

Link do produktu: <https://sklep.toolstatic.com/mikroskop-cyfrowy-vitiny-digi-um20d-csz064-stereoskopowy-usbhdmip-228.html>



Mikroskop cyfrowy ViTiny DiGi UM20D-CSZ064 stereoskopowy USB/HDMI

Cena brutto	19 065,00 zł
-------------	---------------------

Cena netto	15 500,00 zł
------------	---------------------

Numer katalogowy	312464
------------------	---------------

Kod producenta	312464
----------------	---------------

Opis produktu

Mikroskop cyfrowy — obraz trafia na monitor zamiast do oka, więc pracujesz wyprostowany i możesz go zapisać.

Do czego służy

Mikroskop cyfrowy różni się od klasycznego tym, że obraz z matrycy idzie na ekran, a nie do okularu. Daje to trzy rzeczy, których optyka nie zapewni: pracę w wygodnej postawie zamiast pochylania się nad detalem, zapis zdjęcia lub filmu jako dokumentacji naprawy oraz możliwość pokazania obrazu drugiej osobie bez oddawania jej sprzętu.

W serwisie elektroniki służy do oceny jakości spoin, odczytania oznaczeń z bardzo małych obudów, znalezienia mikropęknięcia ścieżki i udokumentowania stanu płytki przed naprawą i po niej.

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Nr katalogowy	312464
Model	UM20D-CSZ064
Producent	ViTiny

Na jakim stanowisku to postawić

Pełne stanowisko montażowe to [stół antystatyczny](#) z [matą ESD](#) i [opaską nadgarstkową](#) operatora, [stacja lutownicza](#), [lampa z lupą](#) oraz odciąg oparów. Do czyszczenia płytek po lutowaniu przyda się [izopropanol](#).

Najczęstsze pytania

Czym różni się wyjście USB od HDMI?

USB podłącza mikroskop do komputera i wymaga programu do podglądu — zyskujesz zapis, pomiary i obróbkę. HDMI podaje obraz wprost na monitor bez komputera: włączasz i pracujesz, ale nie masz funkcji pomiarowych. Modele z obydwojema wyjściami pozwalają wybrać tryb zależnie od zadania.

Czy podane powiększenie jest rzeczywiste?

Powiększenie mikroskopu cyfrowego zależy od przekątnej ekranu, na którym oglądasz obraz — producenci podają wartość przy określonej wielkości monitora. W praktyce o użyteczności decydują rozdzielczość matrycy, jakość optyki i oświetlenie, a nie sama liczba.

Do czego służy statyw i łącznik obrotowy?

Statyw utrzymuje stałą odległość od przedmiotu i eliminuje drgania, bez których przy dużym powiększeniu obraz jest nie do oglądania. Łącznik obrotowy pozwala odchylić głowicę i obejrzeć element pod kątem, zamiast tylko z góry.

Czy dostarczacie fakturę i gwarancję?

Tak. Do każdego zamówienia wystawiamy fakturę VAT, a sprzęt objęty jest gwarancją producenta. W razie pytań o dobór modelu lub zgodność akcesoriów napisz do nas przed zakupem.