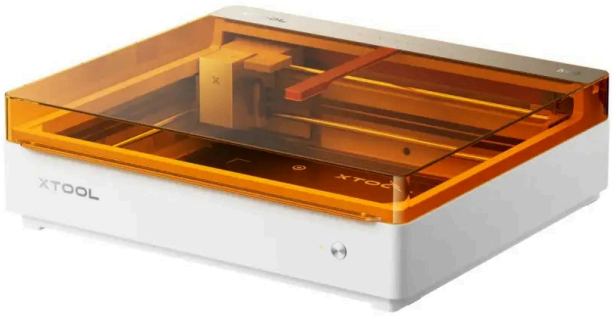
NOVO · XTOOL M2 COLOR CRAFT

Natisni. Izreži. Graviraj.

En zaprt namizni stroj — za delavnico in učilnico.

xTool M2 združuje barvni CMYK tisk, lasersko rezanje in graviranje v eni napravi. Natisnete barvni motiv in ga na istem stroju natančno izrežete — brez prenašanja med napravami, brez ročnega poravnavanja.



426 × 320	600 mm/s	10 / 20 W	CMYK	Class 1
mm delovno polje laserja	največja hitrost	modri diodni laser + opcijski 3 W IR	barvni tisk + izrez (print & cut)	popolnoma zaprt, varen za prostor z ljudmi

D

Male delavnice in obrtniki

- Personalizirana darila, etikete, nalepke, magneti, embalaža in signalizacija — iz ene naprave.
- Print & cut odpre nove izdelke: barvne nalepke, obeske, okraske, dekoracije za dogodke.
- Dve kameri s samodejno prepoznavo materiala in poravnavo = manj odpada, manj poskusnih rezov.
- Moduli se zamenjajo v nekaj sekundah (magnetni nosilec).

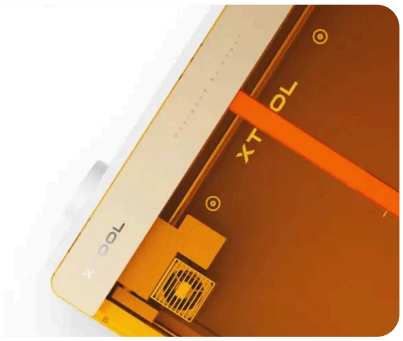
Š

Šole, krožki, STEM učilnice

- Laserski razred 1 — zaprto ohišje, vgrajeno odpihovanje (air assist).
- xTool Studio deluje kot „pametna kamera“: učenec vidi motiv na materialu, preden začne.
- Pripravljene predloge in brezplačne učne vsebine za hiter začetek pouka.
- Pokrije tehniko, likovno, oblikovanje, podjetniške projekte in šolske sejme.







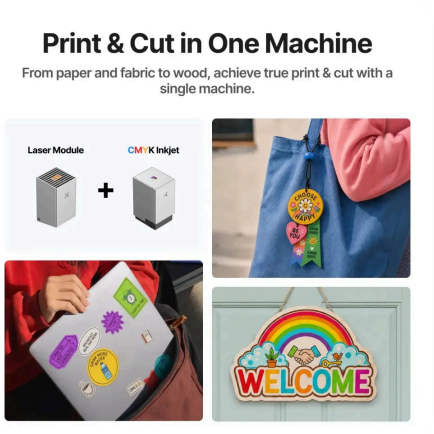
KAJ VSE ZMORE

Več kot 300 materialov — trije načini obdelave

Modri diodni laser (10 W ali 20 W) reže in gravira, CMYK modul tiska v polni barvi, opcijski 3 W infrardeči modul (1064 nm) pa označuje kovine. V enem prehodu 10 W modul prereže do **8 mm** lipovega lesa, 20 W modul do **10 mm**.







Les in lesni materiali
lipa, vezan les, MDF, bambus, pluta — rezanje, graviranje, barvni tisk

Usnje, filc, tkanine
obeski, našitki, vrečke, denarnice; tisk na tkanino in filc

Papir, karton, nalepke
voščilnice, embalaža, etikete, nalepke print & cut

Barvni akril
neprozoren temnejši akril — graviranje in rezanje; tisk na akril

Kamen, skrilavec, premazane površine
graviranje podstavkov, tablic, napisov

Kovine 3 W IR
označevanje nerjavnega jekla, aluminija, nakita in orodja z IR modulom

Okrogli predmeti RA3 Lite
kozarci, termovke, steklenice do Ø 100 mm — brez dvižnega podstavka

Pogojno
steklo, keramika, gola kovina za barvni tisk — le s predhodnim premazom

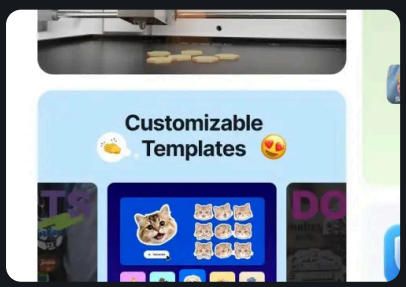
Ni primerno
prozoren in bel akril (diodni laser), PVC in materiali s klorom

Primeri za delavnico

- personalizirana poslovna darila in obeski
- barvne nalepke, magneti, etikete za izdelke
- tablice, napisi, dekoracije za poroke in dogodke
- gravure na kozarce in termovke (RA3 Lite)

Primeri za šolo

- maketi, sestavljanke, modeli iz lesa
- šolske nalepke, koledarji, priznanja
- izdelki za šolski sejem in učna podjetja
- projektno delo: od risbe do izdelka v eni uri



VKLJUČENA PROGRAMSKA OPREMA

xTool Studio — brez dodatnih licenc

Za Windows in macOS, povezava prek USB ali Wi-Fi. Uvoz SVG, DXF, PNG, JPG, BMP. Prednastavitve materialov, samodejna poravnava s kamero, prilagodljive predloge. Ob stroju dobite tudi dostop do **xTool Learning Center** — video tečaji, vodiči po materialih in projekti po korakih:

support.xtool.com/learning-center

PRIMERJAVA

Kaj je novega v primerjavi z M1 Ultra



vs



M2 je naslednik priljubljenega M1 Ultra: hitrejši, z večjim delovnim poljem, boljšim tiskom in natančnejšim pozicioniranjem. Opustil je rezilo in pisalo — osredotoča se na laser + barvni tisk.

	XTOOL M2 COLOR CRAFT	XTOOL M1 ULTRA
Hitrost	do 600 mm/s	do 400 mm/s
Delovno polje laserja	426 × 320 mm	300 × 300 mm
Pozicioniranje	2 kameri (5 MP panorama + 2 MP bližinska), ACS: samodejno zaznavanje materiala, poravnava in nastavitve	kamera + Pin-point Positioning
Barvni tisk	CMYK — prava črna, živahnejše barve, pristajalna postaja ščiti šobe pred sušenjem	barvni inkjet modul (brez ločene črne)
Air assist	vgrajen	dodatna oprema
Rotacijsko graviranje	RA3 Lite, do Ø 100 mm, brez dvižnega podstavka	RA2 Pro + dvižni podstavek
Menjava modulov	magnetni nosilec, ~5 sekund	izmenljivi moduli
Infrardeči modul	3 W (1064 nm)	2 W
Rezilo, pisalo, folija	ni na voljo	da — 4 v 1

NOVO · PREDNAROČILA ODPRTA

M2 ali novi xTool X1?



X1 je profesionalna večlaserska platforma: vgrajen 55 W CO_2 laser in galvo glava z 20 W diodo, zamenljivi zunanji viri (5 W UV, 30 W fiber, 60 W MOPA), Hybrid Motion™ do 6.000 mm/s na površini 615 × 320 mm. Prereže do 20 mm akrila v enem prehodu. Z opcijskim CMYK modulom tiska tudi v barvah. Namenjen je proizvodnji in podjetjem z večjimi serijami.

X1 je 3–4× dražji od M2

	M2	X1
Namen	delavnica, učilnica, ustvarjanje	profesionalna proizvodnja
Barvni tisk	CMYK + izrez (print & cut), v osnovi	opcijski CMYK modul (tisk do 475 × 300 mm)
Prozoren akril, debel les	ne / do 10 mm lesa	da — do 20 mm akrila
Delovna površina	426 × 320 mm	615 × 320 mm
Kovine, steklo	označevanje kovin (IR)	fiber / MOPA / UV
Zahtevnost	nizka, hiter začetek	višja
Naložba	dostopna	3–4× višja

Naš nasvet: za večino šol in malih delavnic je M2 smiselnejša naložba — pokrije 90 % vsakodnevnih projektov, ima barvni tisk že v osnovi in je bistveno preprostejši za uporabo. X1 priporočamo, ko imate redna večja naročila, potrebujete CO_2 za prozoren akril ali profesionalno obdelavo kovin.

SPREMLJEVALNA OPREMA

Kompatibilni dodatki za varno in učinkovito delo



xTool SafetyPro AP2 priporočamo

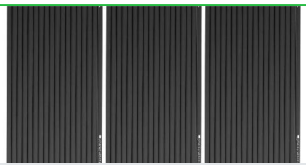
6-stopenjska filtracija s SuperCyclone, samodejni vklop z laserjem, nadzor življenjske dobe filtrov. Prava izbira za les, MDF, akril in plastiko.



M2 Exhaust Duct Adapter

Cev z adapterjem za priklop odvoda M2 na AP2 — tesen spoj, brez uhajanja dima.

Šifra: P0103000143



M2 CleanCut Panel

3 podloge + maskirni trak. Ščiti dno pred ožganinami in prasami, boljši odvod dima, čistejši robovi; drži tudi karton, nalepke, filc in tanko usnje.

Šifra: P0102000386



CMYK inkjet modul + kartuše

Za print & cut. Kartuša natisne ~400 strani pri 5 % pokritosti (ISO).

Modul P0102000239 · kartuša P0104001270



Dodatni laserski moduli

3 W IR (1064 nm) za označevanje kovin — P0102000234

40 W diodni modul za hitrejše in debelejše reze — **kmalu** P0102000233



Rotacijski nastavek RA3 Lite

Graviranje okoli valjastih predmetov do Ø 100 mm.

Šifra: P0103000140

Zakaj ne namizni čistilec? Namizni čistilec zraka zadošča za občasno, lažje delo (papir, karton). Pri graviranju in rezanju **lesa ali plastike** ga odsvetujemo: dim je gost in smolnat, filter se hitro nasiči, vonj ostane v prostoru. Za delavnice in učilnice priporočamo **AP2 z M2 Exhaust Duct Adapterjem**. Satasta podloga in dvižni podstavek drugih modelov z M2 nista združljiva — uporabite **M2 CleanCut Panel**.

IZKUŠNJE UPORABNIKOV IN PREIZKUŠEVALCEV

„Eden najlažjih laserskih rezalnikov, kar sem jih uporabljal. Print-then-cut je zvezda stroja — rez je sledil tisku brez opaznega zamika.“

CGMagazine · ocena 8/10

„Eden najpametnejših zaprtih diodnih sistemov v tem razredu. Deluje kot en sam izdelek, ne kot zbirka dodatkov.“

Fauxhammer, preizkus M2

„Postavitev je presenetljivo preprosta. xTool Studio je bolj podoben pametni kameri na telefonu kot zapletenemu programu.“

CGMagazine · Fauxhammer

Prednosti

- tisk + izrez + graviranje v enem zaprtem stroju
- natančna poravnava s kamero (~0,2 mm), samodejni fokus
- vgrajen air assist, čistejši rezi, manj ožganin
- hitra namestitev, primerno za začetnike in učence
- večje polje in hitrejše delo kot M1 Ultra

Omejitve — dobro je vedeti

- diodni laser ne reže prozornega in belega akrila
- brez rezila in pisala (rezanje folije, risanje)
- tisk brez bele barve; na surovem lesu so barve mehkejše, natisi niso pralni
- tiskalno polje (300 × 294 mm) manjše od laserskega
- omejena višina predmetov; ni tipke za zasilni izklop ali ključa
- zaprt ekosistem — brez podpore za LightBurn

Kdaj izbrati drug xTool model



xTool P3 (80 W CO_2) — prozoren in bel akril, debelejši les, večje serije in polja.



xTool F2 Ultra (MOPA + diodni) — globoko in barvno graviranje kovin, hitro označevanje.



xTool F2 Ultra UV — steklo, kristal, fino označevanje plastike in elektronike.

xTool C1 Color Cutter NOVO — tisk, skeniranje in rezanje z rezilom: folija, vinil, nalepke, blago; pralno črnilo za tekstil.