

SCALEREO

VÍCE PŘESNOSTI PŘI PRÁCI



Digitální 3D mikroskopy



SCALEROO

Nový způsob mikroskopie





SCALEREO je 3D digitální pracovní mikroskop bez okuláru. 3D Global Solutions je patentovaná technologie bez brýlí, která umožňuje neomezenou práci na 4K 3D obrazovce s ergonomickou polohou vsedě. Uživatelé získají přirozený pohled a vynikající čistotu objektů. Výrazně těží z 3D zážitku bez brýlí. Hloubka objektu je optimálně vidět a „cítit“ na 3D obrazovce.

Optimalizujte své standardy kvality a dosáhněte ještě vyšší efektivity. SCALERE0 vám umožňuje provádět přesnou práci v bezprecedentním 3D vysokém rozlišení.

- Montáž a lepení
- Odjehlování a pájení
- Testování a kontrola



Ideální pro montáž desek plošných spojů, kontrolu pájených spojů a přepracování



Vhodné pro výrobu lékařských komponentů



Užitečné pro kontrolu a zajištění kvality, bezpečnost, obrábění a 3D tisk



Perfektní pro vysoce přesnou montáž a opravu malých dílů

Technologie 3D spolupracuje se stereo kamerou v reálném čase

Digitální 3D bez brýlí



Provádějte své úkoly přesného inženýrství ještě pečlivěji díky snadné koordinaci rukou a očí. Obraz se zobrazuje v reálném čase s minimálním zpožděním.

Toto je nová úroveň skutečného vnímání hloubky a přirozeného pohledu na váš objekt.

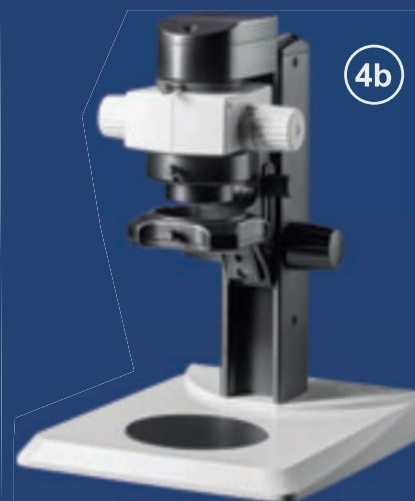
Prostorové vidění, hloubka, vzdálenost a tvar v dokonalé trojrozměrnosti

- Digitální na obrazovce
- Vhodné pro nositele brýlí. Nepotřebujete žádné speciální brýle, VR brýle, okulár nebo hodinářskou lupu
- Velké pracovní vzdálenosti a volnost pohybu

Funkční komponenty

Spolehlivě a s know-how

designed
developed and
made in Germany



SCALEREO_{Desk}

Inovativní samostatný mikroskop, hloubkově ostrý, digitální a v prostorovém 3D.

- Možnost pohodlně pracovat vzpřímeně a užívat si vynikajícího 3D zobrazení na 3D monitoru
- Moderní technologie 3D monitoru bez nutnosti použití brýlí
- Více informací o produktovém portfoliu se dozvíte na straně 14.

SCALEREO_{AddOn}

Snadno upgradujte stávající optické mikroskopy na digitální 3D mikroskop bez okuláru pomocí SCALEREO AddON. 3D upgrade se snadno instaluje na všechny standardní mikroskopy (s paralelní dráhou paprsku).

- Výměňte optickou trubici.
- Umístění modulu AddOn na tělo mikroskopu.
- Zapněte a pokračujte v práci digitálně, bez tubusu na mikroskopu s 3D monitorem bez brýlí.
- Ergonomický a pohodlný vzpřímený postoj s 3D pohledem

Dvě varianty důmyslné techniky

Vyberte si svůj vhodný 3D digitální mikroskop SCALEREO

- 1 3D displej bez brýlí s vysokým rozlišením
 - Jedinečné přirozené zobrazení díky inovativní 3D technologii
 - Integrované 3D sledování obrazu pro ergonomickou polohu vsedě a neomezenou práci
 - Nastavitelná výška a úhel sklonu
- 2 Centrální jednotka zpracování signálu
 - Umístěte na stůl nebo upevněte pod stůl
- 3 Intuitivní ovládací jednotka
 - Ovládání jasu, přiblížení a zaostření v závislosti na zamýšleném použití (viz str. 11)
 - Volitelně k dispozici přídatný nožní spínač pro stůl SCALEREO pro volné ruce při práci
- 4a Stůl SCALEREO: Stolní mikroskop s 3D
 - Plynulý systém zoomu s automatickým ostřením
 - Flexibilní kruhové osvětlení a světelné body (viz str. 9)
- 4b SCALEREO AddOn: 3D upgrade pro stávající optický stereo mikroskop
 - Modul AddOn je kompatibilní s různými existujícími stereomikroskopy např. značky jako Carl Zeiss, Leica nebo Olympus a další.



Z praxe, pro praxi

Ideální pro spolupráci, vzdělávání a školení



Ať už jako tréninkový mikroskop nebo na schůzce, můžete sdílet své znalosti a zkušenosti. Zároveň můžete vy i váš protějšek přímo na monitoru vidět důležité detaily a vysvětlit si je. Jednoduše si jím vybavte například třídu.

Mimochodem, se SCALEREO můžete také inspirovat své zákazníky. Představte svým kontaktním osobám jedinečný 3D zážitek z vašeho produktu a přesvědčte je svým know-how.

Nová úroveň spolupráce pro rychlejší procesy. Snadno prohlížejte, zachycujte a sdílejte své 3D obrázky v reálném čase bez geografických hranic. S další 3D obrazovkou můžete vysílat živé obrazy na různá místa.

V dokonalém světle

Optimálně osvětlený pro každou aplikaci



Inovativní segmentové kruhové světlo a světelné body, vhodné pro osvětlení s nízkým odrazem.

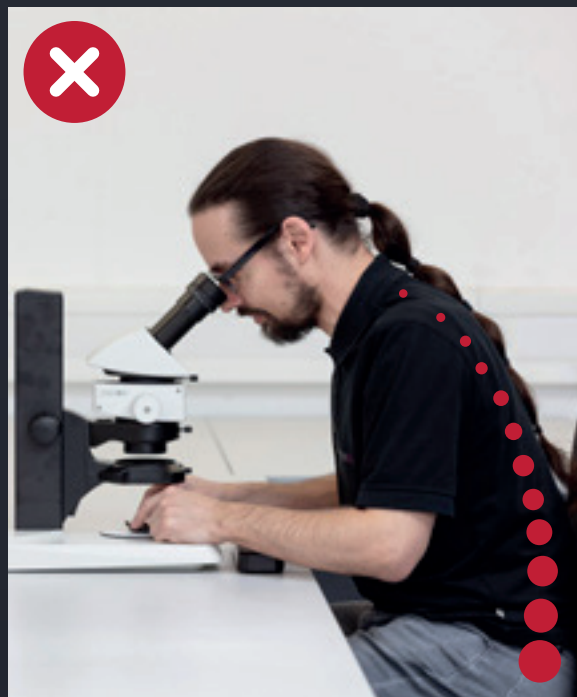
Optimálně osvětlíte objekt pomocí různých režimů osvětlení nebo plynule ztlumíte osvětlení na požadovaný jas.

Nastavitelné režimy pro stůl SCALEREO:

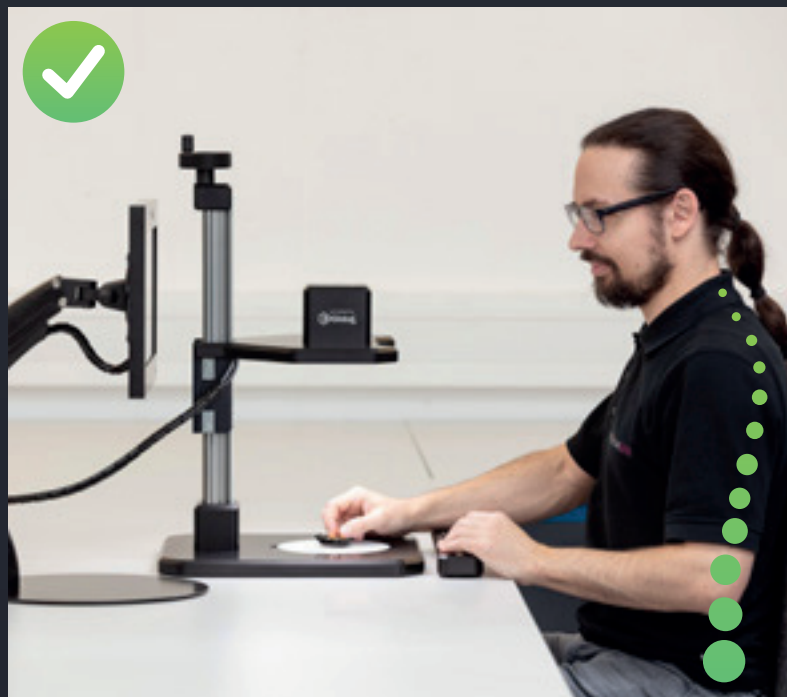
off, all, central, ring left, ring right, ring middle, ring all

Ergonomická práce na 3D obrazovce

Více pohodlí pro lepší zdraví při práci



Klasický mikroskop s tubusem a okulárem



Digitální 3D stereo mikroskop SCALEREO bez okuláru

Naše 3D mikroskopy umožňují ergonomickou polohu sedu, větší pohodlí a menší únavu, zejména při časově náročné práci. Už nesedíte sehnuti a nepracujete s bolestmi zad, udělejte raději něco dobrého pro své zdraví. Uživatelé si užívají svobodu pohybu těla a hlavy a mohou si nastavit výšku a sklon displeje podle svých potřeb. Vzpřímený postoj při práci podporuje pohodu a koncentraci. Investujte do zdraví svých zaměstnanců a tím i do budoucnosti vaší společnosti. Už od prvního dne své investice profitujete, protože zdravější zaměstnanci jsou šťastnější a výkonnější a zajišťují kvalitnější pracovní výsledky a zvýšenou produktivitu.

Intuitivní ovládání pomocí ovládací jednotky

Dosáhněte svého cíle stisknutím tlačítka



- SCALEREO umožňuje přirozené 3D zobrazení.
- Pro vaši aplikaci je k dispozici široká škála funkcí.
- ZOOM postupně větší nebo menší podle vašich potřeb.
- Rychlost funkcí můžete přizpůsobit svému individuálnímu tempu.
- Změňte FOCUS posunutím zaostření. Posuňte rovinu ostření nahoru nebo dolů.
- Můžete také pohodlně použít AUTOFOCUS (pouze SCALEREO Desk).
- Snadno a digitálně ukládejte snímky s vadami kvality pro kompletní dokumentaci vašich procesů.
- Pro tento účel je k dispozici záznam VIDEO nebo PICTURE.
- ZMRAZIT konkrétní 3D pohled, chcete-li jej trvale zobrazit.

Technická data

Přesvědčivá kvalita hardwaru a softwaru



Volný pohyb před monitorem díky sledování v reálném čase



SCALEREO Stůl:
Faktor zvětšení je plynule nastavitelný až 20x

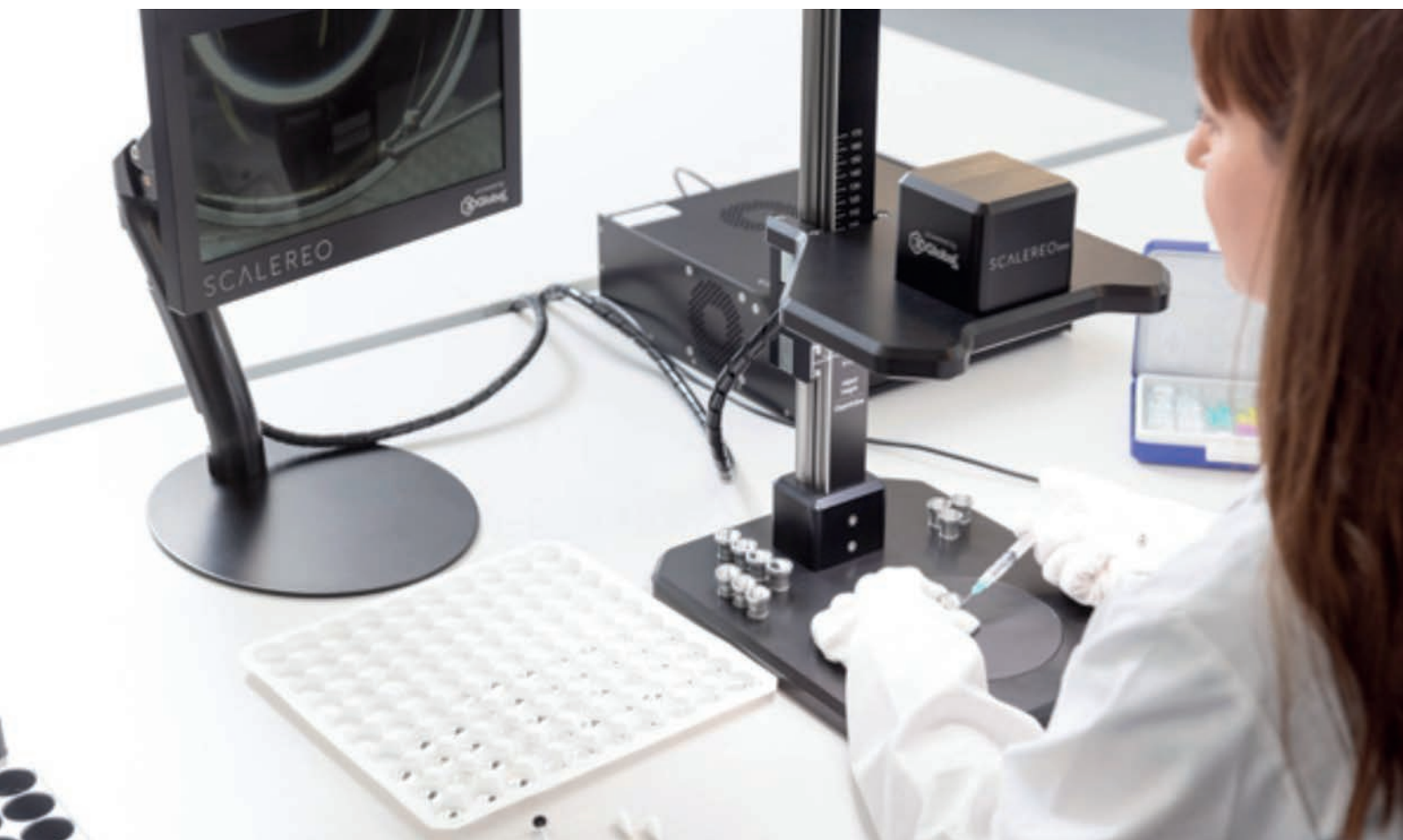


Technologie Autostereo 3Dmonitoru, bez 3D brýlí



Jedinečný 3D dojem díky odděleným obrazovým informacím pro levé a pravé oko

	SCALEREO _{Desk}	SCALEREO _{AddOn}
Osvětlení	up to 35.000 lx Rovnoměrné LED osvětlení pracovní plochy	V závislosti na použitém mikroskopovém systému: <i>Zeiss, Leica nebo Olympus</i>
Zvětšení	Zvětšení plynule až 20x (10x optický + 2x digitální zoom)	
Pracovní vzdálenost	200 to 300 mm	
Zorné pole	14 mm to 250 mm	
Autofocus	ANO	
Rozlišení	25 Lp/mm, odpovídá šířce viditelné struktury 20µm	
Hloubka ostrosti	V závislosti na zvětšení clony - 3 mm to 20 mm	
	3D-DISPLEJ	
Rozlišení	4K (3.840 x 2.160) Extrémně vysoká hustota pixelů. 13.3" úhlopříčka displeje	
Hustota pixelů	jemný, hrubý, vypnutý, 2D vynucený	
Režim sledování obrazovky	cca. 50-80cm (ideální: 65cm)	



Naším cílem je poskytovat našim zákazníkům kompetentní technické poradenství ohledně našich produktů. Za tímto účelem vám poskytujeme nejlepší možnou podporu našich řešení ve vašich pracovních procesech. Při nákupu jednoho z našich systémů pomáháme integraci do vaší společnosti prostřednictvím školení zaměstnanců a trvalé podpory. Máte-li jakékoli dotazy nebo návrhy, obraťte se na našeho technického poradce.

Optimálně integrované systémy

Perfektní řešení pro Vaše aplikace



3D monitor

- Různé velikosti
- S a bez sledování obrazu



3D kamery

- S a bez optického zoomu
- Různé pracovní vzdálenosti
- Autofokus nebo s pevnou ohniskovou vzdáleností



ovládání

- Různé ruční ovládání jednotky
- Bezdrátový nožní spínač



Stojany

- Individuální systém podpory pro optimální integraci našich systémů do Vašeho pracovního prostředí
- Pružné nosné systémy pro nap. boční pohledy



Výpočetní jednotky

- Vhodný výběr pro váš projekt v závislosti na obrazovkách kamerách a ovládacích prvcích
- Připojení našich výpočetních jednotek k Vaším stávajícím systémům přes různá rozhraní

Po konzultaci a poradenství s našimi zákazníky nabízíme kromě našich standardních produktů také řešení na míru. Můžeme čerpat z velkého portfolia stávajících komponent, které pro vás individuálně sestavíme jako projektové řešení a rozšíříme o speciální řešení pro vaši aplikaci. Naši techničtí poradci vám rádi poradí s nejlepším výběrem komponentů pro váš projekt.



Máte zvláštní požadavky v oblasti zajištění kvality nebo výroby? S našimi 3D technologiemi a naším vývojem nalézáme společně s vámi užitečná a efektivní řešení stejně individuální, jako naši zákazníci. Zrealizujeme to za vás, kontaktujte nás.

Společnost TM Technik s.r.o. zajišťuje distribuci autostereoskopického 3D displeje a systémová řešení založená na patentované technologii. Kamerové systémy a zpracování obrazu byly optimalizovány do takové míry, aby zákazníci dostávali nejlepší možný živý obraz na celosvětově unikátních 3D obrazovkách.

SCALEREO

Nová doba mikroskopie - digitální v 3D a bez brýlí



Jak Vám můžeme pomoci?



Předvedení v praxi



Systém zapůjčení zařízení



Produktové poradenství

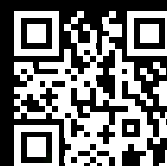
TM TECHNIK

Kaštanová 530/125b
620 00, Brno
CZ

+420 515 500 711
+420 605 816 430

info@tm-technik.cz
www.tm-technik.cz

www.scalereo.cz



TM TECHNIK
III