



# Planmeca ProSensor® HD

Εγχειρίδιο χρήστη

## 15 Τεχνικές προδιαγραφές

### 15.1 Αισθητήρας

Τύπος αισθητήρα	CMOS με σπινθηριστή
Μέγεθος pixel	15 μm x 15 μm
<b>Διαστάσεις αισθητήρα</b>	
<i>Μέγεθος 0</i>	
συνολικό	33,6 x 23,4 χιλ.
ενεργή περιοχή	25,5 x 18,9 χιλ.
μήτρα pixel	1700 x 1258
αριθμός pixel	2,14 M
<i>Μέγεθος 1</i>	
συνολικό	39,7 x 25,05 χιλ.
ενεργή περιοχή	30,6 x 20,7 χιλ.
μήτρα pixel	2040 x 1380
αριθμός pixel	2,82 M
<i>Μέγεθος 2</i>	
συνολικό	44,1 x 30,4 χιλ.
ενεργή περιοχή	36 x 26,1 χιλ.
μήτρα pixel	2400 x 1740
αριθμός pixel	4,18 M
<b>Μεγέθη εικόνας</b>	
Μέγεθος 0	850 x 629 (0,5 MP)/ 1700 x 1258 (2,14 MP)*
	* Ο τρόπος λειτουργίας υψηλής ανάλυσης με μέγεθος 0 απαιτεί έκδοση λογισμικού Didari 5.5.1.R ή νεότερη.
Μέγεθος 1	1020 x 690 (0,7 MP)/ 2040 x 1380 (2,82 MP)
Μέγεθος 2	1200 x 870 (1,0 MP)/ 2400 x 1740 (4,18 MP)
<b>Μορφή εικόνας</b>	16-bit
<b>Resolution (Ανάλυση)</b>	
Υψηλή	20+ lp/mm
<b>Θεωρητική ανάλυση</b>	
Υψηλή	33 lp/mm
Κανονική	16,6 lp/mm
<b>Μήκος καλωδίου</b>	1,0 μ. ή 2,0 μ.
<b>Αναμενόμενη διάρκεια ζωής</b>	10 έτη / 100.000 κύκλοι προβολής

### 15.2 Ethernet ControlBox

<b>Διαστάσεις</b>	112 x 46 x 24 χιλ.
<b>Ισχύς εισόδου</b>	48 V DC 65 mA

**Καλώδια**

ControlBox σε PoE	RJ45 10 μ. Ή 15 μ.
PoE σε LAN	RJ45 10 μ. Ή 15 μ.

**Παροχή ισχύος PoE***Phihong Single Port Injector*

Τύπος	PSA16U-480 (POE)	POE15M-1AF/ POE15M-1AFE-R
Τάση εισόδου	100–240 VAC (50–60 Hz)	100–240 VAC (50–60 Hz)
Τάση εξόδου	48 VDC	56 VDC
Μέγ. ρεύμα εξόδου	0,32 A	0,275 A
Τάση μόνωσης κύρια- δευτερεύουσα	3000 VAC	3000 VAC

**15.3 USB ControlBox**

Διαστάσεις	112 x 46 x 24 χιλ.
Καλώδια	Σταθερό καλώδιο παροχής ρεύματος USB 2.0, 2 μ.
Ισχύς εισόδου	2,5 W

**15.4 Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα**

- Windows OS (64 bit)
- Mac OS X

**15.5 Περιβάλλον λειτουργίας**

Προορίζεται μόνο για χρήση σε εσωτερικό χώρο. Ο εξοπλισμός εγκαθίσταται στον τοίχο, επάνω στο τραπέζι ή κάτω από το τραπέζι. Ο χρήστης μετακινεί τον αισθητήρα στη θέση λειτουργίας με το χέρι του.

Ο χώρος και η λειτουργία πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις περί θωράκισης ασφαλείας από ακτίνες χ, σύμφωνα με τον κανονισμό ακτινοπροστασίας που ισχύει στη χώρα.

Το σύστημα χρησιμοποιείται από επαγγελματίες του κλάδου οδοντιατρικής φροντίδας.

Πριν από την εγκατάσταση του συστήματος ελέγξτε αν οι προϋποθέσεις που ισχύουν στην περιοχή συμβαδίζουν με το σχέδιο της συσκευής.

Η θερμοκρασία του περιβάλλοντος λειτουργίας πρέπει να είναι από +15 °C έως +40 °C.

Η σχετική υγρασία του περιβάλλοντος λειτουργίας δεν πρέπει να υπερβαίνει το 60%.

Το εύρος ατμοσφαιρικής πίεσης θα πρέπει να κυμαίνεται από 700 hPa έως 1.060 hPa.

**15.6 Περιβάλλον μεταφοράς και αποθήκευσης**

Η θερμοκρασία μεταφοράς και αποθήκευσης είναι από -10 °C έως +60 °C.

Η σχετική υγρασία κατά τη μεταφορά και την αποθήκευση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 95%.

Το εύρος ατμοσφαιρικής πίεσης θα πρέπει να κυμαίνεται από 700 hPa έως 1.060 hPa.

## 16 Kerma ατμόσφαιρας

Το Kerma ατμόσφαιρας μετριέται σε μονάδα  $\mu\text{Gy}$ .

### Air Kerma

Ορισμός παραμέτρου					
kV	60	60	60	60	60
mA	2	2	2	4	8
ms	630	1250	2000	2000	2000
Μετρημένο Air Kerma					
	406,5	805,1	1287	2492	4943

## Παράρτημα Α: Πίνακες τιμών έκθεσης για το Planmeca ProX

### Α.1 Προεπιλεγμένες τιμές έκθεσης

Ο παρακάτω πίνακας αναγράφει τις προεπιλεγμένες τιμές έκθεσης για το Planmeca ProSensor χωρίς επιλεγμένο στόχο.

	Βραχύς κώνος				Μακρύς κώνος		
	kV	mA	δευτ.		kV	mA	δευτ.
Ενήλικος	63	8	0,1	Ενήλικος	63	8	0,2
Παιδί	60	8	0,08	Παιδί	60	8	0,16

### Α.2 Τιμές εκ των προτέρων προγραμματισμένων ρυθμίσεων

Κωνική δέσμη βραχέος κώνου 20 εκ.

		ΚΟΠΗΡΕΣ			ΠΡΟΓΟΜΦΙΟΙ ΚΑΙ ΚΥΝΟΔΟΝΤΕΣ			ΓΟΜΦΙΟΙ		
		kV	mA	χρόνος	kV	mA	χρόνος	kV	mA	χρόνος
Ενήλικος	Άνω γνάθος	60	8	0,080	63	8	0,1	63	8	0,125
	Κάτω γνάθος			0,063			0,08			0,1
Παιδί	Άνω γνάθος	60	8	0,063	60	8	0,08	60	8	0,1
	Κάτω γνάθος			0,050			0,063			0,08

		ΔΗΞΕΩΣ			ΕΝΔΟΔΟΝΤΙΚΗ			ΜΥΛΙΚΗΣ ΣΥΓΚΛΕΙΣΗΣ		
		kV	mA	χρόνος	kV	mA	χρόνος	kV	mA	χρόνος
Ενήλικος	Άνω γνάθος	70	8	0,08	60	8	0,08	60	8	0,125
	Κάτω γνάθος									
Παιδί	Άνω γνάθος	66	8	0,063	60	8	0,063	60	8	0,1
	Κάτω γνάθος									

Κωνική δέσμη μακρού κώνου 30 εκ.

		ΚΟΠΗΡΕΣ			ΠΡΟΓΟΜΦΙΟΙ ΚΑΙ ΚΥΝΟΔΟΝΤΕΣ			ΓΟΜΦΙΟΙ		
		kV	mA	χρόνος	kV	mA	χρόνος	kV	mA	χρόνος
Ενήλικος	Άνω γνάθος	60	8	0,16	63	8	0,2	63	8	0,25
	Κάτω γνάθος			0,125			0,16			0,2

		ΚΟΠΤΗΡΕΣ			ΠΡΟΓΟΜΦΙΟΙ ΚΑΙ ΚΥΝΟΔΟΝΤΕΣ			ΓΟΜΦΙΟΙ		
		kV	mA	χρόνος	kV	mA	χρόνος	kV	mA	χρόνος
Παιδί	Άνω γνάθος	60	8	0,125	60	8	0,16	60	8	0,2
	Κάτω γνάθος			0,1			0,125			0,16
		ΔΗΞΕΩΣ			ΕΝΔΟΔΟΝΤΙΚΗ			ΜΥΛΙΚΗΣ ΣΥΓΚΛΕΙΣΗΣ		
		kV	mA	χρόνος	kV	mA	χρόνος	kV	mA	χρόνος
Ενήλικος	Άνω γνάθος	70	8	0,16	60	8	0,16	60	8	0,25
	Κάτω γνάθος									
Παιδί	Άνω γνάθος	66	8	0,125	60	8	0,125	60	8	0,2
	Κάτω γνάθος									



# PLANMECA

Planmeca Oy | Asentajankatu 6 | 00880 Helsinki | Finland

tel. +358 20 7795 500 | fax +358 20 7795 555 | sales@planmeca.com | www.planmeca.com

