



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΚΚ - 1200108687

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: Προμήθεια εξοπλισμού για την
διακρίβωση και τον έλεγχο της καταλληλότητας
απινιδωτών και βηματοδοτών

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 4

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Διεύθυνση Κέντρου Καινοτομίας

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Διαδικασία Επιλογής Αντισυμβαλλόμενου για προμήθεια εξοπλισμού για την διακρίβωση και τον έλεγχο της καταλληλότητας απινιδωτών και βηματοδοτών

Πληροφορίες:
Λ. Γιαλαμά
Τηλέφωνο: 694 220 1703
e-mail: l.gialama@ppcgroun.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

1. Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (εφεξής ΔΕΗ), Χαλκοκονδύλη 30, Αθήνα, προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους σε Ηλεκτρονική Διαδικασία Επιλογής σε ένα (1) Στάδιο, για την επιλογή Αντισυμβαλλόμενου (ή/και Προμηθευτή) για την Προμήθεια εξοπλισμού για την διακρίβωση και τον έλεγχο της καταλληλότητας απινιδωτών και βηματοδοτών και σύμφωνα με τη συνημμένη Τεχνική Περιγραφή και τους όρους του επισυναπτόμενου Σχεδίου Σύμβασης.
2. Κριτήριο επιλογής Αντισυμβαλλόμενου αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μεταξύ όλων των τεχνικά αποδεκτών προσφορών, η οποία προσδιορίζεται βάσει της χαμηλότερης τιμής για το σύνολο των ειδών της πρόσκλησης ΔΚΚ - 1200108687. Επίσης, θα πρέπει να καλύπτεται από την προμηθεύτρια εταιρεία η εγκατάσταση του προγράμματος (Software), ή η πλήρης υποστήριξη της εγκατάστασης αυτού από το εργαστήριο, που συνοδεύει και ελέγχει τον εξοπλισμό, όπως επίσης και η ομαλή εκπαίδευση του εργαστηρίου για τον σωστό χειρισμό του εξοπλισμού. Τέλος θα πρέπει να καλύπτεται μαζί με την εγγύηση των δύο χρόνων η υποστήριξη σε λειτουργικά θέματα και ερωτήσεις είτε σε hardware είτε σε software.
3. Κριτήριο συμμετοχής αποτελεί η ύπαρξη συστήματος διασφάλισης ποιότητας των συμμετεχόντων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Διεθνούς Προτύπου ISO 9001. Ο εξοπλισμός πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών. Ο εξοπλισμός πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2011/65/ΕΕ και την τροποποίησή της με την DD (ΕΕ) 2015/863 για τη σήμανση CE και με τις απαιτήσεις των EN 61326-1 για EMC (Οδηγία 2014/30/ΕΕ) & EN 61010-1 (Οδηγία 2014/35/ΕΕ) για την Ασφάλεια για τη σήμανση CE. Τέλος, σε περίπτωση που ο εξοπλισμός διαθέτει ραδιομέρη - WiFi, GPRS, GSM, GPS, LTE, Bluetooth, BLE κ.λπ. πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της RED (Οδηγία 2014/53/ΕΕ).
4. Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Εταιρείας, ανέρχεται σε δεκατρείς χιλιάδες ευρώ **(13.000 €) πλέον του προβλεπόμενου Φ.Π.Α (24%)**. Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.
5. Η ηλεκτρονική Διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας "compareONE" της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ, εφεξής Σύστημα, στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.marketsite.gr. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά με καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την **08.08.2024 και ώρα 12:00 μ.μ.** Μετά την παρέλευση της ως άνω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς.
6. Στη Διαδικασία Επιλογής μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές (φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις/ενώσεις αυτών), οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι σε οποιαδήποτε χώρα και είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στη χώρα εγκατάστασής του για επαγγελματική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της σύμβασης.

7. Οι προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών. Η άρση της ισχύος της προσφοράς πριν από τη λήξη της, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα αποκλεισμού του Ενδιαφερόμενου από μελλοντικές διαδικασίες προμηθειών.

8. Στον ηλεκτρονικό φάκελο της προσφοράς θα περιλαμβάνονται ψηφιακά υπογεγραμμένα:
 - 8.1 η δήλωση νομιμοποίησης του προσφέροντος σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα υπόδειγμα
 - 8.2 η Οικονομική Προσφορά σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα υπόδειγμα
 - 8.3 Τεχνική Προσφορά / Χρόνος Παράδοσης / Εγγυήσεις Καλής Λειτουργίας

9. Μετά την αποσφράγιση, η αρμόδια Επιτροπή της Εταιρείας αρχικά καθορίζει τη σειρά προτιμητέων προσφερόντων με βάση το κριτήριο επιλογής Αντισυμβαλλομένου.
Στη συνέχεια αξιολογεί τυπικά και τεχνικά τα στοιχεία της προσφοράς του Προτιμητέου Προσφέροντα. Σε περίπτωση που δεν γίνει αποδεκτή προβαίνει σε αξιολόγηση των αντίστοιχων στοιχείων του επόμενου σε σειρά Προτιμητέων Προσφερόντων κ.ο.κ.

Συνημμένα:

- Δήλωση Νομιμοποίησης προσφέροντος
- Σχέδιο Σύμβασης
- Τεχνική Προδιαγραφή
- Εντυπο Οικονομικής Προσφοράς

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ¹

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... δηλώνω ότι:

1. Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005.
2.³..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:
.....
.....
.....
3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι
4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:
 - 4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στη Διαδικασία επιλογής
 - 4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν την προσφορά
 - 4.3 όρισε τον/τους να παρίστανται ως εκπρόσωποί του κατά την αποσφράγιση των προσφορών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Πρόσκληση.
5. Ελαβε πλήρη γνώση της Πρόσκλησης με στοιχεία καθώς και του συνημμένου σε αυτή σχεδίου σύμβασης τους όρους της οποίας αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα.
6. Η Προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ για δύο (2) μήνες.
7. Ο Προσφέρων μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παρ. 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 7.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 7.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 7.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με το σε διαδικασία επιλογής, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
 - 7.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
 - 7.5 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
 - 7.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.

- 7.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιαδώς με τη διαδικασία επιλογής της σύμβασης.
- 7.8 Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.⁴
Δεν του έχει επιβληθεί η κύρωση του αποκλεισμού συμμετοχής σε εν εξελίξει και μελλοντικές διαδικασίες σύναψης συμβάσεων, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
8. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ.
9. Ο Προσφέρων δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός ευλόγου προθεσμίας⁵ από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων.
10. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου της προσφοράς μας, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή/και της τυχόν σύμβασης που θα συναφθεί, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή.

Ημερομηνία⁶:.....

Ο Δηλών

(Όνοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Όταν ο Προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, 5, και, εάν δεν παρίσταται αυτοπροσώπως στην αποσφράγιση, την παράγραφο 4.3 εφόσον το επιθυμεί
- ² Αναγράφεται από τον Προσφέροντα επωνυμία του προσφέροντος ενδιαφερόμενου
- ³ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»
- ⁴ Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του σχετικού πιστοποιητικού από το Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), αυτό αντικαθίσταται από δήλωση του Ενδιαφερόμενου, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοσή του
- ⁵ Αναφορικά με το χρόνο προσκόμισης και ισχύος των αιτουμένων αποδεικτικών-δικαιολογητικών ισχύουν τα ακόλουθα:
α. Τα εν λόγω δικαιολογητικά-αποδεικτικά προσκομίζονται εντός δέκα (10) ημερών από την υποβολή του σχετικού αιτήματος. Αν δεν προσκομισθούν ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο Προσφέρων ή/και Αντισυμβαλλόμενος υποβάλλει εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας αίτημα προς την Εταιρεία για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η ΔΕΗ παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες αρχές
β. Εάν στις ειδικές διατάξεις που διέπουν την έκδοση των υπόψη δικαιολογητικών δεν προβλέπεται χρόνος ισχύος αυτών, θεωρούνται έγκυρα και ισχύοντα εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες από την υποβολή τους. Οι ένορκες βεβαιώσεις που τυχόν προσκομίζονται για αναπλήρωση δικαιολογητικών εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες από την υποβολή τους
- ⁶ Υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής της



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΚΚ-1200108687

Αριθμός Σύμβασης:

Αντικείμενο: Προμήθεια εξοπλισμού για την διακρίβωση και τον έλεγχο της καταλληλότητας απινιδωτών και βηματοδοτών

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
(ΣΧΕΔΙΟ)
ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 4

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Διεύθυνση Κέντρου Καινοτομίας

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΗ

Πληροφορίες:

Τηλέφωνο:

email:

ΑΦΜ: 090000045

ΠΡΟΣ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

email:

ΑΦΜ:

ΠΡΟΣ:

Σχετικά:

Αριθμός Αίτησης: ΔΚΚ - 1200108687

Κάλυψη: Ολική

Αίτηση Τιμών:

Ημερομηνία Προσφορών:

Δικαιολογητικά περάτωσης διαδικασίας επιλογής:

Αξία:

Περιεχόμενα
(ΣΧΕΔΙΟ)

| | |
|--|---|
| 1. Αντικείμενο | 4 |
| 2. Τιμές | 4 |
| 3. Τόπος, τρόπος και χρόνος παράδοσης..... | 5 |
| 4. Συσκευασία, επισήμανση, αποστολή | 5 |
| 5. Ποινικές Ρήτρες | 5 |
| 6. Εγγύηση καταλληλότητας | 5 |
| 7. Διαδικασίες Παραλαβής | 5 |
| 8. Τρόπος και χρόνος πληρωμής | 6 |
| 9. Ευρεσιτεχνίες | 6 |
| 10. Υποκατάσταση - Εκχώρηση | 6 |
| 11. Ανωτέρα Βία | 6 |
| 12. Παράβαση Σύμβασης - Καταγγελία | 6 |
| 13. Λύση Σύμβασης..... | 7 |
| 14. Επίλυση διαφορών | 7 |
| 15. Ισχύς Σύμβασης..... | 7 |

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Στην Αθήνα σήμερα την μεταξύ των συμβαλλομένων:

- α) του πρώτου των συμβαλλομένων με την επωνυμία Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε., και διακριτικό τίτλο ΔΕΗ ΑΕ (εφεξής ΔΕΗ ή Εταιρεία), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, προς εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από....., και
- β) του δεύτερου των συμβαλλομένων(εφεξής Προμηθευτής), που εδρεύει Και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από,

συμφωνήθηκαν, συνομολογήθηκαν και έγιναν αμοιβαίως αποδεκτά, χωρίς καμία επιφύλαξη τα ακόλουθα:

1. Αντικείμενο

Με τη Σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση της Προμήθειας εξοπλισμού για την διακρίβωση και τον έλεγχο της καταλληλότητας απινιδωτών και βηματοδοτών.

Η Προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τα παρακάτω αναφερόμενα καθώς και με τις επισυναπτόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές και Στοιχεία Προσφοράς του Προμηθευτή, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος προς παρούσας.

Αναλυτικά το Συμβατικό Τμήμα και οι τιμές των προς προμήθεια υλικών παρατίθενται παρακάτω:

| Είδος α/α | Ποσότητα/ Μονάδα | Περιγραφή | Τιμή μονάδας σε ΕΥΡΩ |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1 | 1 τεμ. | Fluke Impulse 7000DP-01 | |
| 1 | 1 τεμ. | Fluke Impulse 7010, | |
| 1 | 1 τεμ. | Fluke ANSUR Impulse 7000 | |
| Σύνολο (αριθμητικώς): | | | |
| Σύνολο (ολογράφως): | | | |

2. Τιμές

Οι τιμές μονάδας ή το συμβατικό τίμημα είναι σταθερές/ό και δεν υπόκεινται/ται σε οποιαδήποτε αναπροσαρμογή/αναθεώρηση.

Στο συμβατικό τίμημα περιλαμβάνεται κάθε απαίτηση του Προμηθευτή, του δημοσίου ή τρίτου, σχετική με αυτή την προμήθεια και δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ .

3. Τόπος, τρόπος και χρόνος παράδοσης

Το σύστημα θα παρασχεθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ Α.Ε. / ΔΚΚ, Λεονταρίου 9, Κάντζα/Παλλήνη Τ.Κ. 15351, στο Εργαστήριο Μετρολογίας, εντός τεσσάρων (4) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

4. Συσσκευασία, επισήμανση, αποστολή

Ο Προμηθευτής θα συσκευάσει προσεκτικά το υλικό για το είδος της μεταφοράς που καθορίζεται στη Σύμβαση, με τρόπο ώστε να είναι απρόσβλητο από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες. Όλα τα μέρη θα συσκευάζονται σε σκελετοκιβώτια ή/και δοχεία ή/και δέματα διευθετημένα ώστε να εξασφαλίζουν την έγκαιρη και ασφαλή διακίνηση.

Ο Προμηθευτής αναλαμβάνει τη μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση της συσκευής στο χώρο της ΔΚΚ, με δικά του μέσα και δική του ευθύνη, καθώς και την εκπαίδευση του προσωπικού της ΔΚΚ που θα του υποδειχθεί, στη χρήση της συσκευής. Μετά την εγκατάσταση της συσκευής, θα γίνει έλεγχος καλής λειτουργίας και θα είναι έτοιμη προς χρήση.

5. Ποινικές Ρήτρες

Ο Προμηθευτής δέχεται να πληρώσει στην Εταιρεία, ως συμφωνημένη ποινική ρήτρα για κάθε ολόκληρη εβδομάδα καθυστέρησης των συμβατικών παραδόσεων του υλικού (για κλάσμα της εβδομάδας δεν επιβάλλεται ποινική ρήτρα), ποσό ίσο με το μισό τοις εκατό (0,5%) του συμβατικού τιμήματος των ποσοτήτων που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα για οποιαδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός από ανωτέρα βία ή υπαιτιότητα της ΔΕΗ. Αυτή η ποινική ρήτρα έχει ως ανώτατο όριο το πέντε τοις εκατό (5%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος.

Η Εταιρεία παρακρατεί το ποσό της ποινικής ρήτρας από τις οφειλές της προς τον Προμηθευτή ή από την Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης αν προβλέπεται ή και από τα δύο.

6. Εγγύηση καταλληλότητας

Ο Προμηθευτής εγγυάται την πιστή εκπλήρωση όλων των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του καθώς και την καλή και τεχνικά άρτια, σύμφωνα προς τους όρους της Σύμβασης και τους παραδεδεγμένους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης, κατασκευή του υλικού/εξοπλισμού και λειτουργία του, ώστε αυτό να είναι κατάλληλο για το σκοπό για το οποίο συμφωνήθηκε και προορίζεται.

Ο Προμηθευτής εγγυάται ότι το υλικό θα είναι απαλλαγμένο κάθε ελαττώματος. Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει συνήθη φθορά, φθορές και ζημιές που οφείλονται σε έλλειψη συντήρησης από τη ΔΕΗ ή σε σφάλματα κατά τη λειτουργία, καθώς και ελαττώματα τα οποία, αν και έγιναν αντιληπτά από τη ΔΕΗ, δεν γνωστοποιήθηκαν στον Προμηθευτή.

Ο Προμηθευτής θα παρέχει γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού, δώδεκα (12) μηνών, όπου θα περιλαμβάνει συνεχή τεχνική υποστήριξη και ύπαρξη ανταλλακτικών.

Επίσης ο Προμηθευτής εγγυάται την εκτέλεση της Σύμβασης, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται σε αυτή.

7. Διαδικασίες Παραλαβής

Ο τεχνικός και ποιοτικός έλεγχος του εξοπλισμού θα γίνει στον τόπο παράδοσης του και συγκεκριμένα στις εγκαταστάσεις της Διεύθυνσης Κέντρου Καινοτομίας.

Ο προμηθευτής θα αναλάβει την υποχρέωση να εγκαταστήσει και να παραδώσει τον εξοπλισμό σε πλήρη λειτουργία. Η ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει βάσει των συνημμένων Τεχνικών Προδιαγραφών (Τεύχος 3).

8. Τρόπος και χρόνος πληρωμής

Οι πληρωμές θα γίνονται την ενενηκοστή (90η) ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Δελτίου Αποστολής – Τιμολογίου και τα υλικά έχουν παραληφθεί ποσοτικά και ποιοτικά.

Η Αρμόδια Διεύθυνση στο πλαίσιο εκτέλεσης της σύμβασης με την αποστολή των τμηματικών παραγγελιών ή σε περίπτωση συνολικής εκτέλεσής της, και, σε κάθε περίπτωση, πριν την αποστολή των υλικών και την έκδοση των τιμολογίων, εκδίδει και αποστέλλει στον Αντισυμβαλλόμενο σχετική Εντολή Αγοράς.

Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφεται στο τιμολόγιο.

Εκαστο τιμολόγιο θα υποβάλλεται από τον Προμηθευτή στην ηλεκτρονική διεύθυνση: innovationhub.invoices@dei.gr

9. Ευρεσιτεχνίες

Ο Προμηθευτής εγγυάται την πλήρη και νόμιμη κυριότητά του στο υλικό και το δικαίωμά του να προβαίνει στην πώληση αυτού του υλικού.

Ο Προμηθευτής θα εξασφαλίσει και θα διαφυλάξει τη ΔΕΗ από οποιανδήποτε απαίτηση τρίτου που, σύμφωνα με τους νόμους για τις ευρεσιτεχνίες, θα μπορούσε να δημιουργήσει η χρήση ή η διάθεση του υλικού που θα της παραδώσει.

Αν αυτό δεν γίνει σε εύλογο χρόνο, ο Προμηθευτής θα αποσύρει το υλικό, θα επιστρέψει το τίμημα αγοράς και θα αποζημιώσει την Εταιρεία για τις θετικές ζημιές που υπέστη από το λόγο αυτό.

10. Υποκατάσταση - Εκχώρηση

Ο Προμηθευτής δεν μπορεί να υποκατασταθεί από άλλον στην εκτέλεση των υποχρεώσεων του που απορρέουν από αυτή τη Σύμβαση, ούτε να εκχωρήσει σε οποιοδήποτε τρίτο πρόσωπο τα οποιασδήποτε φύσεως δικαιώματά του από αυτήν, χωρίς να έχει για αυτό ειδική γραπτή συναίνεση της Εταιρείας.

11. Ανωτέρα Βία

Περιπτώσεις ανωτέρας βίας θεωρούνται όλα τα περιστατικά που ξεφεύγουν από τον έλεγχο του Προμηθευτή και που θα ήταν αναπότρεπτα όποιες προσπάθειες κι αν έκανε. Περιστατικά ανωτέρας βίας υποπρομηθευτών του Προμηθευτή δεν θεωρούνται περιστατικά ανωτέρας βίας για τον Προμηθευτή.

Ο Προμηθευτής έχει υποχρέωση να γνωστοποιεί με έγγραφο του στην Εταιρεία αμέσως και πάντως, το αργότερο σε δέκα (10) μέρες από την εμφάνισή της, κάθε περίπτωση ανωτέρας βίας που είναι δυνατόν να επηρεάσει αυτή τη Σύμβαση, αλλιώς δεν θα έχει δικαίωμα να την επικαλεσθεί.

12. Παράβαση Σύμβασης - Καταγγελία

Σε κάθε περίπτωση παραβάσεως οποιουδήποτε όρου αυτής της Συμβάσεως, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας της Εταιρείας ανωτέρας βίας ή την καθυστέρηση της παραδόσεως των υλικών, για την οποία ισχύει η παραπάνω παράγραφος 5, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να την καταγγείλει και ο Προμηθευτής έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Εταιρεία για κάθε θετική ζημία που του προκάλεσε με αυτή την παράβαση με την προϋπόθεση όμως ότι η Εταιρεία θα αποδείξει ότι υπέστη τέτοιες θετικές ζημιές και ότι η συνολική επιβάρυνση δεν θα υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της συνολικής αξίας της Συμβάσεως. Η αποζημίωση αυτή είναι ανεξάρτητη και επιπλέον της ποινικής ρήτρας για καθυστερημένη παράδοση του υλικού.

Σε αυτές τις περιπτώσεις η Εταιρεία έχει ακόμη και το δικαίωμα να αξιώσει την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του Προμηθευτή ή με έγγραφη ανακοίνωσή της σε αυτόν να καταγγείλει τη Σύμβαση χωρίς υποχρέωση να αποζημιώσει τον Προμηθευτή και χωρίς να τηρήσει οποιαδήποτε προθεσμία.

Η καταγγελία αυτής της Σύμβασης από την Εταιρεία επιφέρει και την κατάπτωση της τυχόν Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης, αλλά ο Προμηθευτής έχει υποχρέωση να αποκαταστήσει κάθε θετική ζημιά της Εταιρείας ανεξάρτητα από την κατάπτωση ή όχι αυτής της εγγυήσεως.

13. Λύση Σύμβασης

Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να αιτηθεί τη λύση αυτής ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει τον Προμηθευτή, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.

Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Προμηθευτή τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Εταιρεία.

Η Σύμβαση μπορεί να λυθεί αιτιολογημένα αζημίως και για τα δύο μέρη, κατόπιν έγγραφης συμφωνίας τους. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην πιο πάνω παράγραφο.

14. Επίλυση διαφορών

Σε περίπτωση διαφωνίας των συμβαλλομένων θα καταβάλλεται προσπάθεια επιλύσεως των διαφορών από εκπροσώπους τους.

Αν αυτή η διαπραγμάτευση, που δεν είναι υποχρεωτική, δεν τελεσφορήσει, η επίλυση των διαφορών θα γίνει αποκλειστικά στα δικαστήρια των Αθηνών και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία.

15. Ισχύς Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία που αναγράφεται στην πρώτη σελίδα αυτής, η οποία θεωρείται ως ημερομηνία υπογραφής της, και εφόσον παραληφθεί από τη ΔΕΗ με τηλεομοιοτυπία ή ηλεκτρονικό αντίγραφο αυτής υπογεγραμμένο από το νόμιμο ή εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του Προμηθευτή

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Συνημμένα:

- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Στοιχεία προσφοράς Προμηθευτή



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΩΝ ΚΑΙ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ

Εξοπλισμός για την Διακρίβωση και τον έλεγχο της καταλληλότητας απινιδωτών και βηματοδοτών, ο οποίος θα αξιοποιηθεί στην εκτέλεση Διακριβώσεων του Εργαστηρίου Μετρολογίας βάσει των παραπάνω. Συγκεκριμένα ζητείται ο παρακάτω εξοπλισμός:

1. Fluke Impulse 7000DP-01,
2. Fluke Impulse 7010,
3. Fluke ANSUR Impulse 7000

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Χαρακτηριστικά από τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή. Επισυνάπτονται.
- Παρελκόμενα συνδεσιμότητας εξοπλισμού για την ομαλή και άψογη λειτουργία του εξοπλισμού
- Πιστοποίηση κατά ISO 9001.
- Εγγύηση 2 ετών
- Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2011/65/ΕΕ και την τροποποίησή της με την DD (ΕΕ) 2015/863 για τη σήμανση CE και με τις απαιτήσεις των EN 61326-1 για EMC (Οδηγία 2014/30/ΕΕ) & EN 61010-1 (Οδηγία 2014/35/ΕΕ) για την Ασφάλεια για τη σήμανση CE.
- Σε περίπτωση που ο εξοπλισμός διαθέτει ραδιομέρη - WiFi, GPRS, GSM, GPS, LTE, Bluetooth, BLE κ.λπ. πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της RED (Οδηγία 2014/53/ΕΕ).

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει όλα εκείνα τα αναγκαία εξαρτήματα για τη σύνδεση και λειτουργία της συσκευής και θα εγκατασταθεί από τον προμηθευτή.

Ο προαναφερόμενος εξοπλισμός είναι ο παρακάτω:

1. Impulse 7000DP Defibrillator/Transcutaneous Pacer Analyzer

FLUKE**Biomedical**

Technical data

Impulse 6000D/7000DP Defibrillator/External Pacer Analyzer

The Impulse 6000D Defibrillator Analyzer and Impulse 7000DP Defibrillator/Transcutaneous Pacer Analyzer Test Systems are rugged, portable precision test instruments that ensure proper operation and ultimate performance of critical life-support cardiac-resuscitation equipment.

The Impulse 6000D and Impulse 7000DP test capabilities encompass the spectrum of worldwide established pulse shapes, showcase breakthrough AED technology compatibility, and outperform in accuracy and standards. Additionally, the Impulse 7000DP incorporates the tests and the extensive range of test loads and measurement algorithms needed to test external transcutaneous pacemakers.

In conjunction with an Impulse 7000DP, the Impulse 7010 Defibrillator Selectable Load Accessory provides multiple loads of 25 Ω , 50 Ω , 75 Ω , 100 Ω , 125 Ω , 150 Ω , 175 Ω , and 200 Ω for defibrillator performance testing. A standard USB interface enables computer control and data transfer, and optional Ansur PC-based automation software increases productivity by outfitting users with an easy-to-use method to standardize testing procedures and capture, print and document data.



Key features

- Impulse 7010 Defibrillator Selectable Load Accessory provides multiple loads of 25 Ω , 50 Ω , 75 Ω , 100 Ω , 125 Ω , 150 Ω , 175 Ω , and 200 Ω to comply with IEC 60601-2-4 standard (optional)
- Lown, Edmark, trapezoidal, biphasic and pulsed-biphasic defibrillation technology compatibility
- AED technology compatibility
- First-class measurement accuracy $\pm 1\%$ of reading + 0.1 J
- Intuitive user interface and backlight, easy-to-read display
- Portable, rugged, easy to carry
- Long-lasting, rechargeable battery
- Pacer brand selections
- Pacer input protected against defibrillator output (7000DP only)
- 10 independent ECG outputs that provide 12 lead combinations for standardized clinical signals
- Flexible heart-rate settings (1 BPM step) facilitate rate meter accuracy and alarm testing
- DSP-based measurements enable future firmware and waveforms upgrade
- Unique integrated posts for secure connections
- Two-year extended warranty (no-cost extended warranty available after first-year calibration at any Fluke Biomedical authorized service center)
- Optional Ansur test automation software to standardize testing procedures, capture waveforms and test results, and print and document test results
- Designed, tested, and built to incomparable Fluke quality standards

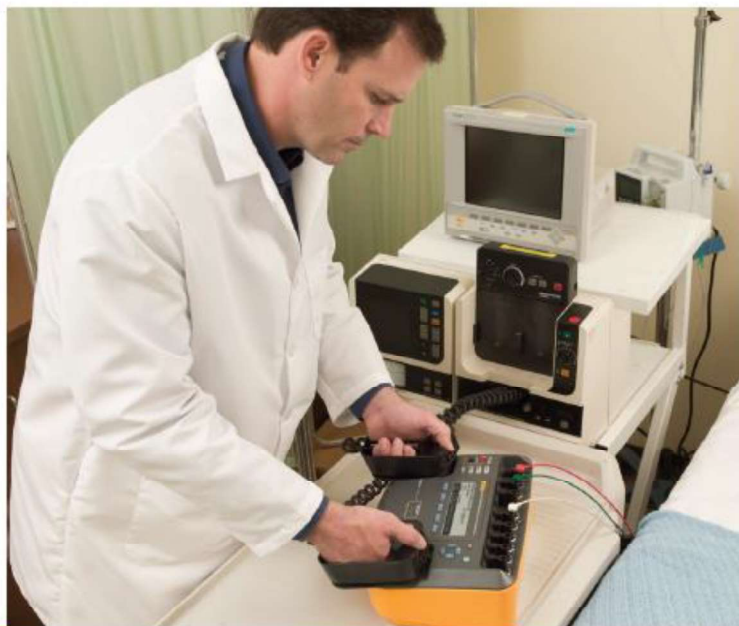
FLUKE
Biomedical

LANDAUER

RaySafe

Specifications

| General specifications | |
|---|--|
| Operating temperature | 10 °C to 40 °C (50 °F to 104 °F) |
| Storage temperature | -20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F) |
| Humidity | 10 % to 90 % non-condensing |
| Display | LCD display |
| Communications | USB device port for computer control |
| Modes of operation | Manual and remote |
| Power | Internal rechargeable NiMH battery pack for nine hours (typical) operation after full charge or the battery charger can operate the analyzer and charge the battery simultaneously |
| Battery charger | 100 V to 240 V input, 15 V/1.5 A output. For best performance, the battery charger should be connected to a properly grounded ac receptacle |
| Enclosure | ABS plastic housing |
| Dimensions (WxDxH) | 32 cm x 24 cm x 13 cm (13 in x 9.5 in x 5 in) |
| Weight | 3.02 kg (6.6 lb, 0.1 oz) |
| Safety standards | CE: IEC/EN61010-1 2nd Edition; Pollution degree 2 CAN/CSA-C22.2 No 61010-1; UL61010-1 C-Tick: Australian EMC |
| Electromagnetic compatibility standards (EMC) | European EMC: EN61326-1 |



Defibrillator analyzer technical specifications

| Energy output measurement | |
|---|--|
| Compatible defibrillator wave-shapes | Lown, Edmark, trapezoidal, dc biphasic, and ac pulsed biphasic Note: AC pulsed biphasic waveform has not been approved in the United States. |
| Autoranged measurement | 0.1 J to 600 J |
| Accuracy | 0.1 J to 360 J: $\pm (1\% \text{ of reading} + 0.1 \text{ J})$ 360 J to 600 J: $\pm (1\% \text{ of reading} + 0.1 \text{ J})$, typical Note: For pulsed biphasic defibrillator, specified accuracy is $\pm (1.5\% \text{ of reading} + 0.3 \text{ J})$ on both ranges. |
| Load resistance | |
| Resistance | 50 Ω |
| Accuracy | $\pm 1\%$, non-inductive ($< 2 \mu\text{H}$) |
| Pulse trigger level | 20 V |
| Pulse width | |
| Range | 1 ms to 50 ms |
| Accuracy | $\pm 0.1 \text{ ms}$ |
| Voltage | |
| Range | 20 V to 5000 V |
| Accuracy | $\pm (1\% \text{ of reading} + 2 \text{ V})$ |
| Current | |
| Range | 0.4 A to 100 A |
| Accuracy | $\pm (1\% \text{ of reading} + 0.1 \text{ A})$ |
| Tilt (biphasic and pulsed biphasic) | |
| Range | 1% to 99 % |
| Accuracy | $\pm 1 \text{ digit}$ |
| Interphase delay (biphasic and pulsed biphasic) | |
| Range | 0.1 ms to 9.9 ms |
| Accuracy | $\pm 0.1 \text{ ms}$ |
| Frequency (pulsed biphasic only) | |
| Range | 2000 Hz to 8000 Hz |
| Accuracy | $\pm 1\% \text{ of reading}$ |
| Duty cycle (pulsed biphasic only) | |
| Range | 1% to 99 % |
| Accuracy | $\pm 1 \text{ digit}$ |
| Sample rate | 250 kHz (4 μs sample) |
| Maximum average power | 12 W, equivalent to 10 defib pulses of 360 J every 5 minutes |
| Scope output | Autorange: 2000:1, 400:1, and 80:1 depending on range |
| Waveform playback | Output: BNC Output impedance: 50 Ω Amplitude accuracy: $\pm 5\%$ |

| Charge time measurement | |
|---|--|
| Range | 0.1 s to 100 s |
| Accuracy | ± 0.05 s, typical |
| Synchronization test (elective cardioversion) | |
| Delay time measurement | <ul style="list-style-type: none"> • Timing window: ECG R-wave peak to the defib pulse peak • Range: -120 ms to 380 ms; measures timing from 120 ms prior to the R-wave peak to up to 380 ms following the R-wave peak • Resolution: 1 ms • Accuracy: ± 1 ms |
| ECG waves | <ul style="list-style-type: none"> • Normal sinus rhythm (NSR): 10 BPM to 180 BPM in 1 BPM steps • Atrial fibrillation: Coarse and fine • Monomorphic ventricular tachycardia: 120 BPM to 240 BPM in 5 BPM steps • Asystole: Flat line |
| Automated defibrillator test ECG waves | |
| Normal sinus | 10 BPM to 300 BPM in 1 BPM steps |
| Ventricular fibrillation | Coarse and fine |
| Monomorphic ventricular tachycardia | 120 BPM to 300 BPM in 5 BPM steps |
| Polymorphic ventricular tachycardia | 5 types |
| Asystole | Flat line |

ECG waves

| ECG general | |
|---|---|
| Lead configuration | 12-lead simulation; RA, LL, LA, RL, V1-6 with independent outputs Lead to lead impedance: 1000 Ω (nominal) |
| Rate accuracy | ± 1% nominal |
| ECG amplitudes | |
| Reference lead | Selectable, Lead II (default) or Lead I |
| Settings | 0.05 mV to 0.45 mV by 0.05 mV steps and 0.5 mV to 5 mV by 0.5 mV steps |
| Accuracy (all performance waves and normal sinus R waves) | |
| Lead II | ± 2 % |
| All other leads | ± 5 % |
| Defib paddles | ± 5 % |
| Amplitude of ECG signals relative to amplitude setting (in percent) | |
| Lead II reference | |
| Performance waves and R wave detection | |
| Lead # | Ref. amp. |
| I | 70 % |
| II | 100 % |
| III | 30 % |

| | |
|----|-------|
| V1 | 100 % |
| V2 | 100 % |
| V3 | 100 % |
| V4 | 100 % |
| V5 | 100 % |
| V6 | 100 % |

Normal sinus waves:

| Lead # | Ref. amp. |
|--------|-----------|
| I | 70 % |
| II | 100 % |
| III | 30 % |
| V1 | 24 % |
| V2 | 48 % |
| V3 | 100 % |
| V4 | 120 % |
| V5 | 112 % |
| V6 | 0 % |

Lead I reference

Performance waves and R wave detection

| Lead # | Ref. amp. |
|--------|-----------|
| I | 100 % |
| II | 150 % |
| III | 50 % |
| V1 | 100 % |
| V2 | 100 % |
| V3 | 100 % |
| V4 | 100 % |
| V5 | 100 % |
| V6 | 100 % |

Normal sinus waves:

| Lead # | Ref. amp. |
|--------|-----------|
| I | 100 % |
| II | 150 % |
| III | 50 % |
| V1 | 24 % |
| V2 | 48 % |
| V3 | 100 % |
| V4 | 120 % |
| V5 | 112 % |
| V6 | 80 % |

| | |
|---|--|
| ECG normal sinus | |
| Rates | 10 BPM to 360 BPM in 1 BPM steps |
| ECG high level output (BNC jack) | |
| Amplitude | |
| Range | 0.5 V per mV of reference lead setting |
| Accuracy | ± 5 % |
| Output impedance | 50 Ω |
| ECG on defibrillator input load | |
| Same as the Lead II amplitude but limited to ± 4 mV | |
| ECG performance waves | |
| Square wave | 2 Hz and 0.125 Hz |
| Triangular wave | 2 Hz and 2.5 Hz |
| Sine waves | 0.05, 0.5, 5, 10, 40, 50, 60, 100, 150, and 200 Hz |
| Pulse | 30 BPM and 60 BPM, 60 ms pulse width |
| R-wave detection | |
| Waveform | Haver-triangle |
| Amplitude | 0.05 mV to 0.45 mV in 0.05 mV steps and 0.5 mV to 5 mV in 0.5 mV steps |
| Rate | 30, 60, 80, 120, 200, and 250 BPM |
| Widths | 8, 10, 12 ms, and 20 ms to 200 ms in 10 ms steps |
| Accuracy | ± (1 % setting + 1 ms) |



| Noise immunity | |
|--|---|
| Wave | Sine |
| Line frequency | 50 Hz or 60 Hz (± 0.5 Hz) |
| Amplitude | |
| Range | 0.0 mV to 10 mV in 0.5 mV steps |
| Accuracy | $\pm 5\%$ |
| Transvenous pacer pulse simulation | |
| Widths | |
| Range | 0.1 ms, 0.2 ms, 0.5 ms, 1 ms, and 2 ms |
| Accuracy | $\pm 5\%$ of setting |
| Amplitudes | |
| Range | 0 (off) and ± 2 mV, ± 4 mV, ± 6 mV, ± 8 mV, ± 10 mV, ± 12 mV, ± 14 mV, ± 16 mV, ± 18 mV, ± 20 mV, ± 50 mV, ± 100 mV, ± 200 , ± 500 , and ± 700 mV |
| Accuracy | $\pm (10\% \text{ setting} + 0.2 \text{ mV})$ |
| Amplitude of transvenous pacer pulse simulation signals relative to amplitude setting (in percent) | |
| Lead II reference | |
| Lead # | Ref. amp. |
| I | 67 % |
| II | 100 % |
| III | 33 % |
| V1 | 67 % |
| V2 | 67 % |
| V3 | 67 % |
| V4 | 67 % |
| V5 | 67 % |
| V6 | 67 % |
| Lead I reference | |
| Lead # | Ref. amp. |
| I | 100 % |
| II | 150 % |
| III | 50 % |
| V1 | 100 % |
| V2 | 100 % |
| V3 | 100 % |
| V4 | 100 % |
| V5 | 100 % |
| V6 | 100 % |

| Arrhythmia selections | |
|--|--|
| Pacer interactive (7000DP only) | Demand: 30 BPM to 360 BPM in 1 BPM steps |
| | Asynchronous |
| | Non-capture |
| | Non-function |
| Supraventricular | Threshold (interactive pacing simulation only): 10 mA to 250 mA in 10 mA steps |
| | Artrial fibrillation course |
| | Artrial fibrillation fine |
| | Atrial flutter |
| | Sinus arrhythmia |
| | Missed beat |
| | Atrial tachycardia |
| | Paroxysmal atrial tachycardia (PAT) |
| | Nodal rhythm |
| | Supraventricular tachycardia Premature |
| Premature | Atrial PAC |
| | Nodal PNC |
| | PVC1 left ventricle |
| | PVC1 LV early |
| | PVC1 LV R on T |
| | PVC2 right ventricle |
| | PVC2 RV early |
| | PVC2 RV R on T |
| | Multifocal PVCs |
| | Ventricular |
| PVCs 12/min | |
| PVCs 24/min | |
| Freq multifocal | |
| Trigeminy | |
| Bigeminy | |
| Pair PVCs | |
| Run 5 PVCs | |
| Run 11 PVCs | |
| Monomorphic ventricular tachycardia: 120 BPM to 300 BPM in 5 BPM steps | |
| Polymorphic ventricular tachycardia: 1 to 5 | |
| Ventricular fibrillation: coarse and fine | |

| | |
|------------|---|
| Conduction | 1° Block |
| | 2° Block Type I |
| | 2° Block Type II |
| | 3° Block |
| | Right bundle branch block RBBB |
| | Left bundle branch block LBBB Transvenous Paced with selectable pacer spike amplitudes and widths |
| | Atrial 80 BPM |
| | Async 75 BPM |
| | Demand with frequent sinus beats |
| | Demand with occasional sinus beats |
| | AV sequential |
| | Non-capture |
| | Non-function |

Selections for all waves in group

| | |
|--------------------------------|--|
| Atrial pacer pulse | |
| Width | 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 ms |
| Polarity | + or - |
| Amplitude | 0 (off), 2 to 20 (by 2), 50, 100, 200, 500, 700 mV |
| Ventricular pacer pulse | |
| Width | 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 ms |
| Polarity | + or - |
| Amplitude | 0 (off), 2 to 20 (by 2), 50, 100, 200, 500, 700 mV |
| R-wave detection | |
| Rate | 30, 60, 80, 120, 200, 250 BPM |
| Width | 8, 10, 12, 20 to 200 (by 10) ms |
| Amplitude | 0.05 to 0.45 (by 0.05), 0.5 to 5 (by 0.5) mV |

Transcutaneous pacemaker analyzer technical specifications (7000DP only)




| | |
|-----------------------------|--|
| Test load Selections | |
| Defibrillator input | |
| Fixed load | 50 Ω |
| Accuracy | ± 1 %, non-inductive (<2 μH) |
| Power rating | 10 defib pulses of 360 J every 5 minutes |
| Pacemaker input | |
| Variable load | 50 Ω to 1500 Ω in 50 Ω steps |
| Accuracy | ± 2 %, non-inductive (< 2 μH) |
| Power rating | 5 W (average), 40 W (peak) @ 1000 Ω |

| Measurements | |
|---|--|
| Manufacturer specific algorithms | GE Responder (1500 and 1700) MDE 300 (Medical Data Electronics) Medtronic ERS/Physio Control LIFEPAK MRL (Medical Research Laboratory/Welch Allyn) Philips/Agilent/HP Schiller Medical ZOLL Medical (plus a general purpose Default Algorithm selection) |
| Current | |
| Range | 4 mA to 250 mA |
| Accuracy | ± 1 % of reading + 0.02 mA |
| Pulse rate | |
| Range | 5 PPM to 800 PPM |
| Accuracy | ± 0.5 % of reading + 0.1 PPM |
| Pulse width | |
| Range | 1 ms to 100 ms |
| Accuracy | ± 0.5 % of reading + 0.01 ms |
| Energy | |
| Range | 1 µJ to 2 J |
| Accuracy | ± 4 % of reading + 10 µJ |
| Demand and asynchronous mode test | |
| Input pacer pulse rates | 30 PPM to 200 PPM |
| Energy | |
| Rate | 10 BPM to 300 BPM in 1 BPM steps |
| Amplitude | 1 mV |
| Underdrive rate | 10 BPM minimum |
| Overdrive rate | 300 BPM maximum |
| Sensitivity test | |
| Automatic interactive threshold detection | |
| Compatible pacer rates | 30 PPM to 120 PPM |
| ECG R wave | |
| Waveforms | Square, triangle, sine |
| Width | 1 ms to 19 ms (by 1 ms), 20 ms to 95 ms (by 5 ms), 100 ms to 300 ms (by 25 ms) |
| Accuracy | + 5 % of setting |
| Amplitude | 0.05 mV to 0.95 mV (by 0.05 mV), 1 mV to 5 mV (by 0.5 mV) |
| Accuracy | ± 5 % of setting |

| Refractory period tests | |
|--------------------------|-------------------|
| Paced refractory period | 20 ms to 500 ms |
| Sensed refractory period | 15 ms to 500 ms |
| Accuracy | ± 1 ms |
| Pacer pulse rate | 20 PPM to 200 PPM |
| ECG | |
| Waveform | Triangle wave |
| Pulse width | 40 ms |
| Amplitude | 1 mV |



Impulse 7010 Defibrillator Selectable Load Accessory

| General specifications | |
|--|---|
| Maximum voltage | 5000 V |
| Maximum continuous power | 12 W, equivalent to 10 defib pulses of 360 J every 5 minutes |
| Inductance | < 2 μ H, @25 Ω |
| | < 3 μ H, @50 Ω |
| | < 4 μ H, @75 Ω and 100 Ω |
| | < 5 μ H, @125 Ω |
| | < 6 μ H, @150 Ω |
| | < 7 μ H, @175 Ω |
| | < 8 μ H, @200 Ω |
| Operating Temperature | 10 °C to 40 °C (50 °F to 104 °F) |
| Storage Temperature | -20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F) |
| Humidity | 10 % to 90 % non-condensing |
| Dimensions (WxDxH) | 154 mm x 272 mm x 138.7 mm (6.07 in x 10.71 in x 5.46 in) |
| Weight (net) | 1.54 kg (3 lb 6.2 oz) |
| Safety class | Complies with EN61010-1 2nd Edition, Class II product |
| Safety and EMC marks |    |
| Warranty | Two-year extended warranty (no-cost extended warranty available after first-year calibration at any Fluke Biomedical authorized service center) |
| Calibration interval | One-year |
| Electrical specifications (for Load Accessory and Analyzer together) | |
| Load settings | 25 Ω , 50 Ω , 75 Ω , 100 Ω , 125 Ω , 150 Ω , 175 Ω , and 200 Ω \pm 1 % |
| Accuracy | |
| Energy (all except pulsed biphasic) | 2 % of reading + 0.1 J with 25, 75 Ω through 200 Ω loads, 1 % of reading + 0.1 J with 50 Ω load |
| Energy (pulsed biphasic) | 2.5 % of reading + 0.3 J with 25, 75 Ω through 200 Ω loads, 1.5 % of reading + 0.3 J with 50 Ω load |
| Voltage | 1 % of reading + 2 V with 25 Ω and 50 Ω loads, 2 % of reading + 2 V with 75 Ω through 200 Ω loads |
| Current | 2 % of reading + 0.1 A with 25 Ω load, 1 % of reading + 0.1 A with 50 Ω through 200 Ω loads |

Ordering information

Models/descriptions

| | |
|---------|---|
| 2811928 | Impulse 6000D Defibrillator Analyzer 120 V (US) |
| 3077031 | Impulse 6000D Defibrillator Analyzer (Schuko) |
| 3077046 | Impulse 6000D Defibrillator Analyzer (UK) |
| 3077054 | Impulse 6000D Defibrillator Analyzer (Japan) |
| 3085270 | Impulse 6000D Defibrillator Analyzer (Australia) |
| 3085281 | Impulse 6000D Defibrillator Analyzer (India) |
| 2811919 | Impulse 7000DP Defibrillator/ Transcutaneous Pacemaker Analyzer 120 V (US) |
| 3077005 | Impulse 7000DP Defibrillator/ Transcutaneous Pacemaker Analyzer 120 V (Schuko) |
| 3077010 | Impulse 7000DP Defibrillator/ Transcutaneous Pacemaker Analyzer 120 V (UK) |
| 3077022 | Impulse 7000DP Defibrillator/ Transcutaneous Pacemaker Analyzer 120 V (Japan) |
| 3085296 | Impulse 7000DP Defibrillator/ Transcutaneous Pacemaker Analyzer 120 V (Australia) |
| 3085308 | Impulse 7000DP Defibrillator/ Transcutaneous Pacemaker Analyzer 120 V (India) |
| 3326874 | TA-IMP7KDP Impulse 7000DP Defibrillator/Transcutaneous Pacemaker Analyzer with test automation 120 V (US) |
| 3326888 | TA-IMP7KDP-01 Impulse 7000DP Defibrillator/Transcutaneous Pacemaker Analyzer with test automation 120 V (Schuko) |
| 3326895 | TA-IMP7KDP-02 Impulse 7000DP Defibrillator/Transcutaneous Pacemaker Analyzer with test automation 120 V (UK) |
| 3326901 | TA-IMP7KDP-03 Impulse 7000DP Defibrillator/Transcutaneous Pacemaker Analyzer with test automation 120 V (Japan) |
| 3326912 | TA-IMP7KDP-04 Impulse 7000DP Defibrillator/Transcutaneous Pacemaker Analyzer with test automation 120 V (Australia) |
| 3326920 | TA-IMP7KDP-05 Impulse 7000DP Defibrillator/Transcutaneous Pacemaker Analyzer with test automation 120 V (India) |

Standard accessories

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| 1626219 | USB Computer Communication Cable |
| 3028662 | Getting-Started Guide |
| Battery Eliminator | (country specific) |
| 2814980 | Carrying Case |
| 3156262 | Defib Paddle Contact Plates |

Optional accessories

- 3091370 Ansur Impulse 6000D/7000DP Plug-In
- 3065489 MedtronicERS/Physio-Control (FAST PATCH) (set of two): 4 mm defibrillator adapters
- 3065450 Kimberly Clark/R2 Darox MRL/MDE/ NK: 4 mm defibrillator adapters
- 3065438 Internal discharge paddle contacts (set of two)
- 3065477 Medtronic ERS/Physio-Control (QUIK PACE) (set of two): 4 mm pacer adapters
- 3065527 Zoll Medical NTP/PD1400: 4 mm pacer adapters
- 3065461 Medtronic ERS/Physio-Control (QUIK COMBO): 4 mm defib/pacer adapters
- 3065492 Philips/Agilent/HP (CODEMASTER Series-Round): 4 mm defib/pacer adapters
- 3065509 Philips/Agilent HEARTSTART FR2/ MRX: 4 mm defib/pacer adapters
- 3065511 Zoll PD-2200 Multi-Function PDSeries, M-Series, M-Series CCT, AED PRO and AED Plus™ defib/pacer adapters
- 3065423 GE Marquette (RESPONDER1500/1700 Series) (set of two): 4 mm defib/pacer adapters
- 3158544 Impulse 7010 Defibrillator Selectable Load Accessory





About Fluke Biomedical

Fluke Biomedical is the world's leading manufacturer of quality biomedical test and simulation products. In addition, Fluke Biomedical provides the latest medical imaging and oncology quality-assurance solutions for regulatory compliance. Highly credentialed and equipped with a NVLAP Lab Code 200566-0 accredited laboratory, Fluke Biomedical also offers the best in quality and customer service for all your equipment calibration needs.

Today, biomedical personnel must meet the increasing regulatory pressures, higher quality standards, and rapid technological growth, while performing their work faster and more efficiently than ever. Fluke Biomedical provides a diverse range of software and hardware tools to meet today's challenges.

Fluke Biomedical regulatory commitment

As a medical test device manufacturer, we recognize and follow certain quality standards and certifications when developing our products. We are ISO 9001 and ISO 13485 medical device certified and our products are:

- CE Certified, where required
- NIST Traceable and Calibrated
- UL, CSA, ETL Certified, where required
- NRC Compliant, where required

Fluke Biomedical.

Trusted for the measurements that matter.

Fluke Biomedical
28775 Aurora Road
Cleveland, OH 44139 U.S.A.

For more information, contact us at:
(900) 690-4606 or Fax (440) 349-2307
Email: sales@flukebiomedical.com
Web access: www.flukebiomedical.com

©2013, 2019 Fluke Biomedical. Specifications subject to change without notice. Printed in U.S.A.
1Q2019 33933104-en

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.



2. Selectable defibrillator Load 7010

FLUKE

Biomedical

7010

Selectable Defibrillator Load

Instruction Sheet

Introduction

The Impulse 7010 Selectable Defibrillator Load (hereafter the Load) provides multiple loads of 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, and 200 ohms for testing defibrillators. In conjunction with an Impulse 7000DP Defibrillator Analyzer (hereafter the Analyzer), it is designed for performance testing of defibrillators. It is not intended to be used for calibration of medical equipment.

⚠ ⚠ Warning







To avoid possible electrical shock or personal injury, follow these guidelines:

- Use this instrument only in the manner specified by the manufacturer or the protection provided may be impaired.
- Read the Instruction sheet before operating the Load.
- Do not use the product if it operates abnormally.
- Do not use the product in wet locations, around explosive gases or dust.
- Observe all precautions noted by the Device Under Test (DUT) equipment manufacturer when analyzing the DUT.
- Use extreme caution when working with voltages above 30 volts.

Table 1 lists the symbols found on the Load and describes their meaning.

Table 2 shows the front-panel controls and connectors of the Load.

Table 1. Symbols

| Symbol | Description |
|---|--|
|  | Important information; refer to manual. |
|  | Do not dispose of this product as unsorted municipal waste. Go to Fluke's website for recycling information. |
|  | Conforms to relevant Australian EMC requirements |
|  | Conforms to relevant Canadian and US standards |
|  | Hazardous voltage |
|  | Conforms to European Union directives |
| CAT I | IEC Measurement Category I – CAT I equipment designed to protect against transients in equipment on circuits not directly connected to MAINS. Under no circumstances should the terminals of the Load be connected to any MAINS voltage. |

Preparing for Operation

Connect the Load output connectors to the input connectors of the Analyzer as shown in Figure 2.

As shown in Figure 1, the selectable resistors of the Load are connected in series and/or parallel with the load across the defib connectors of the Analyzer. The various connection combinations available through the rotary switch, provide eight different loads for a defibrillator discharge.

Using the Load for Testing

To use the Load for a defibrillator test:

1. Select the desired defibrillator load by moving the rotary switch to one of the eight load settings.
2. Setup the Analyzer for use with the selectable load by pressing **SETUP** and then the More soft key. Then press Defib Load to

Selectable Defibrillator Load
Using the Load for Testing

select Ext Load. The selection is saved in non-volatile memory for future use.

When running a defibrillator Energy, Sync, or Charge Time test, press the Load softkey to select the load using \leftarrow and \rightarrow . When done, press Load again to close the selection box.

Note

The selected load must be the same value on both the Analyzer and the Load to get correct energy, voltage, and current readings.

When set to 50 Ω , the Load is bypassed and the load inside the Analyzer is used for the

test. It is not necessary to remove the Load when using the load within the Analyzer.

3. If using defibrillator paddles, place the paddles firmly on the defib pads of the Load.
4. Run a defibrillator test in the regular way. For all defibrillator test menus, the load value is displayed on the top display line. The selected load value is included in the energy, voltage, and current calculations, so the data shown is correct for that load.
5. Discharge the defibrillator and read the results in the Analyzer's display.

Table 2. Impluse 7010 Front-Panel Controls and Connectors

| Item | Description | Item | Description |
|------|---------------------|------|--|
| ① | Outputs to Analyzer | ③ | Defibrillator paddle pads |
| ② | Rotary switch | ④ | Banana jacks for defibrillator connections |

Selectable Defibrillator Load
Using the Load for Testing

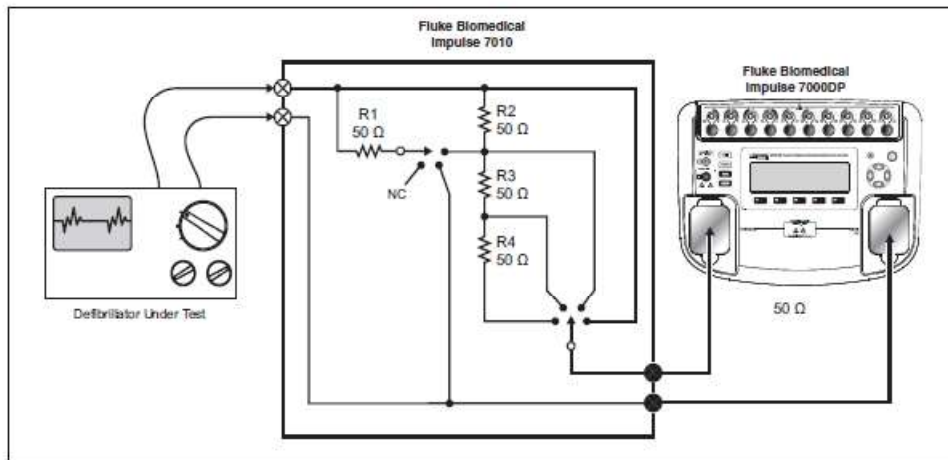


Figure 1. Impulse 7010 Load Schematic

Imp001.jpg

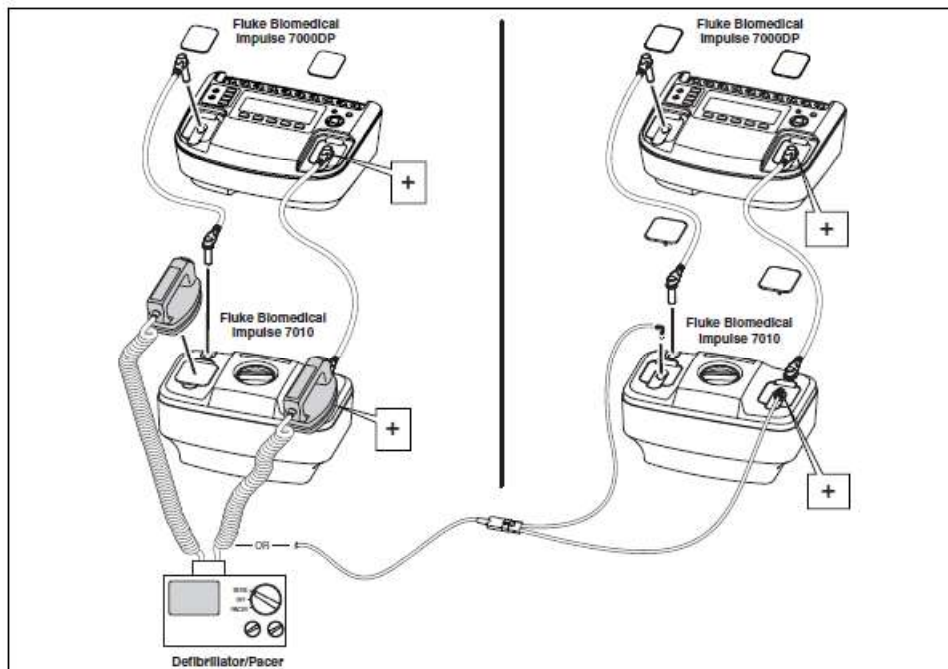





Figure 2. Load Test Connections

Imp002.jpg

Selectable Defibrillator Load
General Specifications

General Specifications

| | |
|--------------------------------|---|
| Maximum Voltage | 5000 V |
| Maximum continuous power | 12 W, equivalent to 10 defib pulses of 360 J every 5 minutes. |
| Inductance | < 2 μ H, @25 Ω < 3 μ H, @50 Ω < 4 μ H, @75 Ω and 100 Ω < 5 μ H, @125 Ω < 6 μ H, @150 Ω < 7 μ H, @175 Ω < 8 μ H, @200 Ω |
| Temperature | |
| Operating Temperature | 10 °C to 40 °C |
| Storage Temperature | -20 °C to +60 °C |
| Humidity | 10 % to 90 % non-condensing |
| Dimensions (HxWxL) | 138.7 mm X 154 mm X 272 mm (5.46 in X 6.07 in X 10.71 in) |
| Weight (net) | 1.54 kg (3 lbs 6.2 oz) |
| Safety class | Complies with EN61010-1 2 nd Edition, Class II product. |
| Safety and EMC marks |    |
| Warranty | 2 years, if calibrated at one year at a designated FBC service center. Otherwise, 1 year. |
| Calibration interval | 1 year |

Electrical Specifications (for Load and Analyzer together)

| | |
|---|---|
| Load settings | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, and 200 ohms \pm 1 % |
| Accuracy | |
| Energy (All except Pulsed Biphasic) | \pm 2 % of reading + 0.1J with 25, 75 through 200 ohm loads \pm 1 % of reading + 0.1J with 50 ohm load |
| Energy (Pulsed Biphasic) | \pm 2.5 % of reading + 0.3J with 25, 75 through 200 ohm loads \pm 1.5 % of reading + 0.3J with 50 ohm load |

Note

AC Pulsed Bi-Phasic waveform has not been approved in the United States.

| | |
|---------------|--|
| Voltage | \pm 1 % of reading + 2 V with 25 and 50 ohms loads \pm 2 % of reading + 2 V with 75 through 200 ohm loads |
| Current | \pm 2 % of reading + 0.1 A with 25 ohm load \pm 1 % of reading + 0.1 A with 50 through 200 ohm loads |

Replaceable Parts

Table 3 lists the replaceable parts for the Load. To contact Fluke, visit Fluke's web site at www.fluke.com or call one of the following numbers.

USA and Canada: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
Europe: +31 402-675-200
Japan: +81-3-3434-0181

Table 3. Replaceable Parts

| Description | Fluke PN |
|--------------------------------------|----------|
| Defibrillator Plates Assembly | 3156262 |
| Cable Assembly, Right Angle, (Red) | 3187040 |
| Cable Assembly, Right Angle, (Black) | 3187057 |

Cleaning the Analyzer

△ Caution

Do not pour fluid onto the Load surface; fluid seepage into the electrical circuitry may cause the Load to fail.

△ Caution

Do not use spray cleaners on the Load; such action may force cleaning fluid into the Load and damage electronic components.

Clean the Load occasionally utilizing a damp cloth and mild detergent. Take care to prevent the entrance of liquids.

Wipe down the adapter cables with the same care. Inspect them for damage and deterioration of the insulation. Check the connections for integrity.

3. Ansur Test Automation Software

FLUKE®

Biomedical

Ansur Test Automation Software

Technical Data



Ansur Test Automation software transforms the way test data is collected, measured and stored to mitigate risk and manage regulatory compliance. It is the premier digital solution for hospital quality-assurance (QA) professionals to maximize productivity and increase profitability. This software standardizes work and reduces test time to both increase operational efficiency and reduce human error in QA regulatory and preventative-maintenance testing.

Ansur offers the ability to test multiple devices simultaneously and automatically assesses pass/fail results against test limits for compliance to safety standards and hospital-specific QA protocol. Test results are captured electronically and stored digitally in version-controlled records in CMMS or alternative databases of choice. Data can be managed based on user authorization levels. Digital data can then be used for trend analysis to predict service needs, minimize equipment downtime, and provide justification for unique PM schedules to meet the requirements of worldwide regulatory groups like the Joint Commission, IEC and others.

Key features:

- Allows creating and managing custom test protocols electronically to eliminate dependence on service manuals
- Guides users through stepwise testing process to ensure standardized testing and to minimize training
- Generates test report (PDF or MTR) per requirements with needed level of data to ensure compliance
- Enables the use of personalized pictures, illustrations and graphs to facilitate proper testing with ease
- Automatically assesses pass/fail against test limits specified by global standards or organizations
- 21CFR Part 11 compliant. Users can create their own signature and sign templates and results. (This feature can be disabled)
- Stores complete version-controlled test record and data electronically
- Authorization levels can be assigned to manage level of access to software. Levels include User, Author and Administrator (This feature can be disabled)
- Reduces test time per medical device, tests multiple devices simultaneously, and performs multiple PM tests in a single procedure
- Offers easy data traceability with electronic archival and printing of detailed records
- Ensures test procedures and time are uniform and thus predictable with both ready-to-use and customized test templates
- Data extraction offers trending and analysis and reporting capability

Technical specifications

PC Hardware Requirements

- Intel® Pentium® 4 2.0 GHz FSB @400 MHz or faster processor
- 512 MB of RAM
- Microsoft® operating system: Windows® 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, or Windows 10
- 50 MB of available hard drive for software
- Hard drive space (from 100 k to several megabytes) for result and template files
- .Net framework version 3.5 or newer

PC Software Requirements –With Electronic Signature

This software is required on the central PC (for a network configuration) or each PC (for a non-networked configuration):

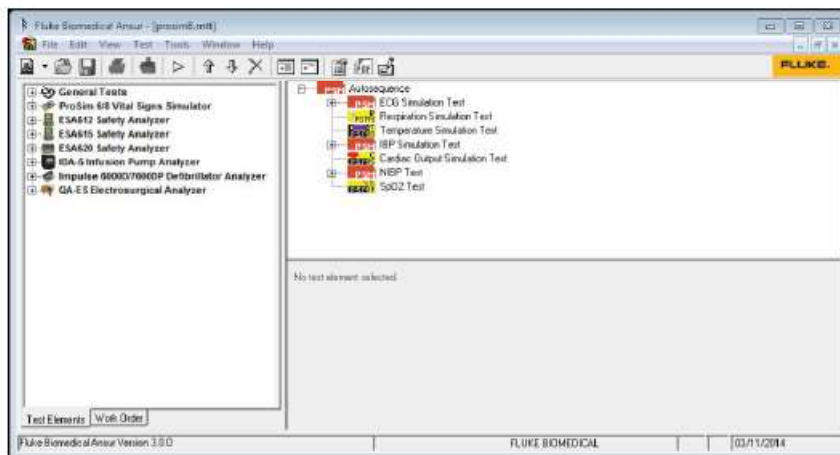
- Microsoft SQL® Server 2012
- Ansur Executive Server

Other requirements

- License key for each Fluke Biomedical simulator/ analyzer plug-in
- One or more Ansur-compatible Fluke Biomedical simulators or analyzers



Ansur software login screen



Ansur software test templates

Ordering information

Ansur Executive must be installed before any Plug-ins can be used. Each Plug-in is exclusive to a specific Fluke Biomedical Device. One Plug-in license is valid for one computer. For multiple computers, multiple licenses for the required Plug-in must be purchased.

Plug-Ins available

Purchase the Plug-Ins you need, and then add more Plug-Ins or licenses as you acquire new Fluke Biomedical analyzers and simulators.

| Item# | Model | Item Description |
|---------|--------------------|--|
| 2462982 | 11000 | Ansur Test Executive, Main Program |
| 2463002 | 11050 | Ansur Test Software, QA-ST Plug-in |
| 2463016 | 11200 | Ansur Test Software, QA-90 Plug-in |
| 2463033 | 12712 | Ansur Test Software, Pro-soft DAEG, Test Protocol Software |
| 2461775 | 13600 | Ansur Test Software, QA-40M/4S Plug-in |
| 2461979 | 15200 | Ansur Test Software, QA-IDS/LAGU Plug-in |
| 2462024 | 16220 | Ansur Test Software, QA-VTM Plug-in |
| 2462644 | 17520 | Ansur Test Software, QA-1290 Plug-in |
| 2556755 | 20200 | Ansur Test Software, ESA601 Plug-in License |
| 2755836 | ANSUR BP PUMP 2 | Ansur Test Software, BP Pump 2 Plug-in License |
| 3454829 | ANSUR ESA612 | Ansur Test Software, ESA612 Plug-in License |
| 4165219 | ANSUR ESA615 | Ansur Test Software, ESA615 Plug-in License |
| 3116463 | ANSUR ESA620 | Ansur Test Software, ESA620 Plug-in License |
| 3938677 | ANSUR IDA-4 PLUS | Ansur Test Software, IDA-4 Plus Plug-in License |
| 4354503 | ANSUR IDA-5 | Ansur Test Software, IDA-5 Plug-in License |
| 2817641 | ANSUR IMPULSE 4000 | Ansur Test Software, Impulse 4000 Plug-in License |
| 3091370 | ANSUR IMPULSE 7000 | Ansur Test Software, Impulse 6000D/7000DP Plug-in License |
| 2817203 | ANSUR INDEX 2 | Ansur Test Software, Index 2 Plug-in License |
| 4034627 | ANSUR PROSIM 6/8 | Ansur Test Software, Prosim 6/8 Plug-in License |
| 2461802 | ANSUR QA-ES | Ansur Test Software, QA-ES Plug-in License |
| 2817226 | ANSUR QED 6 | Ansur Test Software, QED-6 Plug-in License |
| 3337356 | ANSUR TNT 12000 | Ansur Test Software, TNT 12000 Plug-in License |
| 3837485 | ANSUR VT | Ansur Test Software, VT Plus/VT Mobile Plug-in License |

Fluke Biomedical Regulatory Commitment

As a medical test device manufacturer, we recognize and follow certain quality standards and certifications when developing our products. We are ISO 9001 and ISO 13485 medical device certified and our products are:

- CE Certified, where required
- NIST Traceable and Calibrated
- UL, CSA, ETL Certified, where required
- NRC Compliant, where required

Fluke Biomedical.

Trusted for the measurements that matter.

Fluke Biomedical
6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44138-3303 U.S.A.

Fluke Biomedical Europe
Science Park Eindhoven 6110
5692DC Son, The Netherlands

For more information, contact us:
In the U.S.A. (800) 880-4608 or
Fax (440) 349-2307
In Europe/M-East/Africa +31 40 267 5435 or
Fax +31 40 267 5436
From other countries +1 (440) 248-9300 or
Fax +1 (440) 349-2307
Email: sales@flukebiomedical.com
Web access: www.flukebiomedical.com

©2015-2017 Fluke Biomedical.
Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 3/2017 6094677b-en

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.



Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
Αριθμ. ΔΚΚ-1200108687

| Περιγραφή αντικειμένου | Ποσότητα/Μονάδα μέτρησης | Τιμή Μονάδας σε ΕΥΡΩ | Συνολικό τίμημα |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|
| Fluke Impulse 7000DP-01 | 1 TEM | | |
| Fluke Impulse 7010 | 1 TEM | | |
| Fluke ANSUR Impulse 7000 | 1 TEM | | |
| Συνολικό κόστος αριθμητικώς | | | |
| Συνολικό κόστος ολογράφως | | | |

Στις παραπάνω τιμές δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ που αναλογεί

Ημερομηνία:.....

Ο Προσφέρων

Υπογραφή
Ονοματεπώνυμο, Τίτλος Υπογράφοντος

Σφραγίδα Οικονομικού Φορέα

Επισημάνσεις:

- Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς σε Ευρώ πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις. Σε περίπτωση διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι ολόγραφες τιμές.
- Η Οικονομική Προσφορά θα είναι υπογεγραμμένη από τον ίδιο τον διαγωνιζόμενο ή εγγράφως αποδεδειγμένα από νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.