

Piomar

środowiska dla elektroniki

KNÜRR w Polsce

Meble Techniczne

MEBLE TECHNICZNE

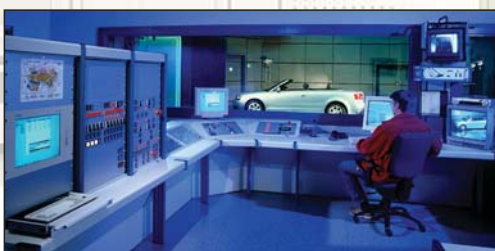
Kontrola ruchu (transport lotniczy, kolejowy, drogowy), monitoring wybranego obszaru (straż graniczna, służby porządkowe), prawidłowość działania sieci (informatyka, telekomunikacja), nadzór nad przebiegiem procesów technologicznych (przemysł). Wszystkie te obszary wymagają stałego, 24-godzinnego nadzoru przez wyspecjalizowane służby w warunkach zapewniających zarówno ergonomię pracy jak i możliwość łatwej instalacji wszystkich urządzeń niezbędnych do prawidłowego działania całej konfiguracji.

Oferowane przez PIOMAR meble przemysłowe to specjalnie zaprojektowane „rodziny” stanowisk (ELICON, DACOBAS, CICON, SYNERGY, CORFU, ACTIV), których konstrukcja spełnia wszystkie wyżej wymienione wymagania, a wybór przez użytkownika jest wynikiem analizy, w której bierze się pod uwagę: ilość niezbędnych stanowisk komputerowych, ilość i wielkość zastosowanych monitorów, konfigurację stanowisk (szereg, łuk), sposób prowadzenia kabli, a także wielkość pomieszczenia Control Room oraz cenę.

ELICON



DACOBAS



CICON



SYNERGY



CORFU - E



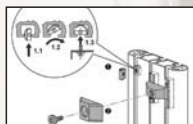
ACTIV



MOCNE STRONY

KONSTRUKCJA BLATÓW

- ergonomiczne czoła blatów (ukosowane i zaoblone)
- odciążające nadgarstki
- antyrefleksyjny laminat HPL

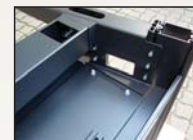


ŁATWY MONTAŻ AKCESORIÓW

- system łączenia oparty na zastosowaniu nakrętek sprężystych w rowkach teowych profili nośnych

DUŻE PRZEKROJE KANAŁÓW KABLOWYCH

- swobodne prowadzenie okablowania oraz możliwość montażu sprzętu zasilającego i sieciowego



WYGODNY DOSTĘP DO AKCESORIÓW W KANALE KABLOWYM I DOLNEJ KOMORZE

- wysuwany blat → dostęp od góry
- obrotowa pokrywa kanału z przepustem szczotkowym → dostęp z tyłu stanowiska
- otwierane przednie i tylne pokrywy komory stanowiska

SYSTEMY MOCOWANIA MONITORÓW

- różnorodność rozwiązań dla monitorów od 15" do 65"
- łatwy i szybki montaż
- odchylanie monitorów w trzech płaszczyznach



ROZBUDOWA STANOWISK

- możliwość dodawania kolejnych poziomów lub modułów stanowiska (dodatkowe rzędy monitorów, półki, komory dolne)

ELICON

Podstawowe dane techniczne (standard):

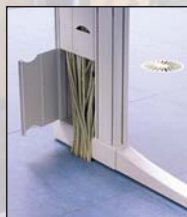
Wysokość blatu: 760 mm
Grubość blatu: 30 mm
Wysokość pionowych profili nośnych: 760, 1656, 2064 mm
Szerokość blatu: 800, 1200, 1600, 1800, 2000 mm
Głębokość blatu: 700, 800, 900, 1000 mm
Blaty narożne: 30°, 45°, 60°, 90°
Dopuszczalne obciążenie statyczne blatu: 150 kg

Kolorystyka (standard)

Elementy nośne: RAL 7035; RAL 7021
Lakier proszkowy
Blaty: RAL 7035, drewnopodobny (buk)

Elementy dekoracyjne:
RAL 5003, RAL 5018, RAL 7021

Dlaczego ELICON?



Duża ilość standardowych akcesoriów (półki, platformy, szuflady klawiatur, kontenery 19")
Sposób łączenia stanowisk w szereg (wspólny wspornik nośny dla sąsiednich blatów)
Mocowanie blatu na dowolnej wysokości
Duże przekroje pionowych i poziomych kanałów kablowych
Dostęp do kanału kablowego poprzez wysunięcie blatu (dostęp od góry) lub odchylenie obrotowej pokrywy (dostęp od tyłu)
Błat pokryty antyrefleksyjnym laminatem HPL
Ergonomiczne czoło blatu (ukosowanie i zaoblenie)
Profile nośne z rowkami teowymi (łatwy montaż akcesoriów na dowolnej wysokości przy pomocy nakrętek sprężystych)
Podwieszane pod blatem szafki 19"
Kontenery 19" 12U z blatem typ Elicon (powiększenie powierzchni roboczej stanowiska)
Stanowiska w wersji ESD

Przykłady zrealizowanych konfiguracji



STANOWISKO NADZORU

Wysokość konsoli 1650 mm
Segment górny - monitory, tablica synoptyczna
Segment środkowy - zabudowa urządzeń aktywnych 3x19"
Doprowadzenie okablowania do monitorów i tablicy synoptycznej w pionowym kanale kablowym na całej wysokości stanowiska
Poziomy przepust szczotkowy w tylnej części blatu
Wysuwany blat



STANOWISKO MONITORINGU

Powierzchnia blatu 3 x 1600x1000 mm
Tylne części blatów obniżone
Górne monitory mocowane do szyn poziomych
Ergonomiczne przegubowe wsporniki monitorów z możliwością regulacji w trzech płaszczyznach
Mobilne kontenery z szufladami



DEALING ROOM (SEKTOR BANKOWY)

Symetrycznie osadzone blaty typ „cockpit” na jednej podstawie
Wysokość stanowiska 1250 mm
Miejsce na komputery i poziome okablowanie:
dolna komora wentylowana
Jeden rząd monitorów z ergonomicznymi uchwytami w standardzie VESA



DATA CENTER

Wysokość 2064 mm
Półki na dowolnej wysokości
Oświetlenie blatu roboczego
Wysuwane szuflady klawiatur

DACOBAS

Podstawowe dane techniczne:

Wysokość blatu 720, 750 mm

Wysokość czoła blatu: 70 mm

Szer. blatu /Głęb. blatu (typ A): 570, 1140, 1710 / 670, 870 mm

Szer. blatu /Głęb. blatu (typ B): 800, 1200, 1600 / 800 mm

Szer. blatu /Głęb. blatu (typ C): 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 / 800, 1000 mm

Szer. blatu /Głęb. blatu (konsole): 630, 830, 1030, 1230, 1430, 1630, 1830, 2030 / 1000 mm

Blaty narożne: 45°, 60°, 90°

Dopuszczalne obciążenie statyczne blatu: 150 kg

Kolorystyka (standard)

Elementy nośne:

RAL 5008

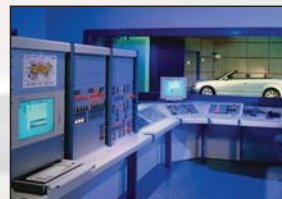
Lakier proszkowy

Blaty: RAL 7035

Elementy dekoracyjne:

RAL 5008

Dlaczego DACOBAS?



Sposób łączenia stanowisk w szereg (wspólny wspornik nośny dla sąsiednich blatów)

Możliwość wyposażenia wnętrza w jednym systemie (stoły, konsole komputerowe, szafy 19", wózki mobilne)

Blat pokryty antyrefleksyjnym laminatem HPL

Ergonomiczne czoło blatu (zaoblenie)

Konstrukcja pozwalająca na rozbudowę stanowiska „w górę”

Podwieszone kontenery z szufladami w wersji standard

Podwieszone kontenery 19" 12U w wersji standard

Przepusty szczotkowe w tylnej części blatu (typ C, konsole)

Przykłady zrealizowanych konfiguracji



CONTROL ROOM (PRZEMYSŁ)

Konsole proste i narożne 45°

Miejsce na sprzęt komputerowy, zasilanie elektryczne i okablowanie: dolne komory

Mocowanie monitorów: ergonomiczne uchwyty (VESA)

Regulacja położenia monitorów: w poziomie i w pionie

Panele perforowane

Podwieszone kontenery z szufladami



CENTRA KOORDYNACYJNE (MONITORING)

Powierzchnia blatu 4 x 1400x1000 mm

Miejsce na komputery i okablowanie:

dolna komora z systemem prowadzenia kabli

Wsporniki monitorów przegubowe

z możliwością przesuwu w trzech płaszczyznach



DEALING ROOM (SEKTOR BANKOWY)

Stanowiska z odpowiednio jednym i dwoma rzędami monitorów

Miejsce na sprzęt komputerowy, zasilanie, okablowanie:

dolne komory wentylowane

Panele perforowane



KONTROLA PROCESU (SEKTOR ENERGETYCZNY)

Stanowiska proste łączone z konsolami 19"

Dolne komory dostosowane do instalacji sprzętu komputerowego i okablowania

Górne panele czołowe odchylane o 90 stopni

Dostęp do urządzeń sterujących przez podnoszone na zawiasach blaty

CICON

Podstawowe dane techniczne:

Blaty trapezowe: 22,5° (typ A); 12,8° (typ B)

Wysokość blatu 750 mm

Wysokość czoła blatu: 70 mm

Wysokość stanowiska z panelem tylnym:

typ A: 750, 1200, 1580 mm

typ B: 750, 1100, 1500 mm

Szer. blatu front / tył / Głęb. blatu:

typ A: 700 / 1090 / 1000 mm

typ B: wersja 19": 570 / 570 / 1000 mm

typ B: wersja trapez: 365 / 588 / 1000 mm

Dopuszczalne obciążenie statyczne blatu: 150 kg

Kolorystyka (standard)

Elementy nośne:

typ A: RAL 5008 lakier proszkowy struktura

typ B: RAL 9006 lakier proszkowy

Blaty:

typ A: RAL 7035 (Thermopal 043U 47)

typ B: Kronospan 494 PE

Oslony komory dolnej:

typ A: RAL 7035 (Thermopal 043U 47)

typ B: Duropal 1115 VV (standard);

klon (wersja dźwiękochłonna)

Elementy dekoracyjne:

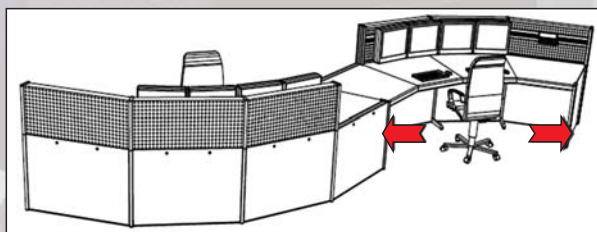
typ A: RAL 5008 lakier proszkowy struktura

typ B: RAL 9011 lakier proszkowy

Dlaczego CICON?



Ci = Circular Con = Console



Możliwość wyposażenia wnętrza w jednym systemie
(konsole komputerowe, szafy 19", wózki mobilne)

Sposób łączenia stanowisk w szereg (wspólny wspornik nośny
dla sąsiednich blatów)

Blat pokryty antyrefleksyjnym laminatem HPL

Ergonomiczne czoło blatu (zaoblenie)

Konstrukcja pozwalająca na rozbudowę stanowiska „w górę”

Przepusty szczotkowe w tylnej części blatu

Profile nośne z rowkami "T" (łatwy montaż akcesoriów na dowolnej wysokości)

Cofnięte stopy środkowych modułów (większa przestrzeń operacyjna pod blatem)

Przykłady zrealizowanych konfiguracji



CONTROL ROOM (CENTRA OPERACYJNE)

Stanowiska złożone z sześciu modułów trapezowych i jednej konsoli 19"

Miejsce na sprzęt komputerowy, listwy zasilające i okablowanie w tylnych
dźwiękochłonnych dolnych komorach komputerowych (top-accoustic)

Monitory mocowane w standardzie VESA wiszące na przegubowych uchwytach
z możliwością regulacji w 3 płaszczyznach

Perforowane tylne ekrany monitorów



CENTRA KOORDYNACYJNE (MONITORING)

Konsola 19" mieszcząca komputery
przemysłowe i moduły UPS

Robocze moduły trapezowe

Okablowanie prowadzone przez
tylne komory wszystkich modułów

Monitory i akcesoria podwieszone
na poziomych szynach nośnych



KONTROLA PROCESU (SEKTOR ENERGETYCZNY)

Stanowisko z odpowienio
jednym i dwoma rzędami monitorów

Miejsce na sprzęt komputerowy,
zasilanie, okablowanie:

dolne komory wentylowane

Ergonomiczna kolista konfiguracja
modułów trapezowych 22,5°



KONTROLA RUCHU (TRANSPORT KOLEJOWY)

Wysokość stanowiska 1500 mm

Ergonomiczna konfiguracja modułów
trapezowych i konsol 19"

Miejsce na sprzęt komputerowy, sieciowy
i zasilający: dźwiękochłonne dolne
komory komputerowe (top-accoustic)

SYNERGY

Podstawowe dane techniczne:

Wysokość blatu:

typ A - ustawianie ręczne: 650 - 850 mm

typ B - regulacja elektryczna: 650 - 1250 mm

Szer. blatu /Głęb. blatu (typ A):

600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 / 800, 1000 mm

Szer. blatu /Głęb. blatu (typ B - cockpit):

1630, 2030, 2230, 2430 / 800, 1000 mm

Blaty narożne (typ A): 15°, 30°, 45°, 60°, 90°

Dopuszczalne obciążenie blatu:

bez elektr. regulacji wysokości 150 kg; z elektr. regulacją wysokości 120 kg

Kolorystyka (standard)

Elementy nośne: RAL 9006

lakier proszkowy

Blaty:

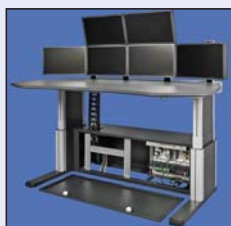
RAL 7035, buk, ciemno szary

zaoblenie: profil guma-PVC: RAL 7021

Elementy dekoracyjne:

RAL 7021

Dlaczego SYNERGY?



Stanowiska spełniające rygorystyczne wymagania dotyczące ergonomii pracy 24h

Elektrycznie regulowana wysokość blatu

Możliwość niezależnego sterowania wysokością blatu i wysokością monitorów

Indywidualnie programowalne ustawienia wysokości i szybkości podnoszenia / opuszczania blatu dla różnych użytkowników

Funkcjonalne „łańcuchowe” systemy prowadzenia kabli przy podnoszeniu / opuszczaniu blatu i monitorów

Blaty pokryte antyrefleksyjnym laminatem HPL

Możliwość wyposażenia wnętrza w jednym systemie

(konsole operatorskie, ściany monitorów, wózki mobilne)

Przykładowe konfiguracje



STANOWISKO NADZORU (MONITORING)

Możliwość rozbudowy modułowej zarówno

o stanowiska jak i dodatkowe rzędy monitorów

Blaty o głębokości 1000 mm; blat narożny: 30°

Programowalna pamięć wysokości blatu

Dolne komory pod komputery i sprzęt 19"

Elastyczne „łańcuchowe” przewodniki kabli

Przegubowe wsporniki monitorów

Przepusty szczotkowe w tylnej części

blatu na całej szerokości stanowiska



KONTROLA PROCESU

Mobilne stanowisko kontrolne
Komputer z ręcznym skanerem
Miejsce na telefon, drukarkę i dokumenty



ZINTEGROWANE CENTRA DOWODZENIA

Stanowiska sit-stand z blatami prostymi i narożnymi 15°

Miejsce na sprzęt komputerowy, zasilanie i okablowanie: dolne komory z możliwością mocowania sprzętu w standardzie 19"

Mocowanie monitorów: regulacja w 3 płaszczyznach; standard VESA

Konfiguracja ściany monitorów: 16 x 46"

Stół konferencyjny z chowanym pulpitem monitorów

Mobilne kontenery z szufladami

CORFU-E

Podstawowe dane techniczne (standard):

Wysokość blatu 750 mm
Grubość blatu 30 mm
Wysokość pionowych profili nośnych: 750, 1200, 1600, 2056 mm
Szerokość blatu prostego: 800, 1200, 1600, 1800, 2000 mm
Szerokość blatu trapezowego (tył): 1400, 1500 mm / kąt rozwarcia: 20°
Głębokość blatu: 800, 900, 1000 mm
Błat narożny: 45°, 60°, 90°
Dopuszczalne obciążenie statyczne blatu: 150 kg

Kolorystyka (standard)

Elementy nośne: RAL 7035, RAL 7021,
Lakier proszkowy

Blaty: RAL 7035, drewnopodobny (buk)

Elementy dekoracyjne:
RAL 5003, RAL 5018, RAL 7021

Dlaczego CORFU?



Konstrukcja pozwalająca na rozbudowę stanowiska „w górę”
Duże przekroje kanałów kablowych
Dostęp do kanału kablowego przez wysunięcie blatu (dostęp od góry)
lub przez odchylenie obrotowej pokrywki (dostęp od tyłu)
Przepust szczotkowy między blatem i poziomym kanałem kablowym
Błat pokryty antyrefleksyjnym laminatem HPL
Ergonomiczne czoło blatu (ukosowanie i zaoblenie)
Profile nośne z rowkami teowymi (łatwy montaż akcesoriów przy pomocy nakrętek sprężystych)
Stanowiska w wersji ESD
Zestawy do montażu monitorów LCD - standard VESA
Przepust szczotkowy zintegrowany z obrotową osłoną kanału kablowego

Przykłady zrealizowanych konfiguracji



CONTROL ROOM (PRZEMYSŁ)

Stanowiska trapezowe 2-monitorowe
Mocowanie monitorów: standard VESA
Możliwość zmiany położenia monitorów: w poziomie i w pionie
Panele perforowane
Miejsce dla sprzętu komputerowego: dolne półki lub zamknięte wentylowane komory
Kompletne okablowanie wewnątrz stanowisk



STANOWISKO NADZORU (MONITORING)

Powierzchnia blatu 2250x1200 mm
Konstrukcja przygotowana do zabudowy ośmiu 19" komputerów przemysłowych 4U
Wsporniki 2-monitorowe z możliwością przesuwu w poziomie i w pionie



DEALING ROOM (SEKTOR BANKOWY)

Wysokość stanowiska 750 mm
Listwy zasilające, okablowanie i akcesoria telekomunikacyjne w kanale kablowym
Możliwość nadbudowy stanowiska dla instalacji dodatkowych monitorów



DATA CENTER

Wysokość 2056 mm
Montaż półek na dowolnej wysokości
Zamontowane 11-gniazdowe listwy zasilające w kanałach kablowych

ACTIV

Podstawowe dane techniczne (standard):

Wysokość blatu 630 - 1280 mm
Szerokość blatu prostego: 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Szerokość blatu kształtowego (cockpit): 1400, 1600, 1800 mm
Głębokość blatu: 800, 900, 1000 mm
Grubość blatu 30 mm
Dopuszczalne obciążenie mechanizmu podnoszącego blat:
statyczne: 140 kg
dynamiczne: 100 kg

Kolorystyka (standard)

Elementy nośne: RAL 9006
Lakier proszkowy

Blaty: RAL 7035, drewnopodobny (buk)

Elementy dekoracyjne:
RAL 5003, RAL 5018, RAL 7021

Dlaczego ACTIV?



Elektrycznie regulowana wysokość blatu
Panel sterujący umożliwiający zaprogramowanie czterech ustawień wysokości blatu
Modułowa konstrukcja pozwalająca na rozbudowę stanowiska „w górę”
Dostęp do kanału kablowego przez wysunięcie blatu (dostęp od góry) lub odchylenie obrotowej pokrywy (dostęp od tyłu)
Dolna półka lub opcjonalnie zamknięta komora na sprzęt komputerowy
Łańcuchowy przewodnik kabli z dolnej części konsoli do poziomego kanału kablowego pod blatem
Ergonomiczne czoło blatu (ukosowanie i zaoblenie)
Opcjonalnie blat typ „cockpit”
Profile nośne nadbudowy z rowkami teowymi umożliwiające mocowanie specjalistycznych uchwytów monitorów, półek, wysięgników oraz lamp na dowolnej wysokości
Duże przekroje kanałów kablowych
Przepust szczotkowy zintegrowany z obrotową osłoną kanału kablowego

Przykłady konfiguracji



CONTROL ROOM

Stanowiska 3-monitorowe
Wersja z nadbudową (monitory wiszące)
- mocowanie w standardzie VESA
Miejsce dla sprzętu komputerowego: dolna półka
Kompletne okablowanie wewnątrz stanowisk (poziomy kanał kablowy)



STANOWISKA KOMPUTEROWE (DEALING ROOM)

Wersja bez nadbudowy z monitorami stojącymi na blacie
Przepust szczotkowy na całej szerokości stanowiska
Obrotowa pokrywa kanału kablowego
Miejsce dla sprzętu komputerowego: dolna półka



STANOWISKA MONITORINGU

Wersja z monitorami przesuwanymi na poziomej szynie z pionowymi wspornikami 1- lub 2-monitorowymi przystosowanymi do mocowania w standardzie VESA

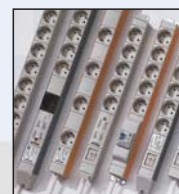
AKCESORIA



SZYNY NOŚNE I AKCESORIA MOCOWANIA MONITORÓW LCD



LAMPY, WSPORNIKI TELEFONU



LISTWY ZASILAJĄCE



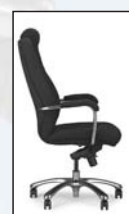
SZAFY, KONTENERY, SZAFKI 19"



PÓŁKI, SZUFLADY KLAWIATUR, KOSZE KOMPUTERÓW



AKCESORIA NA DOKUMENTY



FOTELE BIUROWE, FOTELE OPERATORSKIE 24/7 (24 GODZ./7 DNI)



Deutsche Bahn, Munich, Centrum Kontroli Ruchu Kolejowego



DLR, Oberpfaffenhofen, Niemieckie Centrum Badań Kosmicznych

Firma PIOMAR została założona w 1991 roku. W roku 1995 rozpoczęła współpracę z niemiecką firmą KNÜRR AG, której oferta MECHANIKA DLA ELEKTRONIKI oraz MEBLE PRZEMYSŁOWE była zbieżna z jej dotychczasową działalnością. Wieloletnie wcześniejsze doświadczenia w projektowaniu urządzeń mechanicznych pozwoliły na znaczne poszerzenie oferty PIOMAR. Oprócz podstawowej – jaką jest dostawa „z jednego źródła” całej gamy produktów KNÜRR'a dla sektora telekomunikacji, energetyki, przemysłu maszynowego i bankowości – PIOMAR uzupełnia ofertę swojego partnera zarówno o rozwiązania niestandardowe jak i własne projekty.

PIOMAR dostarcza swoje produkty z centralnego magazynu w Warszawie zarówno integratorom sieci komputerowych, producentom sprzętu telekomunikacyjnego jak i bezpośrednio odbiorcom końcowym.

W roku 2005 TUV NORD przyznał firmie PIOMAR certyfikat zarządzania jakością ISO 9001:2000 (aktualnie 9001:2009).

Oferta PIOMAR obejmuje:

1. MEBLE TECHNICZNE

**stanowiska operatorskie
stanowiska nadzoru
meble dla elektroniki
stoły warsztatowe
mobilne stanowiska komputerowe i serwisowe**

2. WYPOSAŻENIE DATA CENTER

**szafy serwerowe
systemy monitoringu
listwy zasilające PDU**

3. OBUDOWY DLA TELEKOMUNIKACJI

**szafy zewnętrzne
szafy teleinformatyczne
akcesoria**

Piomar
środowiska dla elektroniki