

UNIVET

VISIONAR

Tehničke
specifikacije



VisionAR



Prve i jedine zaštitne naočare sa proširenim stvarnošću

USKLAĐENOST SA BEZBEDNOŠĆU

Prvi i jedini testiran i sertifikovan prema standardima EN166 F i ANSI Z87.1+ za industrijsku upotrebu (slika testa udara ispod).



Univetov test centar je izuzetno inovativna laboratorija sa specijalizovanim tehničarima i sofisticiranom opremom. Unutar laboratorije sprovodimo sve testove izdržljivosti koje zahtevaju standardi EN166 F i ANSI Z87.1+.

VisionAR je prošao veoma stroge testove kao što je test udara pri brzinama koje se kreću od 162 km/h (101,25 mph) do 684 km/h (427,5 mph). Ovi izuzetno zahtevni testovi naprezanja i optičkog kvaliteta omogućavaju da ove zaštitne naočare sa proširenim dimenzijama budu daleko iznad drugih proizvoda na tržištu.

PROZIRNO

Sa VisionAR-om, sve informacije su dostupne direktno u vidnom polju korisnika, koji više ne mora da skreće pogled sa aktivnosti i može da pročita sve važne informacije u bilo kom trenutku.



RADNA SMENA

VisionAR je lična zaštitna oprema, što znači da se svi delovi koji su u direktnom kontaktu sa korisnikom mogu lako odvojiti od optičkog modula.



www.univetar.com

Tehničke specifikacije



ADJUSTABLE
DISPLAY



OVERSPEC



CAPACITIVE
TOUCH AREA



EXPANSION
HUB

Optika - Specifikacije holografskog talasovoda SONY SED-100A

TIP EKRANA	Monokularni providni holografski
Vidno polje	talasovodi Dijagonalno 20°
Rezolucija ekrana	(Horizontalno 19° x Vertikalno 6°) 419
Boja slike	(H) x 138 (V) piksela
Osvjetljenost (max)	8-bitna monohromatska zelena skala
Prenos svetlosti	2000 nita
Brzina kadrova	Više od 85% providne transmisije 90
Holografška gustina	kadrova u sekundi
Renderovanje zasnovano na očima	>> 2,5 hiljade radijana (svetlosnih tačaka po radijanu) Optimizacija prikaza za 3D položaj oka
Konektori	
USB ULAZ USB Hub za proširenje.	Tip C USB 2.0 / I2C serijski komunikacioni port sa opcijom za povezivanje dodatne opreme kao što su kamera, infracrvena kamera, senzori temperature, VOC i barometar

Kontrole navigacije

TAČ	Jednoosna dodirna tabla Praćenje ruke / prepoznavanje gestova. Dostupno sa pametnom kamerom VisionAR
------------	---

Senzor

Kompas	uključeno
IMU	9 stepeni slobode (DOF) uključuje 3-osni akcelerometar, magnetometar i žiroskop, sa softverski poboljšanom stabilizacijom, idealno za praćenje glave
Senzor Sistemi Vibracija	Senzor ambijentalne svetlosti Uključen i podesiv

Fizičke karakteristike

Težina	90 g
Robusnost	Pad sa 2 metra, EN166 F/EN170/EN172, ANSI Z87.1 +, u skladu sa STANAG standardima
Fit	Podesivi jastučići za nos i izdržljiv okvir odgovaraju zapadnjačkom i azijskom licu
Oftalmološka korekcija	Podesivi AR ekran sa 3 ose (okretni)
Radna temperatura	Može se savršeno nositi preko dioptrijskih naočara
Temperatura skladištenja	- 5° do 55° C, vlažnost 20 do 50% (bez kondenzacije)
Vodootoporno Sočivo	- 10° do 60° C, vlažnost 10 do 90% (bez kondenzacije) IP54 zaštita od prskanja Premaz protiv odsjaja unutra i spolja, dostupan u providnoj, gradijentnoj i dimljenoj verziji Obavijajuće polikarbonatno sočivo sa integrisanim bočnim štitnicima Propusnost >74%

PAMETNA KAMERA Hub za proširenje.



Multimedija

Prednja kamera	5 MP, optička stabilizacija slike sa fiksni fokusom, LED dioda statusa,
LED	
Video snimanje	RGB programiranje
ToF senzor	Do 720p pri 30 kadrova u sekundi
Ugao nagiba	Senzor vremena leta uključen za kontrolu gestovima +/- 10 stepeni

OPERATIVNI SISTEM

VisionAR je potpuno kompatibilan sa 3 glavna operativna sistema koja se koriste u profesionalnim i industrijskim okruženjima: Windows (10 ili noviji), Linux i Android (6.0 ili noviji). VisionAR može da radi sa bilo kojom kontrolnom jedinicom, pametnim telefonom ili računarom koji koristi bilo koji od ovih operativnih sistema.



LINUX



WINDOWS



ANDROID