

## Μονάδες ελέγχου CCS 1000 D



Η Μονάδα ελέγχου είναι το κύριο εξάρτημα του Ψηφιακού συνεδριακού συστήματος CCS 1000 D. Παρέχει τροφοδοσία DC σε όλες τις συνδεδεμένες συνεδριακές συσκευές (CCSD-DS/CCSD-DL), επιτηρεί και χειρίζεται το συνεδριακό σύστημα.

- Μέχρι 80 Συνεδριακές συσκευές μπορούν να συνδεθούν σε μία Μονάδα ελέγχου. Το σύστημα μπορεί να επεκταθεί σε 245 Συνεδριακές συσκευές το μέγιστο, χρησιμοποιώντας Μονάδες επέκτασης (CCSD-EXU).
- Τα κουμπιά ελέγχου αφής δίνουν τη δυνατότητα εύκολης διαμόρφωσης και χειρισμού της μονάδας, ενώ οι διαισθητικές ενδεικτικές λυχνίες LED παρέχουν σαφείς ενδείξεις για τις ρυθμίσεις του συστήματος.
- Οι βολικά τοποθετημένες συνδέσεις στην πίσω πλευρά της μονάδας επιτρέπουν τη σύνδεση περιφερειακού εξοπλισμού στο συνεδριακό σύστημα, όπως συσκευών ήχου, μεταγωγών Ethernet, μεταγωγών βίντεο, Συνεδριακών καμερών θόλου HD της Bosch και H/Y ή φορητών υπολογιστών.
- Ο διαισθητικός χειρισμός με το περιβάλλον εργασίας του προγράμματος περιήγησης στο web επιτρέπει την εύκολη προβολή και αλλαγή των βασικών και των προηγμένων ρυθμίσεων συστήματος, ανάλογα με τις ανάγκες.

Υπάρχουν δύο τύποι μονάδων ελέγχου: η Μονάδα ελέγχου CCSD-CU και η Μονάδα ελέγχου CCSD-CURD.

- ▶ Δυνατότητα άμεσης τοποθέτησης και λειτουργίας (plug and play) για γρήγορη και εύκολη σύνδεση μέχρι 80 Συνεδριακών συσκευών
- ▶ Διαισθητικός χειρισμός με το περιβάλλον εργασίας προγράμματος περιήγησης στο web για προηγμένη διαμόρφωση και έλεγχο
- ▶ Ενσωματωμένη συσκευή εγγραφής MP3 με εσωτερική μνήμη και εγγραφή μέσω USB
- ▶ Ενσωματωμένη ψηφιακή καταστολή ακουστικής ανάδρασης (DAFS) για εξαιρετική αντιληπτότητα ομιλίας
- ▶ Ενσωματωμένη υποστήριξη για αυτόματο έλεγχο της κάμερας HD

- Η Μονάδα ελέγχου CCSD-CURD διαθέτει δυνατότητα εγγραφής MP3 και Ψηφιακή καταστολή ακουστικής ανάδρασης (DAFS).
- Οι τέσσερις έξοδοι RCA στην πίσω πλευρά του CCSD-CURD, διασφαλίζουν ότι είναι βελτιστοποιημένο για χρήση σε αίθουσες δικαστηρίων, δηλαδή έχει τη δυνατότητα εγγραφής μεμονωμένων ομιλητών.

### Λειτουργίες

#### Δυνατότητα άμεσης τοποθέτησης και λειτουργίας (plug and play)

Η δυνατότητα άμεσης τοποθέτησης και λειτουργίας (plug-and-play) που διαθέτει η Μονάδα ελέγχου παρέχει τη δυνατότητα στις Συνεδριακές συσκευές και στις κάμερες του συστήματος να συνδέονται και να καταργούνται εύκολα από το σύστημα ανάλογα με τις ανάγκες. Δεν απαιτείται απενεργοποίηση ή επανεκκίνηση του συστήματος και έτσι εξασφαλίζεται γρήγορη εγκατάσταση και επαναδιαμόρφωση.

#### Χειρισμός μέσω προγράμματος περιήγησης web

Μπορείτε να προβάλλετε και να διαμορφώνετε με ευκολία βασικές και προηγμένες ρυθμίσεις συστήματος, συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης μικροφώνων, χρησιμοποιώντας ένα περιβάλλον εργασίας προγράμματος περιήγησης σε ένα tablet, φορητό υπολογιστή ή H/Y.

- Οι αλλαγές που πραγματοποιούνται στο περιβάλλον εργασίας του προγράμματος περιήγησης στο web ενημερώνονται αυτόματα στη Μονάδα ελέγχου και το αντίστροφο.
- Μια λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας στο περιβάλλον εργασίας προγράμματος περιήγησης στο web επιτρέπει τον αυτόματο τερματισμό λειτουργίας της Μονάδας ελέγχου και των συνδεδεμένων συσκευών, εάν δεν χρησιμοποιούνται επί δύο ώρες.
- Η κατάσταση αναμονής μπορεί να χρησιμοποιείται σε κάποιο διάλειμμα της διάσκεψης. Όταν είναι επιλεγμένη αυτή η λειτουργία, η Μονάδα ελέγχου ορίζεται σε κατάσταση αναμονής και όλες οι Συνεδριακές συσκευές είναι σβηστές.
- Η διεπαφή του περιβάλλοντος εργασίας προγράμματος περιήγησης στο web προσφέρει τη δυνατότητα επιλογής μιας σταθερής διεύθυνσης IP. Η διασύνδεση προγράμματος εφαρμογής (API) RESTful μπορεί να χρησιμοποιηθεί για:
  - τον έλεγχο του μικροφώνου του ομιλητή.
  - τον έλεγχο των λειτουργιών συζήτησης και των λιστών αναμονής.
  - να θέσει το σύστημα σε αναμονή και να το επαναφέρει από αυτή.
  - να ανακτήσει και να ρυθμίσει την ευαισθησία του μικροφώνου σε μια μεμονωμένη Συνεδριακή συσκευή.
  - να διευκολύνει λύσεις web-casting και συσκευών εγγραφής οι οποίες απαιτούν πληροφορίες μικροφώνου, συστήματα κάμερας Pan Tilt Zoom (PTZ) τρίτων και συνοπτικές διατάξεις για την ενεργοποίηση και την απενεργοποίηση μικροφώνων.

#### Διαχείριση μικροφώνων

Μπορείτε να επιλέξετε τον μέγιστο αριθμό μικροφώνων που μπορούν να ενεργοποιηθούν ταυτόχρονα με τα κουμπιά μικροφώνου στις Συνεδριακές συσκευές με το κουμπί "Αριθμός ανοικτών μικροφώνων" (NOM) στη Μονάδα ελέγχου.

- Μπορείτε να επιλέξετε έως και τέσσερα μικρόφωνα στη Μονάδα ελέγχου.
- Αυτή η ρύθμιση μπορεί να επεκταθεί στα 25 μικρόφωνα στο περιβάλλον εργασίας προγράμματος περιήγησης στο web.

#### Επιλογή διακοπής μικροφώνου

Η διαμόρφωση μιας Συνεδριακής συσκευής μπορεί να γίνει ως μικρόφωνο διακοπής, το οποίο έχει πάντα πρόσβαση στο βήμα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των ανοικτών μικροφώνων. Συνήθως, ένα μικρόφωνο διακοπής τοποθετείται στο βήμα του ομιλητή για χρήση από τους επισκέπτες-ομιλητές. Το περιβάλλον εργασίας προγράμματος περιήγησης στο web επιτρέπει τη διαμόρφωση έως 25 Συνεδριακών συσκευών συνολικά, ως μικροφώνων διακοπής ή συσκευών προεδρεύοντα.

#### Λειτουργίες συζήτησης

Μπορείτε να επιλέξετε μία από τις ακόλουθες λειτουργίες μικροφώνου πατώντας το κουμπί "Λειτουργία μικροφώνου" στην μπροστινή πλευρά της Μονάδας ελέγχου:

- **Ανοικτός τρόπος λειτουργίας** - Οι συμμετέχοντες έχουν τη δυνατότητα να μιλούν πιέζοντας του κουμπιά των μικροφώνων τους. Όταν επιτευχθεί ο μέγιστος αριθμός ανοικτών μικροφώνων, ο επόμενος συμμετέχων που θα πατήσει το κουμπί του μικροφώνου του τίθεται σε λίστα αναμονής. Ο πρώτος συμμετέχων στη «λίστα αναμονής» μπορεί να μιλήσει όταν απενεργοποιηθεί ένα ενεργοποιημένο μικρόφωνο.
- **Λειτουργία παράκαμψης** - Οι συμμετέχοντες έχουν τη δυνατότητα να παρακάμψουν ο ένας τον άλλον πιέζοντας τα κουμπιά των μικροφώνων τους. Όταν επιτευχθεί ο μέγιστος αριθμός ανοικτών μικροφώνων, ο επόμενος συμμετέχων που θα πατήσει το κουμπί του μικροφώνου του θα απενεργοποιηθεί το μικρόφωνο το οποίο έχει ενεργοποιηθεί για το μεγαλύτερο χρονικό διάστημα (ο προεδρεύων δεν περιλαμβάνεται στον αριθμό των ανοικτών μικροφώνων και, επομένως, δεν μπορεί να παρακαμφθεί από ένα συμμετέχοντα).
- **Λειτουργία ενεργοποίησης φωνής** - Οι συμμετέχοντες έχουν τη δυνατότητα να ενεργοποιήσουν τα μικρόφωνα τους μιλώντας σε αυτά. Ένα μικρόφωνο μπορεί να τεθεί προσωρινά σε σίγαση, πατώντας παρατεταμένα το κουμπί του μικροφώνου.
- **Λειτουργία Push-To-Talk (PTT)** - Οι συμμετέχοντες έχουν τη δυνατότητα να μιλούν πιέζοντας παρατεταμένα τα κουμπιά των μικροφώνων τους. Το μικρόφωνο απενεργοποιείται, όταν απελευθερωθεί το κουμπί του μικροφώνου. Ο μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων που μπορούν να μιλήσουν προσδιορίζεται από τον αριθμό ανοικτών μικροφώνων.

#### Έλεγχος κάμερας

Οι κάμερες που είναι συμβατές με το Onvif Profile-S ανιχνεύονται αυτόματα.

Ο έλεγχος κάμερας προσφέρει:

- Έλεγχο καμερών συμβατών με Onvif Profile-S μέσω ονόματος χρήστη και κωδικού πρόσβασης.
- Υποστήριξη καμερών Panasonic μέσω του πρωτοκόλλου του IP:
  - AW-HE40, AW-HE50, AW-HE60, AW-HE120, AW-HE130, AW-UE70.
- Υποστήριξη καμερών Sony μέσω του πρωτοκόλλου του IP:
  - SRG-300SE and SRG-360SHE.
- Έλεγχο των μεταγωγών βίντεο TvOne CORIOmatrix και Kramer MV-6.
- Ενεργοποίηση της μεταγωγής βίντεο HD-SDI, ώστε τα σήματα βίντεο HD SDI να εναλλάσσονται αυτόματα και να εμφανίζονται με μικρή καθυστέρηση σε μία ή περισσότερες οθόνες αίθουσας.

#### Διασύνδεση για σύνδεση περιφερειακού εξοπλισμού

Η Μονάδα ελέγχου επιτρέπει τη σύνδεση των ακόλουθων συσκευών στο Ψηφιακό συνεδριακό σύστημα:

- Κάμερες συστήματος - για σαφή οπτική επισκόπηση των εργασιών. Μπορείτε να συνδέσετε έως και έξι κάμερες και μεταγωγέα βίντεο στο σύστημα με εγγενή υποστήριξη (μπορείτε να διαμορφώσετε τις προρυθμίσεις κάμερας από το περιβάλλον εργασίας του προγράμματος περιήγησης στο web). Το Ψηφιακό συνεδριακό σύστημα CCS 1000 D υποστηρίζει το TvOne CORIOmatrix και τον μεταγωγέα βίντεο Kramer MV-6.
- Εξωτερικό ενσύρματο ή ασύρματο μικρόφωνο - για την παροχή της δυνατότητας σε προσκεκλημένο ομιλητή ή στο κοινό να συμμετέχει στη συζήτηση.
- Σύστημα ενίσχυσης ήχου - για μετάδοση των εργασιών σε ένα κοινό που βρίσκεται στην ίδια ή σε παρακείμενη αίθουσα.
- Εξοπλισμός ήχου - για μετάδοση μουσικής μέσω των μεγαφώνων του συνεδριακού συστήματος.
- Εξωτερικός επεξεργαστής ήχου - για τροποποίηση του σήματος του "βήματος" που κατανέμεται στα μεγάφωνα και τα ακουστικά των συμμετεχόντων (δηλ. εξισορρόπηση).
- Τηλεφωνικός ζεύκτης - επιτρέπει σε έναν απομακρυσμένο συμμετέχοντα να συμμετάσχει σε μια συζήτηση μέσω σύνδεσης τηλεφώνου/βίντεο.
- Εξωτερική συσκευή εγγραφής - για εγγραφή και αναπαραγωγή συζητήσεων.
- Η/Υ ή φορητός υπολογιστής (συνδεδεμένος μέσω υποδοχής σύνδεσης micro USB στο πίσω μέρος της Μονάδας ελέγχου) - για την ενημέρωση του λογισμικού ή τη μεταφορά εγγραφών (συζητήσεων) από την εσωτερική μνήμη της Μονάδας ελέγχου.

### **Ενσωματωμένη συσκευή εγγραφής MP3 (CCSD-CURD μόνο)**

Η ενσωματωμένη συσκευή εγγραφής μπορεί να εγγράψει συζητήσεις σε μορφή MP3 στην εσωτερική μνήμη ή σε ένα USB memory stick με μέγιστη χωρητικότητα 128 GB, το οποίο μπορεί να αποθηκεύσει έως και 4.000 ώρες συζητήσεων. Οι εγγραφές εξ ορισμού χωρίζονται σε αρχεία με διάρκεια μιας ώρας που διαθέτουν την ημερομηνία και την ώρα εγγραφής. Η συνεχής εγγραφή (π.χ. για αίθουσες δικαστηρίων) μπορεί να διαμορφωθεί στη Μονάδα ελέγχου, εάν απαιτείται.

- **Εσωτερική μνήμη** - οι εγγραφές αποθηκεύονται αυτόματα στην εσωτερική μνήμη εκτός εάν συνδεθεί συσκευή μνήμης USB στην υποδοχή σύνδεσης USB στην μπροστινή πλευρά της Μονάδας ελέγχου. Η εσωτερική μνήμη μπορεί να εγγράψει έως και 8 ώρες συζητήσεων.
- **Συσκευή μνήμης USB** - οι εγγραφές αποθηκεύονται αυτόματα σε μια συσκευή μνήμης USB, εφόσον έχει συνδεθεί στη Μονάδα ελέγχου. Ένα USB memory stick 128 GB μπορεί να εγγράψει έως και 4.000 ώρες συζητήσεων.

Οι ενδεικτικές λυχνίες LED ενημερώνουν τους χρήστες για το αν η εγγραφή δεδομένων εκτελείται στην εσωτερική μνήμη ή στο USB memory stick. Τρία σύντομα ηχητικά σήματα και μια κόκκινη ενδεικτική λυχνία LED που αναβοσβήνει υποδεικνύουν ότι έχουν

απομείνει 5 λεπτά εγγραφής. Ένα παρατεταμένο ηχητικό σήμα και μια κόκκινη/πράσινη ενδεικτική λυχνία LED που αναβοσβήνει θα υποδεικνύουν ότι δεν είναι δυνατή η εγγραφή μιας συζήτησης (δηλ. ότι η εσωτερική μνήμη είναι πλήρης, δεν έχει συνδεθεί USB memory stick στη Μονάδα ελέγχου, το USB memory stick είναι πλήρες ή έχει υποστεί βλάβη).

### **Ενσωματωμένο μεγάφωνο παρακολούθησης (CCSD-CURD μόνο)**

Η ενσωματωμένη υποδοχή μεγαφώνου και ακουστικών παρέχει τις εξής δυνατότητες:

- ζωντανή παρακολούθηση μιας συνεδρίασης από τη Μονάδα ελέγχου.
- ακρόαση των αρχείων ήχου προτού αναπαραχθούν στο "βήμα".

### **Ενσωματωμένη Ψηφιακή καταστολή ακουστικής ανάδρασης (DAFS) (CCSD-CURD μόνο)**

Η ενσωματωμένη δυνατότητα ψηφιακής καταστολής ακουστικής ανάδρασης (DAFS) καταστέλλει την ακουστική ανάδραση (που είναι επίσης γνωστή ως "σφύριγμα" ή "φαινόμενο Larsen"). Έτσι βελτιώνεται η αντιληπτότητα ομιλίας, επιτρέποντας τη ρύθμιση της έντασης του ηχείου όσο υψηλά απαιτείται χωρίς τον κίνδυνο ακουστικής ανάδρασης.

### **Στοιχεία ελέγχου και ενδεικτικές λυχνίες**

- Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης με κόκκινη/πράσινη ενδεικτική λυχνία LED. Το κόκκινο χρώμα στη λυχνία υποδεικνύει ότι το σύστημα είναι απενεργοποιημένο (δεν παρέχεται ρεύμα από εξωτερική παροχή ρεύματος). Το πράσινο χρώμα υποδεικνύει ότι το σύστημα είναι ενεργοποιημένο (η Μονάδα ελέγχου και όλες οι συνδεδεμένες συσκευές είναι ενεργοποιημένες).
- Κουμπιά αύξησης/μείωσης για ρύθμιση του εύρους της έντασης όλων των συνδεδεμένων Συνεδριακών συσκευών - χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τις ενδεικτικές λυχνίες LED για υπόδειξη της επιλεγμένης έντασης.
- Κουμπί λειτουργίας μικροφώνου για επιλογή μιας από τις λειτουργίες του μικροφώνου - χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τις ενδεικτικές λυχνίες LED για υπόδειξη της επιλεγμένης λειτουργίας.
- Κουμπί ανοιχτού μικροφώνου για επιλογή του αριθμού των μικροφώνων που μπορούν να ενεργοποιηθούν ταυτόχρονα - χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τις ενδεικτικές λυχνίες LED για υπόδειξη του αριθμού των ενεργοποιημένων μικροφώνων.

CCSD-CURD μόνο:

- Κουμπιά αύξησης/μείωσης για ρύθμιση της έντασης του ενσωματωμένου μεγαφώνου ή των ακουστικών, εφόσον έχουν συνδεθεί - χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τις ενδεικτικές λυχνίες LED για υπόδειξη της επιλεγμένης έντασης.
- Κουμπί συνδυασμού εγγραφής/παύσης για την έναρξη και την παύση μιας περιόδου εγγραφής.
- Κουπί διακοπής εγγραφής για τον τερματισμό μιας περιόδου εγγραφής.

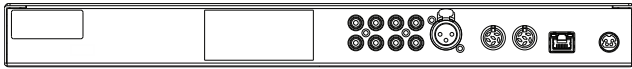
- Ενδεικτική λυχνία LED εσωτερικής εγγραφής και ενδεικτική λυχνία LED εγγραφής μέσω USB.

### Συνδέσεις

Μπροστινή πλευρά της μονάδας (CCSD-CURD μόνο):

- 1 x υποδοχή στερεοφωνικών ακουστικών 3,5 mm (0,14 in).
- 1 υποδοχή σύνδεσης USB.

Πίσω πλευρά της μονάδας:



Εικ. 1: Πίσω πλευρά CCSD-CU



Εικ. 2: Πίσω όψη CCSD-CURD

- 1 x κυκλικό θηλυκό βύσμα τροφοδοσίας 4 πόλων, 24 VDC.
- 2 x κυκλικά θηλυκά βύσματα 6 πόλων για σύνδεση με βρόχο διέλευσης (loop-through) για 40 Συνεδριακές συσκευές ανά ζευκτικό κύκλωμα.
- 1 x υποδοχή RJ45 Ethernet για επικοινωνία με την εφαρμογή του περιβάλλοντος εργασίας προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο.
- 1 x θηλυκός σύνδεσμος εισόδου μικροφώνου XLR 3 πόλων με τροφοδοσία phantom.
- 1 x είσοδος RCA για το "βήμα" (δηλ. για εξωτερική πηγή ήχου, όπως μονάδα αναπαραγωγής CD ή DVD).
- 1 x έξοδος RCA για "σύστημα ενίσχυσης ήχου".
- 1 x είσοδος/έξοδος RCA για μία από τις εξής επιλογές:

- «Συσκευή εγγραφής» για σύνδεση εξωτερικής συσκευής εγγραφής.
- «Εισαγωγή» για σύνδεση εξωτερικού επεξεργαστή ήχου.
- «Τηλέφωνο/mix minus» για τη δυνατότητα συμμετοχής ενός συμμετέχοντα από απόσταση σε μια συζήτηση μέσω σύνδεσης τηλεφώνου/βίντεο.
- «Μεγάφωνο συμμετέχοντα» για μετάδοση του σήματος του μεγάλφωνου που διαθέτει ο συμμετέχων σε ένα σύστημα ενίσχυσης ήχου. Μόνο μια συσκευή ήχου μπορεί να συνδεθεί σε αυτήν την είσοδο/έξοδο RCA κάθε φορά. Η είσοδος/έξοδος RCA πρέπει να ρυθμιστεί με επιλογή της απαιτούμενης ρύθμισης στο περιβάλλον εργασίας προγράμματος περιήγησης στο web.

CCSD-CURD μόνο:

- 4x έξοδοι RCA για εγγραφή μεμονωμένου μικροφώνου, π.χ. για εγγραφή μεμονωμένων ομιλητών σε μια αίθουσα δικαστηρίου.

- 1x υποδοχή σύνδεσης micro USB.

### Πιστοποιήσεις και εγκρίσεις

E.E.	CE, WEEE <sup>1</sup>
US	UL, FCC
CA	CSA, ICES-003, EPS <sup>1</sup>
KR	KCC, KC <sup>1</sup> , K-MEPS <sup>1</sup>
AU/NZ	RCM, MEPS <sup>1</sup>
RU/KZ/BY	EAC
JP	PSE <sup>1</sup>
CN	China RoHS, CCC <sup>1</sup>
TW	BSMI <sup>1</sup>
SA	SASO

**Σημείωση:** <sup>1</sup> Ισχύει μόνο για το τροφοδοτικό.

### Τεχνικές προδιαγραφές

#### Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Προσαρμογέας τάσης τροφοδοσίας	100 έως 240 VAC, 50/60 Hz
Προσαρμογέας τάσης κατανάλωσης ρεύματος	1,9 A (100 VAC) έως 1 A 240 (VAC)
Τάση DC μονάδας ελέγχου	24 V, 6,0 A
Μέγιστος αριθμός Συνεδριακών συσκευών για τη Μονάδα ελέγχου (χωρίς Μονάδα επέκτασης)	40 Συνεδριακές συσκευές ανά ζευκτικό κύκλωμα 80 Συνεδριακές συσκευές συνολικά 24 V, Max 5,2 A (με προστασία έναντι βραχυκυκλώματος)
Έλεγχος έντασης ήχου μεγαφώνων Συνεδριακής συσκευής	Σε 15 βήματα του 1,5 dB (ξεκινώντας από τα -10,5 dB)
Οριακή στάθμη περιοριστή προς μονάδα	12 dB πάνω από την ονομαστική στάθμη
Μείωση απολαβής λόγω αριθμού ανοικτών μικροφώνων (NOM)	1/SQRT (NOM)
Ρυθμός δειγματοληψίας	44,1 kHz
Απόκριση συχνότητας	30 Hz έως 20 kHz
Ταχύτητα Ethernet	1 Gb/s

**Ολικές αρμονικές παραμορφώσεις (THD)**

Ονομαστική είσοδος (85 dB SPL)	< 0,5%
Μέγιστη είσοδος (110 dB SPL)	< 0,5%

**Είσοδοι ήχου**

Ονομαστική είσοδος μικροφώνου XLR	-56 dBV
Μέγιστη είσοδος μικροφώνου XLR	-26 dBV
Ονομαστική στάθμη εισόδου RCA	-24 dBV (+/- 6 dB)
Μέγιστη στάθμη εισόδου RCA	+6 dBV
Λόγος σήματος προς θόρυβο	> 93 dBA
Απόκριση συχνότητας	30 Hz έως 20 kHz
THD	<0,1%

**Έξοδοι ήχου**

Ονομαστική στάθμη εξόδου RCA	-24 dBV (+6/- 24 dB)
Μέγιστη στάθμη εξόδου RCA	+6 dBV
Λόγος σήματος προς θόρυβο	> 93 dBA
Απόκριση συχνότητας	30 Hz έως 20 kHz
THD	<0,1%

**Συσκευή εγγραφής (CCSD-CURD)**

Εγγραφή/Αναπαραγωγή (ρυθμός bit)	64, 96, 128, 256 Kbit/sec
Εγγραφή/αναπαραγωγή (συχνότητα δειγματοληψίας)	44,1 kHz

**Μεγάφωνο παρακολούθησης (CCSD-CURD)**

Ονομαστική έξοδος	72 dB SPL
Απόκριση συχνότητας	200 Hz έως 16 kHz (ακουστική)
Εύρος απολαβής	Σίγαση -10,5 έως +12 dB

**Συμβατότητα συσκευής μνήμης USB (CCSD-CURD)**

Συσκευή μνήμης USB SanDisk	Διαμορφωμένο με το σύστημα αρχείων FAT32. Μέγιστη χωρητικότητα: 128 GB.
----------------------------	--

**Χωρητικότητα εγγραφής σε ώρες (CCSD-CURD)**

Ρυθμός bit	Μέγεθος/ώρες εσωτερικής μνήμης	Μέγεθος/ώρες συσκευής μνήμης USB				
		225 MB	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
64	8 ώρες	500 ώρες	1.000 ώρες	2.000 ώρες	4.000 ώρες	
96	5 ώρες	350 ώρες	700 ώρες	1.400 ώρες	2.800 ώρες	
128	4 ώρες	250 ώρες	500 ώρες	1.000 ώρες	2.000 ώρες	
256 *	2 ώρες	125 ώρες	250 ώρες	500 ώρες	1.000 ώρες	

\* Υποστηρίζεται μόνο κατά την εγγραφή από το «βήμα». **Σημείωση:** Όταν είναι επιλεγμένο το βήμα και η έξοδος x, όλοι οι χρόνοι του παραπάνω πίνακα μειώνονται κατά 50%.

**Μηχανικά χαρακτηριστικά**

Διαστάσεις μαζί με τα πόδια (Υ x Π x Β)	45 x 440 x 200 mm (1,8 x 17,3 x 7,9 in) Πλάτος 19", ύψος 1 RU
Ύψος ποδιών	5,5 mm (0,2 in.)
Τοποθέτηση	Επιτραπέζια χρήση ή σε ικρίωμα 19"
Υλικό (επάνω μέρος και βάση)	Βαμμένο μέταλλο
Χρώμα (επάνω μέρος και βάση)	Μαύρο Traffic (RAL 9017) ματ-γυαλιστερό
Πρόσοψη στεφάνης	Ανοιχτό γκρι περλέ (RAL 9022) ματ-γυαλιστερό
Βάρος (CCSD-CU)	Περίπου 3,2 kg (7,1 lb)
Βάρος (CCSD-CURD)	Περίπου 3,4 kg (7,5 lb)

**Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά**

Θερμοκρασία λειτουργίας	5 °C έως +45 °C (+41 °F έως +113 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης και μεταφοράς	-40 °C έως +70 °C (-40 °F έως +158 °F)

Σχετική υγρασία	5% έως 98%, χωρίς συμπύκνωση
-----------------	------------------------------

## Πληροφορίες για παραγγελίες

### CCSD-CU Μονάδα ελέγχου

Μονάδα ελέγχου για το Ψηφιακό συνεδριακό σύστημα CCS 1000. Παρέχει ρεύμα στις Συνεδριακές συσκευές και επιτρέπει τη σύνδεση περιφερειακού εξοπλισμού στο συνεδριακό σύστημα.

Αριθμός παραγγελίας **CCSD-CU | F.01U.400.590**  
**F.01U.298.806**

### CCSD-CURD Μονάδα ελέγχου με συσκ. εγγρ. και DAFS

Μονάδα ελέγχου για το Ψηφιακό συνεδριακό σύστημα CCS 1000. Διαθέτει δυνατότητα εγγραφής MP3 και DAFS, παρέχει ρεύμα στις Συνεδριακές συσκευές και επιτρέπει τη σύνδεση περιφερειακού εξοπλισμού στο συνεδριακό σύστημα.

Αριθμός παραγγελίας **CCSD-CURD | F.01U.400.591**  
**F.01U.298.789**

### CCSD-CU-CN Μονάδα ελέγχου

Μονάδα ελέγχου για το Ψηφιακό συνεδριακό σύστημα CCS 1000. Παρέχει ρεύμα στις Συνεδριακές συσκευές και επιτρέπει τη σύνδεση περιφερειακού εξοπλισμού στο συνεδριακό σύστημα.

Αριθμός παραγγελίας **CCSD-CU-CN | F.01U.309.624**

### CCSD-CURD-CN Μονάδα ελέγχου με συσκ. εγγρ. και DAFS

Μονάδα ελέγχου για το Ψηφιακό συνεδριακό σύστημα CCS 1000. Διαθέτει δυνατότητα εγγραφής MP3 και DAFS, παρέχει ρεύμα στις Συνεδριακές συσκευές και επιτρέπει τη σύνδεση περιφερειακού εξοπλισμού στο συνεδριακό σύστημα.

Αριθμός παραγγελίας **CCSD-CURD-CN | F.01U.309.625**

## Αξεσουάρ

### CCSD-EXU Μονάδα επέκτασης συστήματος

Μονάδα επέκτασης για το Ψηφιακό συνεδριακό σύστημα CCS 1000 D, παρέχει τροφοδοσία DC σε έως και 85 επιπλέον συνεδριακές συσκευές.

Αριθμός παραγγελίας **CCSD-EXU | F.01U.307.207**

## Υπηρεσίες

### EWE-CCS1DC-IW Μον. ελ. CCS 1000D 12μηνη παράτ. εγγ.

Επέκταση εγγύησης 12 μήνες

Αριθμός παραγγελίας **EWE-CCS1DC-IW | F.01U.348.724**

### EWE-CCS1DR-IW Μον. ελ. DAFS CCS 1000D 12μηνη παράτ. εγγ.

Επέκταση εγγύησης 12 μήνες

Αριθμός παραγγελίας **EWE-CCS1DR-IW | F.01U.348.725**

### EWE-CCSCU-IW Μον. ελ. CCS 12μηνη παράτ. εγγ.

Επέκταση εγγύησης 12 μήνες

Αριθμός παραγγελίας **EWE-CCSCU-IW | F.01U.348.722**

#### Παρουσίαση από:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)