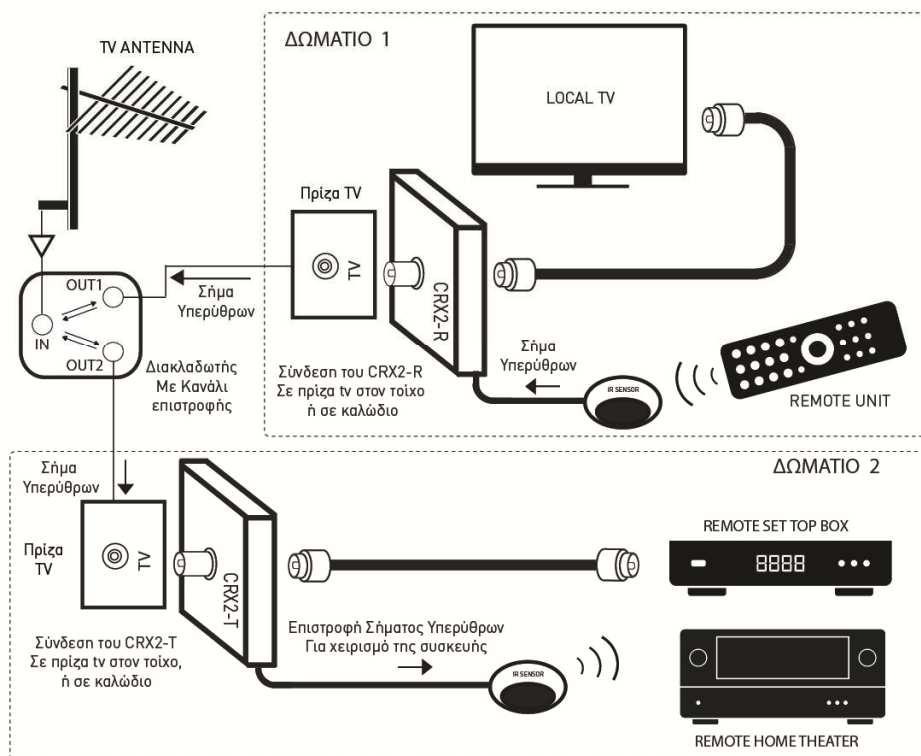
Το σύστημα επιτρέπει την μετάδοση του υπέρυθρου σήματος ενός τηλεχειριστηρίου μέσω του δέκτη **CRX2-R** όπου αυτός βρίσκεται τοποθετημένος και το επιτρέπουν οι συνθήκες εγκατάστασης.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα τηλεχειριστήριο από συσκευή όπως (Δέκτης SAT or TV,DVD etc) ώστε να το χειριστείτε από μία άλλη θέση.

Το **CRX2-R** μετατρέπει το υπέρυθρο σήμα της αρχικής απομακρυσμένης μονάδας σε ένα νέο σήμα που μπορεί να μεταδοθεί σε ομοαξονικό καλώδιο.

Αυτό το τελευταίο σήμα λαμβάνεται από τον εξοπλισμό **CRX2-T** που μετασχηματίζει το ομοαξονικό σήμα στο αρχικό υπέρυθρο σήμα, έτσι ώστε να γίνει ο χειρισμός της συσκευής.

## ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

### ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΔΕΚΤΗ (CRX2-R)

Λαμβάνει το υπέρυθρο σήμα το οποίο μεταδίδεται από το τηλεχειριστήριο και το μετατρέπει σε συχνότητα ομοαξονικού καλωδιακού σήματος .



### ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΠΟΜΠΟΥ (CRX2-T)

αμβάνει το σήμα υπερύθρων από το CRX2-R μέσω του ομοαξονικού καλωδίου αναδημιουργώντας το στο κανονικό σήμα υπερύθρων του αρχικού σήματος του τηλεχειριστηρίου της συσκευής της οποίας θέλουμε να χειριστούμε από το Δωμάτιο 1.





## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΕΚΤΗ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΟΜΠΟΥ

Συνδέστε το CRX2-T στην πρίζα TB στον τοίχο ή στο καλώδιο(αν δεν υπάρχει πρίζα TB) κοντά στον εξοπλισμό ήχου / εικόνας για έλεγχο(2ο δωμάτιο) τηλεχειριστηρίου και το CRX2-R στο αντίστοιχο σημείο του 1ου δωματίου από όπου θέλετε να τηλεχειριστείτε την αρχική συσκευή του 2ου δωματίου.

Τοποθετήστε την IR επέκταση του CRX2-T(2ο δωμάτιο) στο μπροστινό μέρος του εξ αποστάσεως εξοπλισμού ήχου / βίντεο προς τηλεχειρισμό.

## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΕΚΤΗ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΟΜΠΟΥ

Ο δέκτης **CRX2-R** έχει ένα ρυθμιστικό για να ρυθμιστεί το εύρος των 11 MHz του ομοαξονικού σήματος. Αυτό το χαρακτηριστικό επιτρέπει την εξισορρόπηση των απωλειών του συστήματος διανομής μέσω του ομοαξονικού καλωδίου.

Συμβουλευόμαστε να ξεκινήσετε με το μέγιστο εύρος σήματος, μειώνοντάς το προοδευτικά για να ακυρώσετε πιθανές παρεμβολές στο τηλεοπτικό σήμα DVB-T.

Η ζώνη διέλευσης σήματος ενός TV tap / splitter θα μπορούσε να είναι στην περιοχή **47-860MHz**.

Ορισμένα TV tap / splitter δεν έχουν κανάλι επιστροφής (**5-47 MHz**) απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία του συστήματος.

Αυτά τα δύο όρια περιλαμβάνουν πιθανή ισχυρή εξασθένηση στο ομοαξονικό σήμα που διακυβεύει την ποιότητα του σήματος.

Συμβουλευόμαστε να αντικαταστήσετε όλες τους διανομείς TV tap / splitter με πιο πρόσφατα μοντέλα με εύρος συχνοτήτων **5-860 MHz** και κανάλι επιστροφής(**5-47**).

Όταν αναβοσβήνει η λυχνία LED στη μονάδα **CRX2-T** ενώ η αρχική απομακρυσμένη μονάδα **CRX2-R** μεταδίδει, υποδεικνύει τη σωστή λειτουργία των συσκευών.

## ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΥΠΕΡΥΘΡΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ

### Αυτή η λειτουργία συνιστάται μόνο για χρήση από ειδικούς

Ο πομπός IR **CRX2-T** είναι ρυθμιζόμενος εργοστασιακά να στέλνει ένα σήμα υπέρυθρου με προκαθορισμένη συχνότητα σε **37 KHz + - 1 KHz**.

Κανονικά αυτή η συχνότητα είναι αρκετή για να λειτουργήσει με σχεδόν όλες τις συσκευές ήχου / Βίντεο.

Αν στο **CRX2-T** ανάβει το ενδεικτικό φως και μετά από διορθωμένη λήψη του ομοαξονικού σήματος από το **CRX2-R** και δείχνοντας σωστά την επέκταση IR στο απομακρυσμένο εξοπλισμό ήχου / βίντεο προς τηλεχειρισμό, δεν υπάρχει δραστηριότητα, τότε είναι απαραίτητο να τροποποιηθεί η συχνότητα του υπέρυθρου σήματος.

Για το σκοπό αυτό, ρυθμίστε με ακρίβεια τον ρυθμιστή συχνότητας **CRX2-T**.

### ΠΡΟΣΟΧΗ !!!

Παρακαλώ προχωρείστε στα παραπάνω βήματα εφόσον έχετε ελέγξει τις επιλογές από τον πίνακα Διαγνωστικών, τότε μόνο και με πολύ προσοχή ξεκινήστε την αλλαγή συχνότητας στο **CRX2-T** από την εργοστασιακή του ρύθμιση στα 37KHz.

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

*Είναι δυνατή η εγκατάσταση έως τριών μονάδων **CRX2-R** για την αποστολή υπέρυθρων σημάτων από τρία σημεία.*

*Ελέγξτε εάν υπάρχουν ανάμεσα στα **CRX2-T** και **CRX2-R**, TAP/Splitters TV χωρίς κανάλι επιστροφής ή ενισχυτές γραμμής που θα μπορούσαν να μπλοκάρουν το ομοαξονικό σήμα.*

*Ελέγξτε αν στο ομοαξονικό καλώδιο υπάρχουν ψευδείς ή άμεσες παρεμβολές τάσης ρεύματος.*

## ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ

Εάν προκύψει κάποιο πρόβλημα στη χρήση των CRX2-R και CRX2-T, μπορείτε να ελέγξετε τον παρακάτω πίνακα που απαριθμεί τα πιο συνηθισμένα προβλήματα και λύσεις:

| ΠΡΟΒΛΗΜΑ                                                                                            | ΠΙΘΑΝΗ ΛΥΣΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Το ενδεικτικό φως του <b>CRX2-T</b> ή <b>CRX2-R</b> δεν λειτουργεί.                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελέγξτε αν τα τροφοδοτικά ρεύματος είναι χαλασμένα.</li> <li>• Ελέγξτε αν τα τροφοδοτικά ρεύματος είναι σωστά συνδεδεμένα στην τοπική παροχή ρεύματος .correctly connected to the domestic AC power network.</li> <li>• Εάν το <b>CRX2-T</b> δεν ανταποκρίνεται δοκιμάστε να ρυθμίσετε την ένταση του ομοαξονικού σήματος στο ρυθμιστικό του <b>CRX2-R</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Το IR υπέρυθρο σήμα από το αρχικό τηλεχειριστήριο δεν μεταδίδεται από το <b>CRX2-T</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελέγξτε αν η προέκταση τηλεχειρισμού IR του <b>CRX2-T</b> είναι στο σωστό σημείο τηλεχειρισμού της συσκευής ήχου/εικόνας χωρίς εμπόδια να το μπλοκάρουν</li> <li>• Ελέγξτε αν το τηλεχειριστήριο συνεργάζεται με τις υπάρχουσες συσκευές ή οι μπαταρίες θέλουν αλλαγή.</li> <li>• Εάν το <b>CRX2-T</b> έχει το ενδεικτικό φως συνέχεια κλειστό ελέγξτε αν όλα τα TV taps/splitters στην εγκατάσταση έχουν συχνότητα λειτουργίας από 5 έως 860 MHz.</li> <li>• Ελέγξτε μήπως υπάρχει τάση ρεύματος στα καλώδια ώστε να δημιουργήσει παρεμβολές</li> <li>• Ελέγξτε μήπως υπάρχουν ενισχυτές γραμμής στο καλώδιο.</li> <li>• Ελέγξτε όλα τα TV taps/splitters εάν έχουν κανάλι επιστροφής 5-47 Khz.</li> </ul> |
| Το σήμα IR υπέρυθρων μεταδίδεται σωστά αλλά το σήμα ήχου/εικόνας της TV ,έχει παρεμβολές .          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δοκιμάστε να χαμηλώσετε την ενισχυση σήματος στο <b>CRX2-R</b>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Το ενδεικτικό φως στο <b>CRX2-T</b> αναβοσβήνει αλλά ο απομακρυσμένος εξοπλισμός δεν ανταποκρίνεται | <p><b><u>Αυτή η λειτουργία συνιστάται μόνο για χρήση από ειδικούς</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Προσπαθείστε να ρυθμίσετε την συχνότητα του IR ανάμεσα στα 20 KHz και 50 Khz.Η εργοστασιακή τιμή είναι στα 37 KHz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### CRX2-R

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| VHF/UHF - Εξασθένιση:             | 1 dB                     |
| <i>Ρύθμιση Σήματος:</i>           |                          |
| Συχνότητα Εισόδου Λειτουργίας IR: | 35 – 41 KHz              |
| Τύπος Διαμόρφωσης:                | 11 MHz - ASK             |
| Επίπεδο Διαμόρφωσης:              | 0 dB m { 0 – 10 dB reg } |
| Διαστάσεις :                      | 70 × 38 × 23.5 mm        |
| Βάρος :                           | 120 gr                   |

### CRX2-T

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| VHF/UHF -Εξασθένιση:                  | 1 dB                        |
| <i>Ρύθμιση Σήματος:</i>               |                             |
| Είσοδος Σήματος:                      | 11 MHz - ASK                |
| Ελάχιστο Επίπεδο:                     | < 50 dBμV                   |
| IRΣυχνότητα Εξόδου σήματος Υπερύθρων: | 37 ± 1 KHz (reg. 20-50 KHz) |
| Διαστάσεις :                          | 70 × 38 × 23.5 mm           |
| Βάρος :                               | 130 gr                      |

### **ΠΡΟΣΟΧΗ!!!**

Η TELE SYSTEM DIGITAL SRL ΑΝΑΚΟΙΝΩΝΕΙ ΌΤΙ ΤΟ ΥΛΙΚΌ / ΛΟΓΙΣΜΙΚΌ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΜΠΟΡΕΪ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΙ ΓΙΑ ΝΑ ΕΠΗΡΕΆΣΕΙ ΤΗΝ ΠΟΙΌΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΚΑΛΎΤΕΡΟ. ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΌΜΕΝΟ ΑΥΤΌΥ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ ΧΡΉΣΗΣ ΜΠΟΡΕΪ ΝΑ ΔΙΑΦΈΡΕΙ ΑΠΌ ΤΟ ΠΡΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗ ΠΡΟΪΌΝ.

Η Tele Systems Digital srl δηλώνει με αποκλειστική ευθύνη ότι το προϊόν αυτό ικανοποιεί τη θεμελιώδη απαίτηση των ακόλουθων ευρωπαϊκών οδηγιών: EMC 2014/35 / UE, LVD 2014/35 / UE, RoHS II 2011/65 / UE, WEEE 2012/19 / UE σύμφωνα με τα ακόλουθα εναρμονισμένα πρότυπα:





# Dichiarazione di conformità C E / Declaration of conformity C E

**23500074 RIP. TLC VIA CAVO COAS.CRX2-R + CRX2-T**  
**23500075 RIP. TLC VIA CAVO COAS.CRX2-R -SOLO RX**

Tele System Digital s.r.l dichiara sotto la propria responsabilità che questo prodotto soddisfa i requisiti fondamentali delle seguenti direttive europee: EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, RoHS II 2011/65/UE, WEEE 2012/19/UE con i seguenti standard armonizzati:

Tele System Digital s.r.l declares under its sole responsibility that this product satisfies the fundamental requirement of the following european directives: EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, RoHS II 2011/65/UE, WEEE 2012/19/UE in agreement with the following harmonized standards:

Tele Systems Digital srl δηλώνει με αποκλειστική ευθύνη ότι το προϊόν αυτό ικανοποιεί τη θεμελιώδη απαίτηση των ακόλουθων ευρωπαϊκών οδηγιών: EMC 2014/35 / UE, LVD 2014/35 / UE, RoHS II 2011/65 / UE, WEEE 2012/19 / UE σύμφωνα με τα ακόλουθα εναρμονισμένα πρότυπα:

EN 55032:2015  
EN 61000-3-2:2014  
EN 60065-2014

EN 55020:2007+A11:2011  
EN 61000-3-3:2013

Bressanvido, il 10/12/2018

General management.



ITALY

TELE System Digital S.r.l,  
Via dell'artigianato 35, 36050, Bressanvido (VI)  
Internet: [www.telesystem-world.com](http://www.telesystem-world.com)

Rev 01 del 10/12/2018