

SMILE LITE MDP

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

MOBILE DENTAL PHOTOGRAPHY

Οι οδηγίες χρήσης της συσκευής θα σας βοηθήσουν στη χρήση της Smile Lite MDP.

Είναι σημαντικό να τις διαβάσετε όταν την χρησιμοποιείτε για πρώτη φορά και να τις ξαναδιαβάσετε, αφότου έχετε κάνει τις πρώτες δοκιμές.

Έτσι θα ανακαλύψετε τα σπουδαία χαρακτηριστικά της συσκευής.



Smile Line ☺
made in switzerland

STYLE ITALIANO
SHADE GUIDES



ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Κεντρικά Led φωτισμού

Η λήψη της φωτογραφίας στα αριστερά έγινε με τη χρήση κεντρικών Led φωτισμού με μέγιστη ισχύ (με σβησμένα τα πλευρικά Led). Το αποτέλεσμα είναι το ίδιο μ' αυτό που θα είχε επιτευχθεί με τη χρήση περιμετρικού φλας. Ένα φωτογραφικό contrast χρησιμοποιήθηκε ως μαύρο φόντο κατά μήκος ως παρειοκάτοχο.



Πλευρικά Led φωτισμού

Τα πλευρικά Led φωτισμού (αριστερά και δεξιά) με μέγιστη ισχύ (με σβησμένα τα κεντρικά Led). Το αποτέλεσμα είναι το ίδιο μ' αυτό που θα είχε επιτευχθεί με τη χρήση διπλού φλας. Ένα φωτογραφικό contrast χρησιμοποιήθηκε ως μαύρο φόντο κατά μήκος ως παρειοκάτοχο.



Εικόνα με διαθλατήρες

Η λήψη της φωτογραφίας έγινε με κεντρικά Led, με μέγιστη ισχύ, με τους διαθλατήρες αναμμένους (τα κεντρικά Led είναι σβησμένα). Ένα φωτογραφικό contrast χρησιμοποιήθηκε ως μαύρο φόντο κατά μήκος ως παρειοκάτοχο. Το φως των διαθλατήρων δημιουργεί ένα εφέ σκίασης που επιτρέπει να δείτε τη δομή της επιφάνειας των δοντιών και των ούλων.



Εικόνα με φίλτρο πόλωσης

Η λήψη της φωτογραφίας στα δεξιά έγινε με κεντρικά Led σε μέγιστη ισχύ και με το φίλτρο πόλωσης (με σβησμένα τα πλευρικά Led). Ένα φωτογραφικό contrast χρησιμοποιήθηκε ως μαύρο φόντο κατά μήκος ως παρειοκάτοχο.



Εικόνα με φίλτρα πόλωσης και διαθλατήρες

Η λήψη της φωτογραφίας έγινε με μίξη τεχνικής, συνδυάζοντας το φίλτρο πόλωσης και τους διαθλατήρες (όλα τα Led είναι αναμμένα - μην διστάζετε να πειραματιστείτε με την ισχύ του πλευρικού φωτός). Αυτή η εικόνα είναι πολύ δύσκολη να επιτευχθεί με SLR κάμερα. Ένα φωτογραφικό contrast χρησιμοποιήθηκε ως μαύρο φόντο κατά μήκος ως παρειοκάτοχο.



Εσωτερική εικόνα

Η λήψη της φωτογραφίας δεξιά, έγινε με όλα τα Led σε μέγιστη ισχύ προκειμένου να έχουμε επαρκή φωτισμό στο εσωτερικό του δοντιού. Η χρήση των παρειοκάτοχων είναι απαραίτητη. Ανάλογα με την περίπτωση, θα επιλέξουμε να δουλέψουμε με φωτογραφικό contrast, ένα παρειοκάτοχο Photo CAD ή με καθρέφτη σύγκλισης.

PRO Mode

Κάθε μοντέλο smartphone είναι εξοπλισμένο με διαφορετική κάμερα και διαφορετική ερμηνεία χρωμάτων. Ανάλογα με το μοντέλο που χρησιμοποιείται, συνιστάται να ανοίγουμε το PRO Mode στις ρυθμίσεις της κάμερας για να πετύχουμε χρώματα, όσο δυνατόν πιο κοντά στην πραγματικότητα.

Συσκευές Samsung (οι 3 φωτογραφίες δεξιά):

Η κάμερα επιτρέπει στο χρήστη να αλλάξει από AUTO σε PRO Mode. Όταν επιλέξετε το PRO Mode, έχετε τη δυνατότητα να προσαρμόσετε την ισορροπία του λευκού χρώματος. Εάν απαιτείται, συνιστάται να αλλάξετε τη ρύθμιση της ισορροπίας του λευκού χρώματος από το «auto» στο «daylight» (έχει σύμβολο ένα μικρό ήλιο ή τον αριθμό 5500k).

iPhones ή άλλα smartphones που δεν επιτρέπουν να αλλάζουμε τη ρύθμιση της ισορροπίας του λευκού χρώματος

Η Apple, με την κάμερα για iPhones δεν επιτρέπει να αλλάζουμε τη ρύθμιση ισορροπίας του λευκού χρώματος. Υπάρχουν ωστόσο πολλά προγράμματα διαθέσιμα στο Appstore που επιτρέπουν να χρησιμοποιήσετε το iPhone με επαγγελματικό τρόπο. Η «Camera+» αποτελεί μία μόνο από τις πολλές διαθέσιμες εφαρμογές (app) που επιτρέπουν αναρίθμητες ρυθμίσεις και λεπτό χειρισμό (ανάλογα με το μοντέλο του iPhone, μπορεί καμιά φορά η λήψη εικόνων χωρίς ρύθμιση WB να έχει καλό αποτέλεσμα).

Επίσης, για συσκευές Android που μπορεί να μην έχουν καθόλου PRO Mode, η Google Play προτείνει πολλές εφαρμογές κάμερας «expert» ή «pro».

Απόσταση για τη λήψη φωτογραφιών

Η ιδανική απόσταση μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο του smartphone που χρησιμοποιείτε. Πειραματιστείτε και δείτε ποια απόσταση είναι η καλύτερη για το δικό σας smartphone. Αυτό θα σας επιτρέψει καλύτερο έλεγχο του φωτισμού για να αποφύγετε την υπερέκθεση στο φως.

Κατά μέσο όρο 15εκ. είναι η προτεινόμενη απόσταση ανάμεσα στην κάμερα και τα δόντια για την αποφυγή της παραμόρφωσης της εικόνας των δοντιών.

Γωνία λήψης για πρόσθια εικόνα

Για πρόσθιες λήψεις των δοντιών, το smartphone πρέπει να είναι όσο το δυνατόν παράλληλο με το πρόσθιο τμήμα των δοντιών για την αποφυγή της παραμόρφωσης της εικόνας.

Πρόσθια λήψη με φίλτρο πόλωσης

Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο τα κεντρικά Led και σε μέγιστη ισχύ (είναι σημαντικό να είναι κλειστά τα πλευρικά Led). Για βέλτιστα αποτελέσματα θα πρέπει να αποφεύγονται άλλες πηγές φωτός (προσοχή στο φως από τον ήλιο ή το φως της λάμπας στην οροφή).

Ρύθμιση φωτός

Η βασική ρύθμιση που συνιστάται για τη λήψη εικόνας των πρόσθιων δοντιών είναι η χρήση πλευρικών Led σε μέγιστη ισχύ με σβησμένα τα κεντρικά Led. Σε μερικές περιπτώσεις, ανάλογα με τη σύγκλιση ή τη θέση των δοντιών, συνιστάται να ανοίξετε τα κεντρικά Led στο πρώτο ή στο δεύτερο βήμα. Μπορούν ακόμα να χρησιμοποιηθούν τα κεντρικά Led σε μέγιστη ισχύ για φωτογραφίες που δείχνουν την προστομακική επιφάνεια των προσθίων και των οπισθίων δοντιών (ορθοδοντικό αρχείο).

Συνιστάται να πειραματιστείτε με τη ρύθμιση του φωτός είτε με διαθλατήρες είτε για να δείτε καλύτερα το αποτέλεσμα.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το φως του smartphone, καθώς αποδίδει λανθασμένα το χρώμα και την αντανάκλαση στα δόντια.

Λήψη φωτογραφιών

Η λήψη γίνεται σε απόσταση 15 εκατοστών από τον ασθενή και εφόσον έχετε προηγουμένως επιλέξει τον κατάλληλο φωτισμό, κάνετε ζουμ στην οθόνη του κινητού σας προκειμένου να βλέπετε μόνο τα δόντια και τα ούλα. Εάν η ένταση του φωτός δεν είναι ικανοποιητική, τότε μετακινείτε το κινητό σας μπροστά ή πίσω για το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα. Μετά, συνδέστε τη συσκευή στην οθόνη του κινητού σας για να εστιάσετε στο κέντρο και κάντε την λήψη.

Προτεινόμενα εξαρτήματα

- Συνιστώνται οι διαθλατήρες και τα φίλτρα πόλωσης για να έχετε ένα βέλτιστο αποτέλεσμα στις φωτογραφίες σας.
- Είναι απαραίτητα το φωτογραφικό contrast και οι PhotoCAD διαθλατήρες για τη λήψη επαγγελματικών φωτογραφιών.
- Υψηλής ανάλυσης καθρέφτες πρόσθιας απεικόνισης για απεικόνιση σύγκλισης.



Λίγα Λόγια από τον εφευρέτη της Smile Lite MDP: Prof. Louis Hardan



Αγαπητοί συνεργάτες, φίλοι και χρήστες της Smile Lite MDP,

μετά από πενταετή δοκιμή με τα smartphones και την οδοντιατρική φωτογράφιση, δημιούργησα το Smile Lite MDP σε συνεργασία με την Styleitaliano και την Ελβετική εταιρεία Smile Line S.A.

Είμαι στην ευχάριστη θέση να σας παρουσιάσω μια συσκευή που επικεντρώνεται 100% στην οδοντιατρική φωτογράφιση με τη χρήση των smartphone (MDP=Mobile Dental Photography).

Το Smile Lite MDP αποτελεί καινοτομία στην οδοντιατρική φωτογράφιση λόγω της εύκολης χρήσης του, των άριστων αποτελεσμάτων του αλλά και του οικονομικού του κόστους.

Σε σχέση με τον παλιό τρόπο οδοντιατρικής φωτογράφισης με SLR (αντανάκλαση με κάμερα που έχει ένα φακό), το Smile Lite MDP μπορεί να χαρακτηριστεί ως ένα mini photo στούντιο και καλύπτει τις παρακάτω κύριες ανάγκες του χρήστη:

- **Περιμετρικό φλας**
- **Διπλό φλας**
- **Softbox (θήκη διαχείρισης χρωμάτων)**
- **Φωτογράφιση με φίλτρο πόλωσης**
- **Φωτογράφιση με τη χρήση του softbox και φίλτρου πόλωσης**
- **Καταγραφή βίντεο**

Σε αυτό το έντυπο, θα δείτε μερικά παραδείγματα εικόνων με τις σχετικές επεξηγήσεις που θα σας βοηθήσουν να κάνετε επαγγελματική φωτογράφιση. Κατά την γνώμη μου, θα πρέπει να υπάρχει επικοινωνία με τον ασθενή, με το εργαστήριο και φυσικά, η άποψη των δικών σας ασθενών!

Αξίζει να σημειωθεί ότι η φωτογράφιση είναι ένα μεγάλο αντικείμενο μελέτης και είναι δύσκολο να θεμελιώσουμε ένα ακριβές πρωτόκολλο διαδικασιών! Γι' αυτό προτείνουμε να κάνετε εξάσκηση με τη συσκευή σας. Καλύτερα αποτελέσματα θα έχετε με την εμπειρία και τις δοκιμές. Πειραματιστείτε με το φως και τις σκιές για να δείτε τις μέγιστες δυνατότητες της κάμερας στα σημερινά smartphone.

Σας εύχομαι καλή επιτυχία στις πρώτες δοκιμές σας με το Smile Lite MDP!

Με εκτίμηση,
Prof. Louis Hardan



Χ. ΚΟΥΤΡΑΚΟΣ • Α. ΠΡΟΦΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ ΕΙΔΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ - SERVICE
Παπαδιαμαντοπούλου 182, 157 73 Ζωγράφου
τηλ.: 210 64.36.510 • fax: 210 64.36.508
e-mail: info@globaldental.gr • www.globaldental.gr