

**UNIT STOMATOLOGICZNY
ADMIRAL**

KATALOG 2017/2018



PERFECT DENTAL SYSTEM

ADMIRAL to najbardziej zaawansowany technicznie cyfrowy unit stomatologiczny. Wysoka kultura wykonania, innowacyjne rozwiązania oraz niespotykana trwałość wyróżnia go spośród produkowanych obecnie unitów. Ponadczasowy design oraz nowatorskie rozwiązania technologiczne stawiają go na czele wśród sprzedawanych prestiżowych unitów na świecie.

Wyposażenie unitu ADMIRAL prezentuje się imponująco: wbudowany mikrosilnik endodontyczny zintegrowany z endometrem, programy endodontyczne, biblioteki narzędzi NiTi, mikrosilnik implantologiczny, fiziodispenser, programy implantologiczne, szybki komputer PC z funkcją podłączenia do RVG, kamera wewnątrzustna, systemy bezpieczeństwa biernego i czynnego, doskonały interfejs, najlepsze na świecie materiały wykorzystane do produkcji, to tylko niektóre elementy zawarte w tym prawdziwym centrum stomatologicznym. ADMIRAL, to najbardziej ergonomiczny sprzęt dla naszych specjalistów. Uwalnia ich od wielu dodatkowych urządzeń, często nieporęcznych i mało praktycznych. W tym unicie wszystko co jest potrzebne znajduje się zawsze pod ręką.

ADMIRAL należy do grupy unitów z serii DENFORCE

Zastosowany w unicie fotel z wbudowanym segmentem mediów charakteryzuje się bardzo dużą stabilnością eliminującą drgania konsoli lekarza i lampy zabiegowej. Poszerzona podstawa fotela oraz obniżony punkt ciężkości pozwalają na stabilną pracę bez konieczności przykręcania fotela do podłoża. Fotel można stosować w gabinetach z ogrzewaniem podłogowym bez obaw, że w czasie montażu zostanie uszkodzona instalacja ogrzewania. Możliwość zastosowania kilku kształtów i rodzajów tapicerki pozwala wybrać model najbardziej korzystny pod względem funkcjonalności i ergonomii pracy. Minimalne rozmiary oraz doskonały profil podstawy fotela od strony pracy lekarza poprawiają komfort oraz maksymalnie bliskie podejście do pacjenta.

Dwuprzegubowy mechanizm podglówka zwalniany jednym przyciskiem pozwala szybko i skutecznie ustawić głowę pacjenta w żądanej pozycji. Zastosowany mechanizm uniemożliwia tzw. zerwanie zagłówka.

Zastosowane w fotelu napędy elektromechaniczne cechuje bardzo duża siła udźwigu, cicha praca, płynny ruch, najniższa awaryjność na rynku.

Standardowo fotel wyposażony jest w lewy podręczek stały.

Unit ADMIRAL świetnie sprawdzi się w gabinetach stomatologii zachowawczej, jednak jego najważniejsza cecha to wielozadaniowość. Admiral polecany jest do gabinetów wykonujących dużą ilość zabiegów endodontycznych oraz chirurgię i implantologię.

Endodoncja odbywa się w oparciu o mikrosilnik bezszczotkowy z wbudowaną elektrodą endometru. Pozwoliło to zintegrować mikrosilnik stosowany w stomatologii zachowawczej z endometrem do kanałów korzeniowych suchych i mokrych. Odczyt z endometru odbywa się na wyświetlaczu konsoli lekarza. Lekarz ma do dyspozycji oprogramowanie pozwalające wykorzystywać biblioteki zawierające momenty obrotowe i prędkości dla systemów narzędzi NiTi. Zmniejszenie wartości momentu obrotowego przy zbliżaniu się do wierzchołka oraz do wyboru funkcja autorewers lub autoforward zwiększają bezpieczeństwo wykonywanego zabiegu. Oprogramowanie endodontyczne pozwala także na maszynowe poszerzanie kanałów tzw funkcja "reciproc"

Implantologię wykonujemy bezszczotkowym mikrosilnikiem implantologicznym o dużej mocy. Mikrosilnik jest zintegrowany z pompą perylstatyczną zamontowaną w obudowie konsoli lekarza. Dla wygody podawania soli fizjologicznej zastosowano wieszak pod kroplówkę. Interfejs użytkownika uwzględnia ustawienia manualne oraz automatyczne (wiercenie pilotujące, wiercenie pod implant, wkręcenie implantu, wykręcanie implantu), które można indywidualnie korygować. Wielofunkcyjny sterownik nożny pozwala zmieniać programy, korygować szybkość obrotową, regulować ilość dozowanego płynu, zmieniać kierunek obrotów.



Unit ADMIRAL jest przystosowany do prowadzenia zabiegów stomatologicznych dla osób niepełnosprawnych. Zastosowany w fotelu podglówek posiada anatomiczny kształt. Podwójnie łamany mechanizm podglówka można ustawić tak, aby niepełnosprawnego pacjenta nie przesadzać z wózka inwalidzkiego na fotel. Dzięki krótkiej podstawie można dojechać wózkiem od tyłu do oparcia pleców i ustawić podglówek bezpośrednio pod głową pacjenta. Zasięg ramion konsoli lekarza i lampy oświetleniowej został tak dobrany, aby zabezpieczyć możliwość pracy wszystkimi narzędziami z konsoli oraz właściwie oświetlić pole zabiegowe.

Montowany na fotelu blok spluwaczki został zaprojektowany z myślą o uzyskaniu jak największej przestrzeni dla pracy asysty. Obudowa bloku została przesunięta w stronę nóg pacjenta a obrotowa, wysunięta poza obręb bloku spluwaczki duża misa ceramiczna może być nasuwana bezpośrednio pod brodę pacjenta lub odchylana w przeciwnym kierunku dla lepszego dojścia asysty. Zdejmowana misa i odłączane wylewki przystosowane są do sterylizacji. Dodatkowo woda sieciowa dostarczana do bloku spluwaczki jest filtrowana i zabezpieczona przed zakażeniem.

Blok spluwaczki wyposażony jest w dwie butle o dużej pojemności. Jedna służy do podawania wody destylowanej na końcówki, druga do podawania płynów dezynfekcyjnych. Automatyczny system wewnętrznej dezynfekcji wykorzystuje obydwie butle.

W spluwaczkę wbudowany separator systemu ssącego MST1 ECO z pojemnikiem separacji amalgamatu. Opcjonalnie można zakupić wirówkę MST1. Na życzenie można zastosować system mokry ssaka. Dwa rękawy systemu ssącego (gruby i cienki) montowane są na panelu asysty. Panel posiada 6 gniazd (2 do ssaka i 4 na inne narzędzia) zamontowany jest na bardzo długim przegubowym ramieniu pozwalającym ustawić go również z lewej strony oparcia fotela. Panel asysty posiada wbudowaną klawiaturę sterującą.



Unit ADMIRAL jest produktem proekologicznym dbającym o środowisko. Zastosowane w unicie obudowy wykonane są z kompozytów neutralnych dla środowiska. Zastosowana technologia parafinowa zamyka wszystkie mikropory stosowanych do produkcji żywic, przez co produkty są bezwonne, a do środowiska nie przedostają się formaldehydy, tak jak to jest w przypadku obudów wykonanych z ABS-u, akrylu i innych podobnych tworzyw. Dodatkowo kilkudziesięciokrotnie większa trwałość i żywotność sprawia, że wielokrotnie zwiększa się ich czas użytkowania. Nie trzeba utylizować zużytych materiałów tak często, jak to jest w przypadku obudów wykonanych w technologiach miękkich. Kompozyty wykorzystywane do produkcji osłon fotela i unitu posiadają powłokę antybakteryjną.

Unit ADMIRAL spełnia restrykcyjnie warunki w zakresie ochrony wody sieciowej. Zużyta skażona woda oraz tzw. filtr bakteryjny pojawiający się na wylewkach są odseparowane od wody sieciowej i nie ma możliwości jej skażenia zgodnie z normą PN1313. Unity można wyposażyć dodatkowo w separator amalgamatu, który oddziela od wody amalgamat i inne stałe związki chemiczne. Stosowane przez nas separatory należą do najbardziej skutecznych na świecie. Ich filtracja jest na poziomie 99,7% wszystkich cząstek stałych odprowadzanych do kanalizacji z bloku spluwaczki.

W unicie można zamontować lampę zabiegową halogenową o mocy do 27000 Lux oraz diodową 35000 lub 50 000 Lux.



Konsola lekarza wyposażona jest w 5 górnych lub dolnych rękawów. Zastosowano w niej rewelacyjne rozwiązanie prowadzenia rękawów, które pozwala pracować lekarzowi bez żadnych obciążeń ze strony rękawa oraz ograniczeń związanych z nisko ustawioną lampą zabiegową. Na konsoli można zamontować opcjonalnie następujące narzędzia: turbinę, piaskarkę, mikrosilnik elektryczny, skaler, lampę polimeryzacyjną, kauter, dmuchawkę.



Bardzo długi zasięg ramienia konsoli oraz płynna i lekka praca zadowolili każdego lekarza.



SPECYFIKACJA

Konsola lekarza:

- ◆ Możliwość podłączenia następujących narzędzi: turbina (piaskarka), mikrosilnik "szczotkowy", mikrosilnik bezszczotkowy, mikrosilnik bezszczotkowy implantologiczny, skaler, lampa polimeryzacyjna, kauter, dmuchawka
 - ◆ Maksymalnie 5 rękawów (w dowolnych konfiguracjach)
 - ◆ Wyświetlacz graficzny
 - ◆ Możliwość zapamiętania ustawień dla 5-ciu użytkowników.
 - ◆ Zintegrowany endometr - wizualizacja pomiaru na wyświetlaczu unitu i reakcji mikrosilnika na zmierzoną pozycję pilnika w kanale.
 - ◆ Płynna regulacja obrotów turbiny - ze sterownika nożnego z możliwością ustawienia stałych obrotów
 - ◆ Funkcja endo skalera
 - ◆ Mikrosilnik szczotkowy:
 - moc 38W
 - zakres obrotów 80-40000 rpm
 - regulacja obrotów ze sterownika nożnego lub stolika lekarza
 - przełączanie obrotów lewe/prawe
 - informacja o włączonych lewych obrotach mikrosilnika
 - TRYB ENDO:
 - zalecana kątnica z przełożeniem 1:2
 - stabilizacja obrotów dla kątnicy 1:2 w zakresie od 40 do 1000 rpm ,
 - regulacja momentu obrotowego w zakresie od 0,7 do 5,0 Ncm
 - funkcja Auto Rewers - zatrzymanie i zmiana kierunku obrotów na przeciwny po osiągnięciu zadanego momentu obrotowego,
 - funkcja Auto Forward - po włączeniu autorewersu mikrosilnik odczeka ok 2 s. i kontynuuje przerwana pracę,
 - reakcja mikrosilnika na pomiar z endometru - dojście narzędzia do wierzchołka powoduje włączenie rewesu, zbliżenie do wierzchołka powoduje zmniejszanie momentu obrotowego,
 - wizualizacja pomiaru z endometru podczas pracy mikrosilnikiem
 - funkcja gyromatic - zgodnie z metodą Yareda,
 - programowanie korelacji pomiędzy parametrami pracy mikrosilnika a zastosowaną kątnicą (możliwe kątnice od 1:1 do 1:10): obroty mikrosilnika dostosowane tak, aby na wyjściu kątnicy były zadane obroty; odpowiednio przeliczony wyświetlany moment obrotowy
 - biblioteka 7- miu systemów do endodoncji: np:|S5 Endo Rotary| MTWO (VDW)| GT Rotary A| GT Rotary B| GT Rotary C| ProTaper A| ProTaper B.
- Każdy system ma zapamiętane ustawienia momentu obrotowego i prędkości obrotowej dla poszczególnych pilników

- ◆ Mikrosilnik bezszczotkowy – parametry i możliwości takie jak w mikrosilniku szczotkowym plus dodatkowo:
 - moc 61W
 - zakres obrotów 60-40 000 rpm
 - zalecana kątnica do ENDO z przełożeniem 1:2
 - obroty stabilizowane dla kątnicy 1:2 w całym zakresie pracy - od 30 do 1000 rpm.
 - moment obrotowy regulowany w zakresie od 0,4 do 7 Ncm
 - uwzględniane przez software przekładnie kątnic: od 1:1 do 1: 32.
- ◆ Mikrosilnik implantologiczny: parametry i możliwości takie jak w mikrosilniku bezszczotkowym plus dodatkowo:
 - Moc 85W
 - Zakres obrotów 90 – 40 000 rpm
 - Zalecana kątnica implantologiczna z przełożeniem 1:20
 - moment obrotowy dla kątnicy 1:20 regulowany w zakresie 4 – 120 Ncm
 - obroty stabilizowane dla katnicy 1:20 w całym zakresie pracy od 5 do 2000 rpm.
 - zintegrowana pompka perystaltyczna (o regulowanej wydajności) do podawania soli fizjologicznej
 - programy implantologiczne (zamiast endodontycznych)
- ◆ Informacja dźwiękowa o podniesieniu więcej niż 1 rękawa
- ◆ Blokada funkcji fotela po podniesieniu rękawa
- ◆ Sterowanie i programowanie lampy oświetleniowej
- ◆ Sterowanie i programowanie fotela stomatologicznego
- ◆ Sterowanie i programowanie funkcji bloku spluwaczki
- ◆ Regulacja jasności podświetlenia końcówek; "miękki start" świecenia żarówek
- ◆ Opóźnione wyłączenie podświetlenia końcówek
- ◆ Opóźnione wyłączenie przedmuchu po zakończeniu pracy końcówki
- ◆ Indywidualne ustawienia wody i powietrza na każdą końcówkę
- ◆ Funkcja przedmuchu końcówek przy naciśnięciu przycisku sterownika nożnego
- ◆ Funkcja dezynfekcji rękawów - przepłukiwanie płynem dezynfekcyjnym.
- ◆ Zliczanie czasu pracy końcówek i przypomnienie o konieczności smarowania

Fotel

- ◆ Napędy o mocy 8000N
- ◆ 5 pamięci - w tym jedna inteligentna do wypłukiwania ust przez pacjenta
- ◆ czerwony przycisk do zatrzymania awaryjnego
- ◆ blokada najazdowa

Lampa oświetleniowa

- ◆ Diodowa o mocy 35 000 Lux lub 50 000 lux (opcjonalnie lampa halogenowa)
- ◆ Elektroniczna regulacja jasności świecenia
- ◆ Włączanie ze stolika, sterownika nożnego i panelu asysty
- ◆ Światło białe pozbawione fragmentu widma odpowiedzialnego za polimeryzację

Sterownik nożny

- ◆ Sterowanie lampą oświetleniową
- ◆ Sterowanie fotelom stomatologicznym
- ◆ Sterowanie końcówkami
- ◆ Przedmuch końcówek
- ◆ Uruchamianie wody na końcówkach
- ◆ Sterowanie przepływem soli fizjologicznej dla mikrosilnika implantologicznego

Blok spluwaczki

- ◆ Przepływowy ślinociąg (opcja)
- ◆ Ssak chirurgiczny - system suchy lub mokry (opcja)
- ◆ Separator amalgamatu - system suchy (opcja)
- ◆ Czasowy system napełniania kubka i splukiwania miski
- ◆ Złącze usb na obudowie do podłączenia np. radiowizji
- ◆ Wbudowany system przeciwskażeniowy dla wody sieciowej
- ◆ Wbudowane filtry wody sieciowej i destylowanej
- ◆ Pojemnik wody destylowanej
- ◆ Pojemnik na płyn dezynfekcyjny
- ◆ Podgrzewacze wody (opcja)

Panel asysty montowany na ramieniu przegubowym

- ◆ Sterowanie lampą oświetleniową
- ◆ Sterowanie fotelom stomatologicznym: ruchy fotela i oparcia + 5 pamięci
- ◆ Sterowanie funkcjami bloku spluwaczki

WERSJE UNITU ADMIRAL

ADMIRAL Powerful set – przeznaczony do zabiegów stomatologii zachowawczej

Unit zawieszony na fotelu, energoblok pod fotelem, stół z górnym lub dolnym prowadzeniem rękawów (max 5) (wyposażony w rękaw turbinowy ze światłem, turbinę Bien Air BORA L, rękaw mikrosilnika MC2 ze światłem, mikrosilnik ISOLITE, kątnicę Bien Air CA1:1 ze światłem, rękaw skalera wraz ze skalerem, lampę polimeryzacyjną LED oraz strzykawkę-dmuchaawkę), panel asysty (max 6 narzędzi) z klawiaturą sterującą na ramieniu przegubowym (wyposażony w rękaw ślinociągu oraz rękaw ssaka chirurgicznego, dmuchaawkę 3F), separator MST1 ECO, multizadaniowy sterownik nożny, taca narzędziowa pod stolikiem lekarza, lampa zabiegowa EDI, podgłówek fotela z przegubem zaciskowym, wyświetlacz dotykowy, system wody destylowanej, system automatycznej dezynfekcji.

ADMIRAL Excellent set – przeznaczony do zabiegów endodontycznych

Unit zawieszony na fotelu, energoblok pod fotelem, stół z górnym lub dolnym prowadzeniem rękawów (max 5) (wyposażony w rękaw turbinowy ze światłem, turbinę Bien Air BORA L, rękaw mikrosilnika endodontycznego Dassym ze światłem, mikrosilnik Dassym endodontyczny, kątnicę Bien Air CA1:1 ze światłem, rękaw skalera wraz ze skalerem, lampę polimeryzacyjną LED, strzykawkę-dmuchaawkę), panel asysty (max 6 narzędzi) z klawiaturą sterującą na ramieniu przegubowym (wyposażony w rękaw ślinociągu oraz rękaw ssaka chirurgicznego oraz dmuchaawkę 3 F), separator MST1 ECO, multizadaniowy sterownik nożny, taca narzędziowa pod stolikiem lekarza, lampa zabiegowa MAIA, podgłówek fotela z przegubem zaciskowym, wyświetlacz dotykowy, system wody destylowanej, system automatycznej dezynfekcji, moduł ENDO, endometr wbudowany do unitu.

ADMIRAL Exquisite set – przeznaczony do zabiegów implantologicznych

Unit zawieszony na fotelu, energoblok pod fotelem, stół z górnym lub dolnym prowadzeniem rękawów (max 5) (wyposażony w rękaw turbinowy ze światłem, turbinę Bien Air BORA L, rękaw mikrosilnika MC2 ze światłem, mikrosilnik ISOLITE ze światłem, kątnicę Bien Air CA1:1 ze światłem, rękaw mikrosilnika implantologicznego Dassym, mikrosilnik Dassym implantologiczny, kątnicę implantologiczną Bien Air, rękaw skalera wraz ze skakerem oraz strzykawkę-dmuchaawkę), panel asysty (max 6 narzędzi) z klawiaturą sterującą na ramieniu przegubowym (wyposażony w rękaw ślinociągu oraz rękaw ssaka chirurgicznego, dmuchaawkę 3F, lampę polimeryzacyjną LED oraz kamerę wewnątrzustną), monitor LCD, separator MST1 ECO, multizadaniowy sterownik nożny, taca narzędziowa pod stolikiem lekarza, lampa zabiegowa MAIA, podgłówek fotela z przegubem zaciskowym, wyświetlacz dotykowy, system wody destylowanej, system automatycznej dezynfekcji, moduł IMPLANT, fizjodispenser wbudowany do unitu.

ADMIRAL Absolute set

Unit zawieszony na fotelu, energoblok pod fotelem, stół z górnym lub dolnym prowadzeniem rękawów (max 5) (wyposażony w rękaw turbinowy ze światłem, turbinę Bien Air BORA L, rękaw mikrosilnika endodontycznego Dassym ze światłem, mikrosilnik Dassym Endo ze światłem, kątnicę Bien Air CA1;1 ze światłem, rękaw mikrosilnika implantologicznego Dassym, mikrosilnik Dassym implantologiczny, kątnicę implantologiczną Bien Air, rękaw skalera wraz ze skalerem, strzykawkodmuchawkę), panel asysty (max 6 narzędzi) z klawiaturą sterującą na ramieniu przegubowym (wyposażony w rękaw ślinociągu oraz rękaw ssaka chirurgicznego, dmuchawkę 3 F, kamerę stomatologiczną, lampę polimeryzacyjną LED oraz rękaw piaskarki z piaskarką), separator MST1 ECO, multizadaniowy sterownik nożny, taca narzędziowa pod stolikiem lekarza, lampa zabiegowa MAIA, podgłówek fotela z przegubem zaciskowym, wyświetlacz dotykowy, komputer typ AI-In-One, system wody destylowanej, system automatycznej dezynfekcji, moduł IMPLANT, fizjodispenser wbudowany do unitu, moduł ENDO, endometr wbudowany do unitu.

