

Szerokoekranowy wyświetlacz diagnostyczny

DOME E4c to nowoczesny wyświetlacz przeznaczony do aplikacji diagnostycznych (porównywania obrazów), przystosowany do pracy z obrazami w formacie 16:9. Dzięki zastosowaniu dużego, pojedynczego ekranu wyeliminowano niewygodną szczylinę widoczną podczas pracy na dwóch połączonych ze sobą monitorach. Rozdzielczość ekranu wynosi 4 megapiksele, co umożliwia oglądanie większości obrazów bez skalowania.



Monitor DOM E4c wyposażono w 30-calowy wyświetlacz TFT AMLCD o jasności 330 cd/m². Charakteryzuje się on współczynnikiem kontrastu 600:1. Rozdzielczość wynosi 2560 na 1600 punktów przy średnicy punktu równej 250 μm, co daje 102 punkty na każdy cal długości, a więc ponad 10000 punktów na cal kwadratowy. Zaletą wyświetlacza jest szeroki kąt widzenia, wynoszący 170° (±85°) w pionie i poziomie, co zapewnia komfor-

tową pracę niezależnie od pozycji i kąta ustawienia ekranu.

Monitory DOME E4c wyposażono w unikatowy system kalibracji DICOM – pierwszy automatyczny system kalibracji zaprojektowany i stworzony przez Planar dla całej rodziny monitorów DOME. Ideę działania systemu pokazano na rys. 1.

Każdy monitor przechodzi precyzyjny proces pomiaru i kalibracji parametrów za pomocą fotometru kalibracyjnego w fabryce.

Parametry te zostają zapisane w pamięci wewnętrznej monitora, a następnie w połączeniu z danymi otrzymywanymi z zintegrowanego z wyświetlaczem fotometru RightLight (monitorującego luminancję lampy podświetlającej) są wykorzystywane przez oprogramowanie Dome

CXtra do ciągłej i automatycznej kalibracji obrazu. Każdy monitor z rodziny DOME może współpracować z oprogramowaniem Dome Dashboard – konsolą umożliwiającą prowadzenie zdalnego monitorowania i zarządzania oprogramowaniem Dome CXtra każdego monitora w obrę-

AMTEK
www.amtek.pl

autoryzowany dystrybutor

PLANAR
www.planar.com

OFERUJEMY:

Wyświetlacze EI

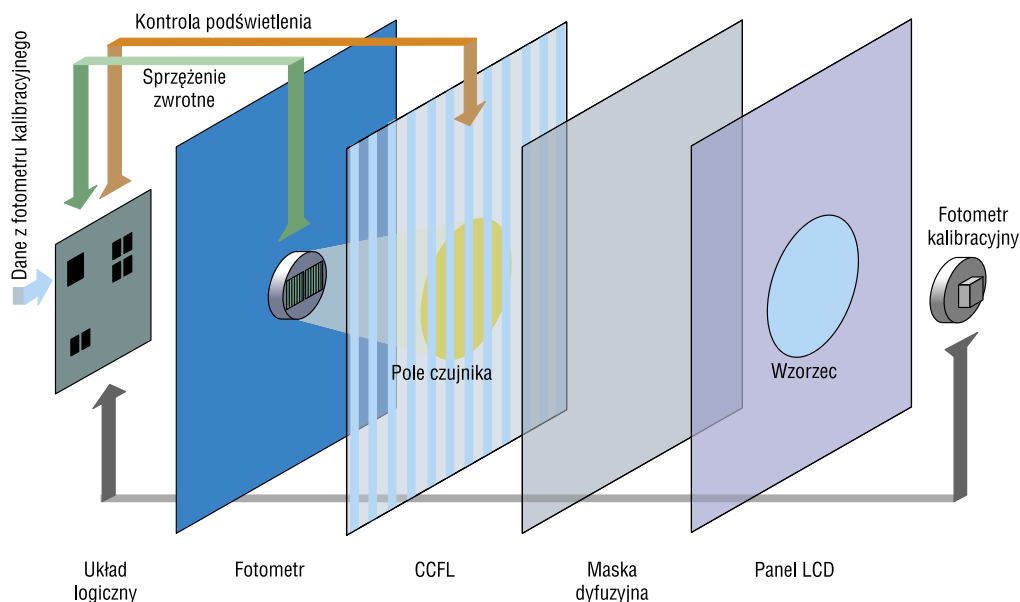
- przekątne obrazu od 3" do 10.4"
- odporne na wibracje i wstrząsy
- temperatura pracy od -40°C do 85°C
- technologia ICEBright

Wyświetlacze TFT LCD bez obudowy (open frame)

- przekątne obrazu od 8" do 19"
- opcjonalnie ekran dotykowy
- szyba wandaloodporna



Oddział w Polsce, ul. Przasnyska 6b, 01-756 Warszawa, tel. (22) 866 4140, fax (22) 866 4141, e-mail: amtek@amtek.pl



Rys. 1. Zasada działania systemu automatycznej kalibracji DICOM

Możliwości
Dome E4c pozwala na jednoczesne porównanie 15 zdjęć o wymiarach 512x512 pikseli, co znacznie ułatwia wykonanie ich analizy, zmniejsza ryzyko wystąpienia pomyłki, a tym samym podnosi efektywność i skuteczność pracy.

Monitor jest standardowo dostarczany wraz z kontrolerem wideo przystosowanym do pracy z komputerem za pomocą interfejsu PCI Express (AX3).

Marcin Płachta, Amtek
marcin.plachta@amtek.pl

Tab 1. Specyfikacja monitora

Wyświetlacz LCD	
Technologia	TFT AMLCD Dual Domain IPS, 3 podpiksele na piksel
Przekątna	30" (76,2 cm)
Rozdzielczość w pikselach	2560 x 1600
Rozmiar piksela	250 μm, 102 dpi
Kąt widzenia (CR 10:1)	± 85° (170°) pionowo/poziomo
Czas odpowiedzi	14 ms – wartość typowa
Charakterystyka obrazu	
Jasność	330 cd/m ²
Kontrast	600:1
Paleta	1786 odcieni szarości
Kalibracja DICOM	Ciągła automatyczna kontrola i kalibracja poprzez oprogramowanie Dome CXtra
Interface/Wejścia	
Wejście cyfrowe – Digital Video	Pojedynczy kanał danych DVI, Revision 1.0
Wejście wideo – analogowe	N/A
Plug&play – komunikacja	DDC2B+EDID
USB Interface	N/A
Formaty wejść wideo	
Układ poziomy	2560 x 1600, 24-bit kolory na piksel
Układ portretowy	N/A
VGA to XGA/SXGA	640 x 480...1280 x 800
Kalibracja	
Technika	Indywidualna kalibracja w fabryce, DICOM – weryfikacja przez RightLight (fotometr wewnętrzny) + Dome CXtra
Test	AAPM TG18 Report No. 03, DIN 6868–57:2000
Typ kalibracji	DICOM Skala szarości
Kontroler wideo	
Kontroler	AX3
Wymiary	
Wymiary monitora (bez stojaka) Wy x Sz x Gł	28" x 18,6" x 2,8" (713 x 473 x 72 mm)
Waga (bez stojaka)	12,7 kg
Sposób montażu	VESA 100 x100 oraz 100 x 200
Zasilania	
Power Input	100...240 VAC, 50...60 Hz, 120 W max, 105 W typ.
Środowisko pracy	
Zakres temperatur pracy	10...35 °C
Certyfikaty	
Bezpieczeństwo i emisja	EN60601–1–2:2001, CISPR 11 Class B, IEC61000–4–2, –3, CAN/CSA–C22.2 No. 601.1–M90, IEC601–1, UL60601–1

bie jednej firmy czy przedsiębiorstwa. Pozwala to na utrzymanie wszystkich monitorów w ciągłej sprawności i zapewnienie ciągłej jakości obrazu. Konsola ma możliwość wysyłania alarmów w przypadku wystąpienia awarii, przekalibrowania, wyłączenia automatycznej kalibracji, spadku wartości poziomu bieli poza wartość dopuszczoną przez tolerancję itp.



Dodatkowe informacje
Amtek spol. s r.o.,
e-mail: amtek@amtek.pl,
www.amtek.pl, www.planar.com,
tel. 022 866 41 40

Tab. 2. Specyfikacja sterownika wideo	
Typ	AX3 (PCI Express)
Obsługa monitorów	Dome E3, E3c, E4c
Magistrala	PCI Express x 16 Lane
Wymiary kontrolera	6,6" x 4,1875" (167,6 mm x 106,3 mm)
Głębokość koloru/rozdzielczość	8, 16, 32 bity na piksel do 2048 x 1536 pikseli
Pamięć	128 MB RAM
Procesor graficzny	Zintegrowany z kontrolerem pamięci
Paleta barw	16 bitów high color or 24 bity truecolor
Częstotliwość odświeżania	2560 x 1600 @ 60Hz
Video Pixel Clock Rate	272 MHz
Wyjście wideo	Dual DVI data channel connectors, Revision 1.0
Obsługa formatów wyświetlania obrazu	Pojedynczy monitor, dwa monitory, portret, poziomo
Pobór mocy	Zalecany zasilacz 300 W lub większy
Współpraca z systemem operacyjnym	Windows 2000, Windows XP
Sterowniki	Supports OpenGL® 1.5+, DirectX® 9
Oprogramowanie	Dome CXtra™ DICOM – standard Dome Washboard – opcja