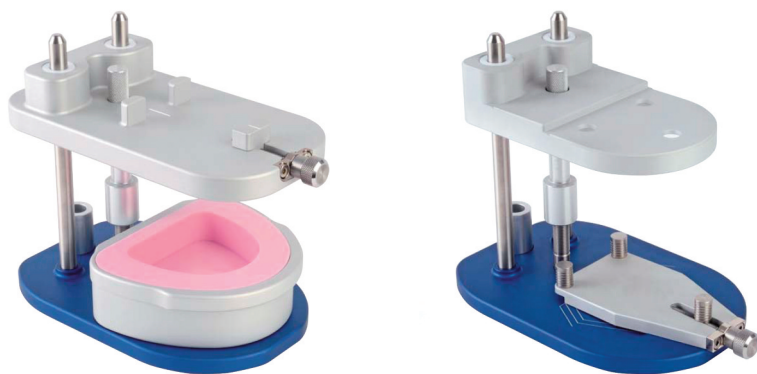




Wyróżnia nas tylko jedna rzecz. Wszystko.

MATERIAŁY DLA TECHNIKÓW ORTODONTYCZNYCH

Produkty LAB^{TEC} ADENTA



Dokładne – Łatwe w użyciu – Czyste – Ekonomiczne – Wielozadaniowe – Konieczne

**System mikrosensorów THERAMON
do płytek ortodontycznych**



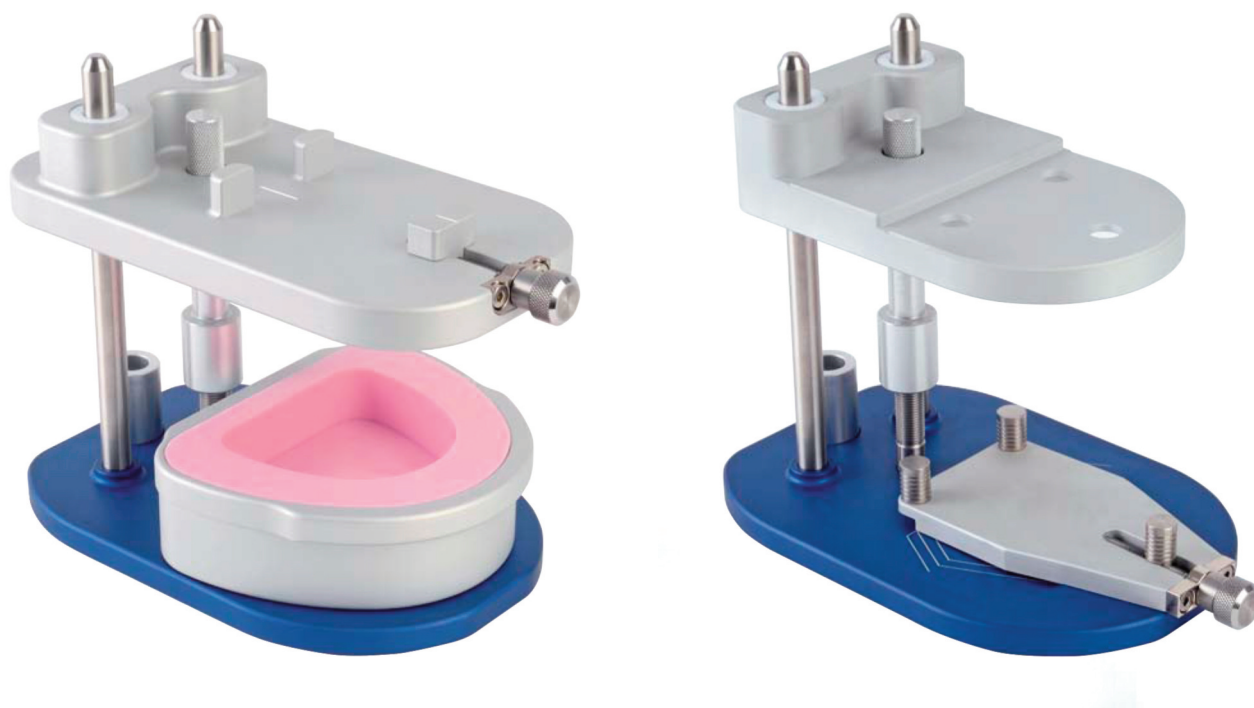
Sukces terapeutyczny i dyscyplina noszenia

W celu właściwego diagnozowania i planowania leczenia, ortodenci, dentyści oraz chirurdzy specjalizujący się w chirurgii zębowo-twarzowej oraz jamy ustnej potrzebują dokładnych modeli badawczych swoich pacjentów. Obecnie standardowe procedury obejmują wypełnienie łyżki wyciskowej gipsem i dodanie odpowiedniej ilości gipsu na model dentystyczny, aby móc go później spiłować. Proces ten jest nie tylko bardzo czasochłonny, głośny, brudny i kosztowny, ale także w jego wyniku powstają modele, którym brak precyzji i walorów estetycznych koniecznych, aby właściwie zaplanować leczenie oraz móc je zaprezentować pacjentom i w środowisku profesjonalnym.



Dr Pablo A. Echarri, specjalista ortodonta z Barcelony (Hiszpania) i Claus Schendell, inżynier i właściciel Adenta GmbH (Niemcy) połączyli swoje doświadczenia zebrane w trakcie kilkudziesięciu lat pracy w zakresie ortodoncji i stworzyli linię laboratoryjną Adenta LAB^{TEC}. Ta linia laboratoryjna została opracowana, aby ustandaryzować, usprawnić i przyspieszyć procesy laboratoryjne związane z tworzeniem modeli dentystycznych, jednocześnie zapewniając konieczną precyzję, wyjątkową optykę oraz precyzyjne korygowanie modeli badawczych, chirurgicznych i ustawień.

System Adenta LAB^{TEC} oferuje ortodontom, chirurgom jamy ustnej, profesjonalnym laboratoriom oraz dentystom możliwość tworzenia i korygowania modeli w niezwykle precyzyjny, dokładny, czysty, szybki, łatwy i ekonomiczny sposób oraz ułatwia wykonywanie i korygowanie modeli warg i języka.



**URZĄDZENIE DO TWORZENIA MODELI GIPSOWYCH
(Model Maker) – precyzyjne modele badawcze
w 3 krokach bez konieczności szlifowania.**



Urządzenie do tworzenia modeli (*Model Maker* – MM) pozwala na wykonywanie dokładnych i ustandaryzowanych modeli dentystycznych w ciągu 6 – 8 minut bez szlifowania i przy mniejszym zanieczyszczeniu środowiska roboczego. Urządzenie MM jest dostępne w wersji pojedynczej i potrójnej. Zostało zaprojektowane w taki sposób, aby móc w pełni dostosować się do potrzeb małych, średnich i dużych gabinetów i różnej wielkości laboratoriów.

Obie wersje obejmują podstawę (*System Base*) i wyprofilowane urządzenie pomiarowe (*Mold Size Measuring Scheme*). Umieszczając gipsowy łuk zębony w formie, należy wybrać odpowiedni rozmiar formy (*Model Base Mold*).

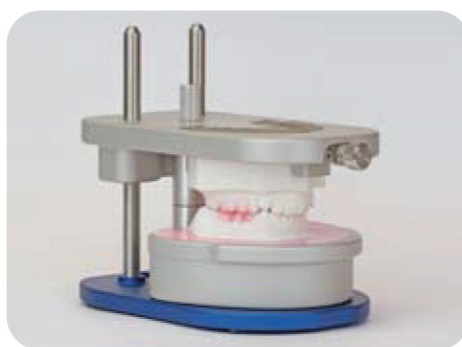
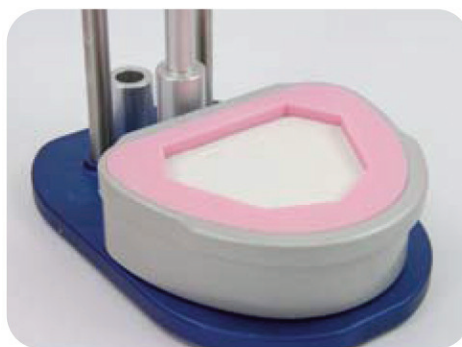
Gipsowe łuki zębony tworzy się wlewając gips w postaci ciekłej do łyżki wycisku górnej i dolnej szczęki. Wycisk górnej szczęki należy odlać w taki sposób, aby łuk podniebienny był całkowicie pokryty, podczas gdy wycisk dolnej szczęki należy odlać tak, aby warstwa ok. 1 cm ciekłego gipsu pokrywała całkowicie kość wyrostka zębodołowego i podstawę dolnych trzonowców. Wybrana forma jest następnie umieszczana w tacy na formy, która następnie jest mocowana w trzech miejscach na podstawie. To mocowanie zapewnia, że płaszczyzny guzowe są precyzyjnie nakładane i że wszystkie inne kąty modelu są zgodne z opisem zawartym w międzynarodowych wytycznych w zakresie modeli dentystycznych. Dwie prowadnice (*Guiding Axes*) w precyzyjny sposób wyśrodkowują gipsowe łuki zębony na podstawach, dzięki czemu powstają dokładne, ustandaryzowane i estetyczne modele dentystyczne.

Górna część płytki pozycjonującej model (*Model Positioning Plate*) służy do mocowania wykonanego modelu górnej szczęki, a w jej dolnej części znajduje się uchwyt okluzyjny (*Occlusal Gripping Device*) w kształcie łuku zębony, który w pewny sposób mocuje górny łuk zębony wykonany z gipsu.

Najpierw, gipsowy górny łuk zębony jest umieszczany na przylepnej podkładce (*Easy-Ever-Stick*) wielokrotnego użytku, na spodzie płytki pozycjonującej. Wyżłobiona linia środkowa umożliwia dokładne wyśrodkowanie lub przemieszczenie górnego łuku zębony względem linii środkowej.



Następnie, płytki pozycjonująca jest nakładana na prowadnice w taki sposób, że łuk zębowy znajduje się w pozycji odwróconej i jest dociskana do dołu. Dokręcając śruby regulacji wysokości (*Height Adjusting Screw*) umieszczone pomiędzy prowadnicami, można dostosować wysokość podstawy górnego łuku. Po zdjęciu płytki pozycjonującej, w formę wlewa się ciekły gips, po czym płytki pozycjonująca jest ponownie nakładana. W zależności od ilości gipsu, można wyregulować wysokość podstawy.



Gdy gips stwardnieje wystarczająco, model górnej szczęki jest wyjmowany z formy i mocowany na górnej stronie płytki pozycjonującej przy pomocy śrub mocujących model (*Model Fixation Screw*). Następnie, górny łuk jest umieszczany na modelu dolnej szczęki i mocowany przy pomocy wosku okluzyjnego, silikonu lub innego materiału. Model jest następnie umieszczany w tacy na formy, którą nakłada się na podstawę. Aby uzyskać optymalną wysokość podstawy dolnej szczęki, nad śrubą regulacji wysokości umieszcza się rurkę dystansową (*Distance Tube*) i cały model jest zalewany ciekłym gipsem. Płytki pozycjonująca jest następnie nakładana na prowadnice i łuk zębowy dolnej szczęki jest umieszczany w ciekłym gipsie. Gdy gips stwardnieje, model dolnej szczęki jest wyjmowany z formy i precyzyjny, ustandaryzowany model diagnostyczny jest gotowy.

URZĄDZENIE DO TWORZENIA SET-UPu (Set-Up Model Maker) – dokładne pozycjonowanie i powielanie



Urządzenie do tworzenia modeli ustawień (*Set-Up Model Maker* – SUM) umożliwia precyzyjne pozycjonowanie i powielanie modeli ustawień nieprawidłowego zgryzu. Składa się z tej samej podstawy (*System Base*), co urządzenie do tworzenia modeli (*Model Maker*) i jest dostępne jako dodatkowy komponent lub odrębne urządzenie.

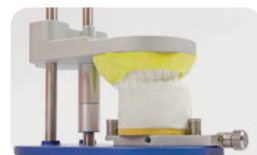
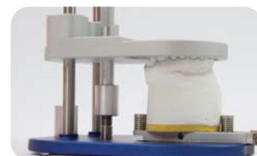
Gipsowy model artkulatora ze wszystkimi zapisanymi informacjami górnej szczęki jest umieszczany w mocowaniu Easy-Click Model Fixation.

Najpierw, w dolnej części płytki pozycjonującej na tyżkę wycisku okluzyjnego (*Occlusal Impression Tray*) nakładany jest silikon, a następnie płytkę pozycjonującą jest nakładana na prowadnice i dociskana w dół na gipsowy model, aby wykonać pełny i szczegółowy wycisk łuku, obejmujący strefę dziąseł, zwany silikonowym kluczem niewłaściwego zgryzu (*Malocclusion Silicon Key*). Wysokość płytki pozycjonującej jest regulowana przy pomocy śruby regulującej wysokość (*Easy-Height Recording Screw*).

Gdy silikon stwardnieje, model niewłaściwego zgryzu jest wyjmowany i zęby są oddzielane. Poszczególne zęby są umieszczane w silikonowym kluczu niewłaściwego zgryzu na płytce pozycjonującej.

Następnie, płytkę pozycjonującą jest nakładana na prowadnice aż do wysokości śruby regulującej wysokość.

Zęby są przytwierdzane do gipsowego modelu artkulatora przy użyciu wosku i można rozpocząć korygowanie łuku zębowego korzystając z wzoru płaszczyzny okluzyjnej (OPR). To samo jest powtarzane dla dolnej szczęki.



W przypadku, gdy potrzebny jest odporny na deformacje model ustawienia z twardego gipsu, jak na przykład przy tworzeniu przedoperacyjnych szyn diagnostycznych, w taki sam sposób, jak opisano powyżej wykonuje się silikonowy wycisk ustawienia górnej szczęki, zwany silikonowym kluczem ustawienia (*Set-Up Silicon Key*). Silikonowe wyciski ustawień górnej i dolnej szczęki są następnie odlewane przy użyciu ciekłego gipsu, jak opisano w instrukcji urządzenia do tworzenia modeli (*Model Maker*). Gdy gips stwardnieje, w mocowaniu Easy-Click Model Fixation można umieścić dowolną płytkę mocującą artykulator, aby połączyć gipsowe łuki w gipsowej oprawie. Modele ustawień są teraz gotowe do wykorzystania w artykulatorze, zachowując oryginalny układ 3D ustawienia.

Można także stworzyć model badawczy przy użyciu form modeli podstawowych (*Model Base Mold*), postępując zgodnie z instrukcjami dla urządzenia do tworzenia modeli (*Model Maker*). Zatem, można wykonać odporny na deformacje model ustawienia, podczas gdy woskowy model ustawień artykulatora można zachować do nanoszenia dalszych zmian.

LAB^{TEC} Akcesoria



Pojedyncza stacja robocza
dla wszystkich etapów



Potrójna stacja robocza
dla wszystkich etapów



Silikonowa forma na modele
(Model Base Mold)
Dostępna w czterech rozmiarach



Akrylowe płytki wielokrotnego użytku



Wytrzymała walizka do przenoszenia
i przechowywania urządzenia



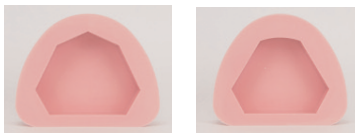
CENNIK MATERIAŁÓW LABORATORYJNYCH ADENTA



Adenta LAB^{TEC}

Pojedynczy Model Maker

- Pojedyncza stacja robocza
- Płytkę pozycjonującą
- Śruba regulacji wysokości z tuleją dystansową
- 1 x Materiał klejący Easy Stick 250 gr
- Silikonowe formy OK & UK – po 1 parze w rozmiarach S, M i L
- Metalowa forma do wkładu silikonowego
- 100 x stalowe pierścienie trzymające

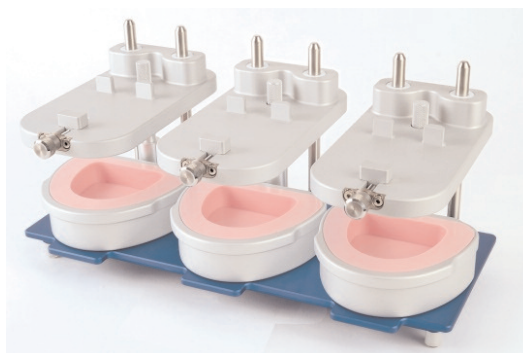


Cena brutto

6 500 PLN

Potrójny Model Maker

- Potrójna stacja robocza
- 3 x Płytkę pozycjonującą
- 3 x Śruba regulacji wysokości z tuleją dystansową
- 1 x Materiał klejący 250 gr
- 1 x Silikonowa forma OK & UK rozmiar S
- 3 x Silikonowa forma OK & UK rozmiar M
- 1 x Silikonowa forma OK & UK rozmiar L
- 3 x Metalowa forma do wkładu silikonowego
- 100 x stalowe pierścienie trzymające



11 500 PLN

Dostępny również w wersji do montażu, z ramą montażową na ścianie

Set-Up Model Maker

- Pojedyncza stacja robocza
- Płytkę pozycjonującą
- Śruba regulacji wysokości
- Przenośnik dla modeli



4 980 PLN

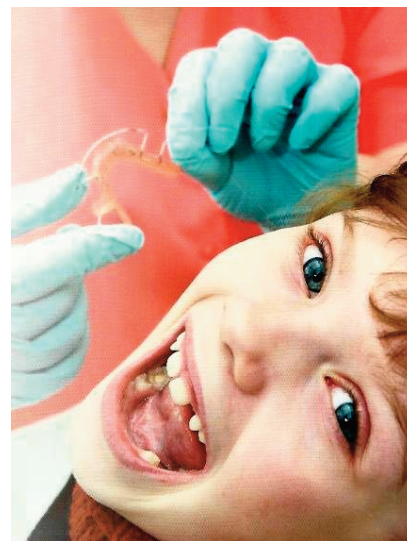
**SYSTEM MIKROSENSORÓW THERAMON
do płytek ortodontycznych**



TheraMon to SUKCES TERAPEUTYCZNY oraz DYSCYPLINA NOSZENIA

Sukces terapeutyczny ma bezpośrednie odniesienie do dyscypliny użytkowania przez pacjenta podczas terapii aparatami wyjmowanymi. Dla ortodontów, aż do teraz, było praktycznie niemożliwym zobaczenie, czy przyczyna nieefektywnego leczenia spowodowana była kiepską współpracą czy też innymi czynnikami.

Teraz TheraMon umożliwia nowy sposób monitoringu współpracy podczas terapii aparatami wyjmowanymi.



TheraMon jest elektronicznym systemem umożliwiającym stałą dokumentację czasu noszenia aparatów ruchomych.

W skład systemu TheraMon wchodzi:

1. MIKROSENSORY

Mierzą i zachowują faktyczny czas noszenia aparatów wyjmowanych

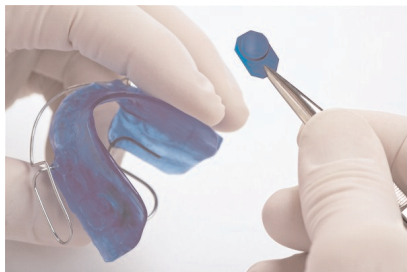
2. CZYTNIK MIKROSENSORÓW

Odczytuje pamięć mikrosensorów i przenosi dane do komputera

3. KOMPUTEROWY PROGRAM EWALUACYJNY

Pokazuje czas noszenia w postaci prostej grafiki przedstawionej w różnych okresach czasu (miesiąc, tydzień, dzień)

TheraMon – MIKROSENSOR



Specjalna technologia mierząca mikrosensora, o wymiarach 9x13mm, sprawdza w określonych odstępach czasowych faktyczny czas noszenia i zachowuje te dane na wbudowanej pamięci.

Technik osadza mikrosensor w plastikowej części aparatu ortodontycznego (na zasadzie wbudowywania małego motywu). Mikrosensor jest całkowicie pokryty tym samym materiałem, z którego jest zrobiony aparat. Bezpośredni kontakt mikrosen-

sora z błoną śluzową jest niemożliwy.

W celu wysłania i otrzymania danych mikrosensor wykorzystuje technologię RFID (identyfikacja fal radiowych). Stacja odczytująca nadaje w polu elektromagnetycznym o bardzo małym zasięgu celem dostarczenia zewnętrznej energii do mikrosensora. Antenka sensora może zostać aktywowana tylko jeśli jest umieszczona w bardzo bliskiej odległości od czytnika mikrosensorów. Wewnątrz jamy ustnej pacjenta antenka jest nieaktywna.

Mikrosensory TheraMon zostały zaprojektowane wyłącznie do jednorazowego użytku. Żywotność sensora została dostosowana do standardowej długości użytkowania aparatu ortodontycznego i działa do 24 miesięcy. Aby umożliwić ocenę całego procesu leczniczego pacjenta, wiele mikrosensorów może zostać zachowanych w programie komputerowym TheraMon.

TheraMon – CZYTNIK MIKROSENSORÓW

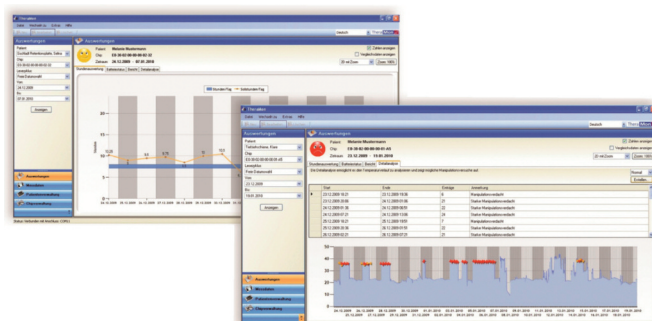


Czytnik mikrosensorów utrzymuje połączenie bezprzewodowe z mikrosensorem i przekazuje zawarte w nim dane do komputera. Do komputera lub laptopa jest połączony kablem USB.

Mikrosensor aparatu umieszczony jest równolegle do antenki czytnika. W momencie kiedy aparat zostaje rozpoznany w polu magnetycznym czytnika, proces odczytu danych może zostać rozpoczęty. Dane z mikrosensora są przenoszone bezprzewodowo dzięki technologii RFID. Dostarczony program komputerowy TheraMon umożliwia wygodne graficzne przedstawienie faktycznego czasu noszenia aparatu w godzinach, każdego dnia, co pozwala potem na bardziej szczegółową analizę. Czytnik TheraMon

dostarczany jest z roczną opłatą za jego wypożyczenie. Opłata zawiera pełen serwis, wymiany gwarancyjne i przyszłe aktualizacje programu jak i rozszerzenia (dostarczane przez Internet).

Program TheraMon



Specjalny program TheraMon dokumentuje, w sposób graficzny, czas noszenia podczas całego leczenia. Bazując na tych danych ortodonta może ocenić postępy w leczeniu oraz w znacznie bardziej efektywny sposób zaplanować kolejne etapy leczenia. Ocena może zostać przesłana do dalszego użytku w innych programach.

Minimalne wymagania twardego dysku komputera:

1GB RAM, 20GB napęd dysku twardego Port-USB, minimalna rozdzielczość monitora 800x600 pikseli, Windows® XP, Windows® Vista lub Windows® 7.

6 DOBRYCH POWODÓW, dla których warto rozpocząć pracę z systemem TheraMon:

1. Możliwość obiektywnej oceny wyników leczenia opartej na faktycznym czasie noszenia aparatu
2. Nieprzerwalna dokumentacja podczas całego czasu leczenia
3. Szybsze sukcesy terapeutyczne spowodowane zwiększoną dyscypliną noszenia (wbudowany mikrosensor prowadzi do wzrostu motywacji noszenia)
4. Potrzebna adaptacja do aparatu może zostać rozpoznana znacznie wcześniej (na przykład: utrata podczas snu)
5. Unikanie sporów cywilnych oraz niesprawiedliwych żądań odszkodowań dzięki posiadaniu nieprzerwalnej dokumentacji
6. Niebiurokratyczne postępowanie w przypadku roszczeń gwarancyjnych (naprawa) i adaptacji z powodu użytkowania dokumentacji

Cennik promocyjny produktów TheraMon:

- Wynajem czytnika mikrosensorów wraz z licencją i programem komputerowym na okres 12 miesięcy **1 390 PLN**
- Mikrosensory (opakowanie zawiera 5 szt.):
 - przy zakupie do 2 op. (10 szt.) **159 PLN**
 - przy zakupie powyżej 3 op. (15 szt.) **151 PLN**
 - przy zakupie powyżej 5 op. (25 szt.) **135 PLN**