

ZDM-DL.342.84.2023

Poznań, dnia 16.10.2023 r.

***Dostawa 4 sztuk Monitorów - testerów do weryfikacji
i naprawy instalacji detekcyjnych dla Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu.***

Opis przedmiotu zamówienia:

Monitory (4 sztuki) - testery do weryfikacji i naprawy instalacji detekcyjnych.

Parametry konieczne urządzenia:

Istotne cechy:

- urządzenie w kompaktowej obudowie z odpowiednim zabezpieczeniem przed upadkiem (dostosowany rodzaj etui do obudowy, osłony z miękkiego tworzywa),
- konieczne posiadanie certyfikatów:
CE: EN 62368-1, EN 300 328, EN 301 489, EN IEC 62311
FCC: ANSI C63.4: 2014, FCC Part 15 Subpart B 2021-11-22
- kompatybilność z systemami: IP/AHD/CVI/TVI/CVBS, SDI
- wbudowany system operacyjny Android 7.1 lub nowszy umożliwiający instalację dodatkowych programów diagnostycznych,
- wymagana obsługa języka angielskiego i polskiego,
- wyświetlacz minimum 7" IPS 1080p HD Retina matryca IPS
- dotykowy ekran pojemnościowy, obsługa dodatkowa za pomocą przycisków funkcyjnych (fizycznych poza ekranem),
- wbudowany moduł Wi-Fi 2.4GHz (802.11a/n/ac) lub lepszy, Wi-Fi Hotspot,
- obsługa rozdzielczości kamer (minimalne wymagania):
IP: 2Mpx / 8Mpx (4K) / 6Mpx / 5Mpx / 4Mpx / 2Mpx
CVI/TVI/AHD: 8Mpx - 4K (3840x2160), 5Mpx - 16:9 (2880x1620) @ 25/30 kl/s, 4Mpx (2560x1440) @ 25/30 kl/s, 2Mpx - 1080p (1920x1080) @ 25/30 kl/s, 720p (1280x720) @ 25/30/50/60 kl/s
SDI: 2Mpx - 1080p @ 60 kl/s, 1080i @ 60 kl/s, 720p @ 60 kl/s,
- możliwość konfiguracji kamer IP za pomocą Onvif, oraz ze względu na posiadane kamery firmy Dahua opcja dodatkowa obsługa po protokole Dahua, zarządzanie funkcjami - podgląd na żywo, snapshot, nagrywanie, zoom, dekodowanie H.264/H.265, zmiana rozdzielczości kamery, zmiana adresu IP, zmiana hasła, przywrócenie ustawień fabrycznych,
- możliwość wykonywania zrzutów ekranu, nagrywania wideo i odtwarzania,
- możliwość zmiany systemu CVBS na: CVI / TVI / AHD oraz zmiany systemu formatu HD (CVI / TVI / AHD) na inny format HD (CVI / TVI / AHD) - kontroler UTC,
- możliwość wykonania testów: sygnału wideo, audio, danych, sieci LAN, Wi-Fi, PoE (PD, PSE - wykrywanie napięcia zasilania, rzeczywiste wykrywanie mocy PD),
- wbudowany multimetr cyfrowy (pomiar napięcia, prądu, rezystancji, pojemności elektrycznej) minimalne wymagania zakresów i dokładności:
napięcie DC:
zakres pomiarowy: 2/20/200/600V
zasięg odczytu: ±19999
minimalny zakres: 0.1mV
dokładność pomiaru: ±0.1%+8
napięcie AC:
zakres pomiarowy: 20/200/600V
zasięg odczytu: ±19999

minimalny zakres: 1V
dokładność pomiaru: $\pm 1.2\%+3$
natężenie prądu DC:
zakres pomiarowy: 20/200/2000mA
zasięg odczytu: ± 19999
minimalny zakres: 1uA
dokładność pomiaru: $\pm 0.1\%+8$
natężenie prądu AC:
zakres pomiarowy: 20/200/2000mA
zasięg odczytu: ± 19999
minimalny zakres: 1uA
dokładność pomiaru: $\pm 1.2\%+3$
test rezystancji:
zakres pomiarowy: 2k Ω /20k Ω /200k Ω /2m Ω /20m Ω
zasięg odczytu: 0 ~ 19999
minimalny zakres: 0.1 Ω
dokładność pomiaru: $\pm 0.1\%+8$
test pojemności:
zakres pomiarowy: 2nF/20nF/200nF/2uF/20uF/200uF/2mF/20mF
zasięg odczytu: 0 ~ 1999
minimalny zakres: 1pF
dokładność pomiaru: $\pm 4\%+5$
test spadku napięcia diody:
zakres pomiarowy: 2V
zasięg odczytu: 0 ~ 19999
minimalny zakres: 0.1mV
dokładność pomiaru: $\pm 0.1\%+20$
przewodność:
zakres pomiarowy: 2k Ω
zasięg odczytu: 0 ~ 19999
minimalny zakres: 0.1 Ω
dokładność pomiaru: $\pm 0.1\%+20$

- wbudowany tester przewodów UTP oraz reflektometr TDR (lokalizacja miejsca przzerwania kabla),
- wbudowany miernik światłowodowy (OPM + VFL),
mierzone długości fali 1625nm / 1550nm / 1480nm / 1310nm / 1300nm / 850nm
zakres mocy -70dBm ~ +10dBm
dokładność pomiaru $<\pm 3\%$ dB (-10dBm, +22°C/+71.6°F); $<\pm 5\%$ dB (FS, +22°C/+71.6°F)
rozkład Liniowy: 0.1%
logarytmiczny: 0.01dBm
złącze FC (przejściówki w zestawie)
- możliwość wykonywania analizy danych poprzez port RS-485,
obsługa protokołów: 30 protokołów łącznie z Pelco-D/P, Samsung, Panasonic, Lilin, Yaan
prędkość transmisji: 150bps, 300bps, 600bps, 1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps
- interfejsy (minimalnie):
3x port RJ45 10/100/1000Mbps (LAN/PSE, PD, UTP/Scan)
1x port BNC (AHD/CVI/TVI/ CVBS) + 1x port BNC (wideo wyj.)
1x port BNC (SDI)
1x port HDMI (wej.) + 1x port HDMI (wyj.)
1x port FC (wymienne - końcówki w zestawie)
1x port jack 3.5 (audio wej.)+ 1x port jack 3.5 (audio wyj.)
1x port USB, 1x port RS485
- możliwość pracy w trybie lokalnym i internetowym oraz obsługa zdalnego sterowania,
- funkcjonalność polegająca na zwiększonym rejestrze ostatnich danych testowych i możliwość wyczyszczenia go po zamknięciu programu,
- możliwość hibernacji i wyłączenia (ustawienia czasu przejścia w stan hibernacji oraz wyłączenia),
- pamięć wewnętrzna: minimum 11GB,
- możliwość rozbudowy pamięci - obsługa kart microSD,

- akumulator zapewniający możliwość wykonywania pomiarów około 8h minimum (po naładowaniu do max) możliwość wielokrotnego ładowania,
- wbudowane wyjścia zasilające: DC 12V min 2A, PoE (802.3af) min 25W, DC 5V (USB) min 2A,
- zasilanie testera: DC 12V konieczny zasilacz w komplecie,
- możliwość pracy w warunkach:
wilgotność 30 ~ 90% (bez kondensacji)
temperatura pracy -10°C ~ +55°C (14°F ~ +131°F)
- waga urządzenia do 1kg (bez akcesoriów),
- maksymalne wymiary (szer./dł./wys.) 280x170x50mm,
- gwarancja: 36 miesięcy minimum od zakupu.

Osoba odpowiedzialna za opis przedmiotu zamówienia: Beata Teresiak, tel. +48 61 6477250

Osoba do kontaktu w sprawach technicznych: Piotr Koszewski, tel. +48 61 6465455

Numer referencyjny nadany przez zamawiającego: ZDM-DL.342.84.2023

Dopuszcza się złożenie oferty częściowej: ~~TAK~~ NIE

Czas trwania zamówienia lub termin wykonania: do dnia **30 listopada 2023 roku**.

Warunki uczestnictwa: warunkiem uczestnictwa jest złożenie oferty na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do ogłoszenia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.

Termin składania ofert: 26 października 2023 roku godz. 12.00.

Data, godzina otwarcia ofert: 27 października 2023 roku godz. 10.00.

Miejsce złożenia ofert: Oferty można składać wyłącznie drogą elektroniczną na adres oferty@zdm.poznan.pl z zaznaczeniem w temacie wiadomości nazwy zadania, nazwy wydziału i numeru postępowania.

Pouczenie: Oferent powinien być świadomy, że nie ma możliwości zachowania tajności jego oferty do momentu łącznego otwarcia wszystkich ofert.