GeoTech
Georgian Technology

ALGOLASER

ლაზერული გრავერები და საჭრელები

პროდუქციის კატალოგი 2026

- სენსორული ეკრანი
- 5W – 40W + 1064nm
- ხე · აკრილი · ტყავი · ლითონი



Pixi · DIY KIT MK2 · DIY KIT MK3 · Alpha MK2

მოწოდება, აწყობა, სწავლება და გარანტია — საქართველოში.

მომწოდებელი: შპს ჯეოტექ ჯგუფი

www.geotech.ge
+995 591 08 24 37
+995 591 08 24 38
+995 595 906 099
info@geotech.ge

" /

რატომ უნდა შეიძინოთ YN] ; i Hh Hj kHDOÎ ისგან¶

^ \ ° kš ¦ ^ } \ ' \ š \ £ } œ • Œ \ } Œž k ƒ ¨ k ¡ \ Š¬ • ^ • h ' } š ¨ k ^ } Œ ^ } • } \ ¯ Hj kHDOÎ ¡ \ Œ ¡ …: kŒ } p k ^ ¡ Š¦ ž \ • ^ } œ ¨ } œ Š ° \ h \ ' \ š \ £ œ h \ \ h n} ^ • ^ š } ¨ n¦ Œ h œ š • Šk ^ } ` Š\ œ n ¨ k š h } ¡ ¦ h n \ œ

„

ჩვენ შემოგვაქვს და მოგაწვდით

\ ' \ š \ £ œ œ .. \ š ¡ ¨ k ^ • ž } d ¨ kŒž k Š• ¨ } £ \ Œ h \ Š• n \ f ¨ h } ¡ ¯

…

ვაწყობთ ჩვენს ოფისში

d ¨ kŒ } Œ } Œš k ^ } \ f ~ • ^ kŒ \ ~ kŒk ^ kŒ h \ œ £ k œ £ • h \ Š¦ ž \ ¨ k ^ kŒ œ Œ Š ¡ …: kŒn \ h \ n ` kŠ¡ ¯

†

გასწავლით მუშაობას

' š \ . . £ } ƒ ¦ ^ } £ š kŒ Œ h } ± ' š • nš \ Š \ ° – • ƒ ¦ œ } š k ^ \ ° Š \ œ ^ k ^ } h \ ¦ œ – š ¡ ¬ • k ^ \ ¯

‡

ადგილობრივი გარანტია

Hj kHDOÎ } œ ¦ . . Î ¡ ¨ } \ Œ n \ š \ Œ } \ ° œ k š ¨ } œ } ¡ ^ } ^ } œž } ¯

^

მხარდაჭერა გაყიდვის შემდეგ

h \ ¬Š \ š k ^ \ ' \ š \ Šk £ š k ^ ž } ° Š \ œ ^ k ^ ž } ° \ . . œ k œ } \ š k ^ œ h \ ' š • k . . £ k ^ ž } ¯

საზღვარგარეთ თვითონ შეკვეთა და Hj kHDOÎ ისგან შეძენა

	თვითონ შეკვეთისას	Hj kHDOÎ ისგან შეძენისას
მიწოდება და იმპორტი	œ k š ¡ \ ž • š } œ n \ h \ ° } h ¨ \ h \ n \ – • š Šk ^ \ ¡ …: kŒ n } f k ¨ ¡	**ჩვენ ვაგვარებთ და გიწვდით**
აწყობა	¡ ¨ } ¡ • Œ \ f ~ • ^ ¡ } Œ œ £ š ¦ …` } } ¡	**ჩვენი ინჟინრები აწყობენ და ამოწმებენ**
მუშაობის სწავლა	¨ } h k • k ^ } ¡ h \ } Œ œ £ š ¦ …` } } ¡ h \ Š• ¦ ƒ } h k ^ ^ \ h	**პრაქტიკული ტრენინგი შედის სერვისში**
გარანტია და შეკეთება	' š k £ k Œ } \ ¦ ` ¬ • k ^ } Šf \ š Š• k ^ ^ } œ • Œ \ } Œ ^ } ^ k ¡ } ¡ ² Œ f } ^ k ^ } œ k š ¡ \ ž • š } œ h } n ° \ ¨ Œ k ^ \	**ადგილობრივი „..Î თვიანი გარანტია° სერვისი თბილისში**
აქსესუარები და მასალები	` \ ^ ƒ k žk ƒ ¨ k ¡ \ h \ n \ h \ ° } h ¨ \ ~ • ¨ k ^ • k š ° k	**ერთი ადგილობრივი მომწოდებელი ყველაფრისთვის**

გარანტია მოკლედ

- Hj kHDOÎ } œ \ h n } ^ • ^ š } ¨ } n \ š \ Œ } \ ± „ … ¡ ¨ k Š } p k ^ } œ ¡ \ š } p } h \ Œ Âœ • š } k Œ \ ` } • h } Œ • } œ ¡ œ ¡ \ š } p } Ã \ ' \ š \ £ } œ • } š } ¡ \ h Œ f } ^ k ^ ° k h \ – } b } œ k ^ š ' \ Œ k ^ ° k ¯
- ^ \ ° kš } œ Š• h ¦ ^ } ± n \ Š• œ → } ¨ k ^ } œ œ ¦ Š• ^ \ ¨ š k ¡ \ Œ h \ ¡ \ Œ Š ` } š h k ^ \ n \ Š• ~ k Œ k ^ \ œ ¦ \ Œ k š ¡ \ h Âœ ¦ ¬ ž } š k ° œ Š ¦ ž \ • œ \ ¡ k ^ } ° n \ š k Š• Ã ¯ Œ Š } Œ ^ ¦ š } š k œ ¦ š œ ¦ < ƒ ƒ ƒ Đ, ƒ ƒ ƒ œ \ ¡ } ¯
- YN] ; i Hh î } œ Šf \ š Š• k ^ ^ } œ n \ š \ Œ } \ ± „ f k ^ } Ši k ^ Šœ • – ^ } • ž } ~ ¨ k ^ \ Š• f ~ • ^ } ^ • ^ \ ° k ¯
- \ š ¨ š ` k ^ h k ^ \ ± \ š \ œ ƒ • š } n \ Š• ~ k Œ k ^ \ ° \ š \ \ ¨ £ • š } ° k ^ ¦ ^ } ` ¨ ^ } ^ k ^ \ Œ h \ ž ^ \ ° \ š \ ^ } ` k Œ ² ¦ š } \ Œ \ š \ œ £ \ Œ h \ š £ ¦ ^ } ' š • nš \ Š \ ° \ š \ \ ¨ £ • š } ° k ^ ¦ ^ } Šk œ Šk Š¬ \ š } œ Œ f } ^ k ^ } ° – • š œ Š \ ² • š } ¯ œ š ¦ ^ } ' } š • ^ k ^ } Š• ` k Š¦ ^ } \ ¡ …: kŒ e œ n \ š \ Œ } • ¬ k ^ žk ƒ š ¦ ^ k ^ ž } ¯

[redacted]

იპოვეთ თქვენთვის შესაფერისი აპარატი

• ¡ ¬} • •\ ¬}° kš ¡ } bƒ ¨ } \ Œ œ Œ£ kŠ\ ¯ h \ } f ~ k ¡ } Š} ¡ ° š } œ h \ Š° \ h k^ \ ` nœ š ¡ ¯

**œ d ¦ ..š k^ ° k[redacted] ^ • n• k^ œ h \ – • £ • k^ ° k nš \ ¨ } š k^ **

Pixi · DIY KIT MK2 10W · Alpha MK2 10W

**¬} œ \ ƒ š } ^ } œ h \ Š ¦ ~ \ • œb š **

DIY KIT MK3 20W · Alpha MK2 20W / 40W

**^ } ¡ • Œ œ h \ ' ^ \ œ£ Š\ œ œ Š\ š ƒ } š k^ **

1064nm ინფრაწითელი — Pixi, MK2, Alpha MK2

**œ k š } ¦ ^ } f \ š Š• k^ **

Alpha MK2 + გაფართოების კომპლექტი 400×850 მმ









გვერდიგვერდ შედარება

Š• h k^ }	š } œ ¨ } œ \ š } œ œ ¦ ƒ k ¡ k œ	œ Š ¦ ž \ • \ š k \ ^ }	^ \ ° k š } œ ¨ \ š } \ Œ k^}	Š \ ..œ œ d ..\ š k Šš ƒ ¡	Š \ ¬ \ œ \ ¡ k^^ k^}
[redacted]	h \ Šf ~ k^k^} œ d ¦ ..š k^} Š` } š k ¬k^ Œ ƒ k ¡ • ^k^} œ Šƒ \ ¦ ^ } œ Š\ š ƒ } š k^\	1[redacted] 1[redacted]	5[redacted] µ1[redacted] µ 1[redacted] [redacted] 15[redacted]	[redacted]	œš ¦ ^ \ h \ f ~ • ^} ^ } h \ ¬ ¦ š ¦ ^ } [redacted]1
[redacted] [redacted] [redacted]2	' k š œ Œ ^ } ° k^ ¦ ^ } œ d ¦ ..š k^} œ k š } ¦ ^ } œ Š ¦ ž \ • bƒ ¨ } \ Œ k ƒ š \ Œ ¡	[redacted] [redacted]35 [redacted] [redacted] [redacted] 5[redacted]	1[redacted] µ1[redacted] [redacted] [redacted]	1[redacted] [redacted]	[redacted] [redacted] Šk¬œ k š k^\ [redacted] 5[redacted] Šh k n \ – \ š ¡ • k^\
[redacted] [redacted] [redacted] [redacted]	r • ^} h \ Š` } š k ^} ° Œ k œ ¬k \ ƒ š } ^ } £ ~ \ ¨ }	[redacted] [redacted] [redacted]	[redacted] µ15[redacted] µ[redacted]	1[redacted] [redacted]	Š \ š £ } ¨ } \ f ~ • ^\ d \ ž k Œ k^ ¦ ^ } – • ƒ ¦ œ š k^\
[redacted] [redacted]2	œ ¬k ^ • œ Œ k^} h \ f \ š Š• k^\ bš \ \ ^ š k^} œ .k ^ } Š \ œ ^ k^}	[redacted] [redacted] [redacted] 5[redacted]	1[redacted] µ[redacted] µ[redacted] µ 1[redacted] [redacted] [redacted]	[redacted] [redacted]	r \ k š } œ £ ¦ Š^• bƒ ¨ } \ Œ Š• h ¦ ^ } [redacted] [redacted] ŠŠ ƒ ¡

რომელი სიმძლავრე მჭირდება¶

- [redacted] nš \ ¨ } š k^\ h \ ¡ ¬k ^ } Š \ œ ^ k^} ..\ p \ ^ h } £ ~ \ ¨ } [redacted] 4 ŠŠ ¬k
- 4[redacted] œ .k ^ } ¬} œ \ ƒ š } ^ } œ h \ ¡ ¬k ^ } ^ } ¡ • Œ œ ~ ¨ k ^ \ ° k œ š \ – } bš \
- [redacted] 22[redacted] ¦ – š • œ š \ – } Š ¦ ž \ • ^\ h \ ¬} œb š \ [redacted]2 ŠŠ Šh k k š ¡ n \ ¨ ^ \ ° k } ¬ ' š • h ¦ ..£ } œ n ¨ k š h k^}
- [redacted] 4[redacted] [redacted] ^ } ¡ • Œ œ ' ^ \ œ£ Š\ œ œ h \ ..: } œ Š\ š ƒ } š k^\ \ š bš } œ

* 7

ƒ• Š' \ ..£ ¦ š } ° h \ ¬ ¦ š ¦ ^ } ° œš ¦ ^ \ h \ f ~ • ^ } ^ }

ˆ 6 „ƒ 6 - „ƒ%‡ [Z





„ƒƒÔ„ƒƒ Z Z
œ Š ¦ ž \ • \ š k \ ^ }

‰ƒƒƒ
Š Š f ¡

Ÿ i i „

œ Š • ^ \ ¨ š } œ ¨ k š œ k ^ }

^ \ ° k š } œ ¨ \ š } \ Œ k ^ }	^ \ ° k š } œ š k \ ^ ¦ š } œ Š • ^ \ ¨ š k	^ \ ° k š } œ ^ \ .. \	œ Š ¦ ž \ • \ š k \ ^ }
	ˆ °ƒƒƒ Z 6	ƒ ¯ ƒ † ô ƒ ¯ ƒ Œ Z Z	„ƒƒÔ„ƒƒ Z Z
	„ƒ°ƒƒƒ Z 6	ƒ ¯ „ ˆ ôƒ ¯ „ .. Z Z	„ƒƒÔ„ƒƒ Z Z
IR	..°ƒƒƒ Z 6	ƒ ¯ ƒ ‡ ôƒ ¯ ƒ ˆ Z Z	„ƒƒÔ„ƒƒ Z Z

Š \ ¬ \ œ } \ ¡ k ^ ^ k ^ }

œ Š ¦ ž \ • \ š k \ ^ }	„ƒƒÔ„ƒƒ Z Z
n š \ ¨ } š k ^ } œ Š \ .. œ œ } d .. \ š k	‰ƒƒƒ Š Š ¡
£ \ ^ p } œ œ } n š • k	‡ ^ ƒ ù ^ [Z µ - „ƒ%‡ [Z
k ƒ š \ Œ }	† ¯ à * . k] l DO
Š \ š ¡ ¨ \	Y N] ; i Hh ee µ ; i Hh - µ PNOk l h [µ * i] Mr ; hH
ƒ \ ¨ ž } š }	0 . µ6 P P .. ‡ µ6 HC 0 µ D ; hF
– k š k ^ }	- HF µ Ÿ DX
ž k – ¦ ¡ ¨ } œ ° • Š \	† ƒ ^ ô .. Š ƒ ô .. ‡ ƒ Z Z
^ š ¦ £ • f • Œ	‡ XN

Š ¡ \ ¨ \ š } ¦ ' } š \ £ k œ • ^ k ^ }

- œ š ¦ ^ \ h \ f ~ • ^ } ^ } Ñ \ Š • } p k ¡ h \ h \ } f ~ k ¡
- h \ ¬ ¦ š ¦ ^ } Ÿ i i „ ^ \ ° k š ¦ ^ } œ } œ £ k Š \ k ƒ š \ Œ } œ h \ ^ ^ • ƒ ¨ } ¡
- † ¯ à œ k Œ e e š ¦ ^ } k ƒ š \ Œ } ± £ k .. œ £ } œ \ ƒ š k – \ ° ¬ \ £ ¨ \ ° – • £ • œ } Œ k š œ } ¦ ^ } n š \ ¨ } š k ^ \ Ñ ƒ • Š ' } ¦ £ k š } \ š œ b } š h k ^ \
- ' š • ` k œ } œ \ p h n k Œ ž k f ~ ¨ k £ } œ ž k Š h k r ? h \ ` ¨ \ n \ h \ ¬ š } œ } h \ ¬ š } œ } h \ 0 . Î } œ n \ ¡ } ž ¨ } œ n \ Œ
- • š Š ¬ š } ¨ } ^ \ ° \ ± n ^ ¦ ¨ } n š \ ¨ } š k ^ } œ ¨ } œ } p \ š } \ Œ } b š } œ } œ r \ k š } œ ` } š ƒ ¦ ^ \ ` } } œ ¨ } œ } š k n ¦ ^ } š k ^ \ h } œ } Š \ p ^ k
- ¬ k ^ Š } œ } f ¨ h • Š } \ f } ¡ k ^ } \ Œ ž \ ¨ } – k š } ¡

Hj kHDOÎ ¡ \ Œ Š • f • h k ^ \ µ \ f ~ • ^ \ d ¨ k Œ e e • – } œ ž } µ £ š k Œ } Œ n } µ . . Î ¡ ¨ } \ Œ } \ h n } ^ • ^ š } ¨ } n \ š \ Œ E } \

DIY KIT MK2

ჭკვიანი გრავერი სწავლის გარეშე

10W | IR 1064nm 2W



400×435 mm
სამუშაო არეალი

12,000
მმ/წთ

8 GB
მეხსიერება

სიმძლავრის ვერსიები

ლაზერის ვარიანტები	ლაზერის რეალური სიმძლავრე	ლაზერის ლაქა	სამუშაო არეალი
10W	10,000 mW	0.05×0.10 mm	400×435 mm
1064nm IR 2W	2,000 mW	0.04×0.05 mm	400×435 mm

მახასიათებლები

სამუშაო არეალი	400×435 mm · ფართოვდება 400×850-მდე
გრავირების მაქს. სიჩქარე	12,000 მმ/წთ
ტალღის სიგრძე	450±5 nm · IR 1064 nm
ოპერაციული სისტემა	AlgoOS · 3.5" IPS touch
მეხსიერება	8 GB · dual-core CPU ×2
მართვა	AlgoLaser App · LaserGRBL · LightBurn · PC software
კავშირი	USB-A · USB-C · Wi-Fi 2.4G · Web UI · TF card 8G
აპარატის ზომა	669×602×178 mm
შეფუთვის ზომა	645×240×140 mm
ბრუტო წონა	5.4 kg

თავსებადია


ტუმბო


ფიჭა


როტაცია

მთავარი უპირატესობები

- ყველა ერთში ჭკვიანი სენსორული ეკრანი — ორიგინალი სურათის გრავირება და SVG ფაილების პირდაპირ ჭრა
- ჩაშენებული Algo გრაფიკული ძრავი: 5 MB JPG მუშავდება დაახლოებით 30 წამში
- 8 GB მეხსიერება (2 000+ ფაილი), ორბირთვიანი CPU, 17-ენოვანი AlgoOS რუსულის ჩათვლით
- აღდგენა შეწყვეტის შემდეგ, ერთი შეხებით სერიული გრავირება, საწყისი წერტილის გადათრევა არეალის გადახედვით
- ზამბარიანი მექანიკური ფოკუსი, გაუმჯობესებული ლაზერის სამაგრი, ნეილონის როლიკები
- 7 უსაფრთხოების ფუნქცია, მათ შორის ავარიული გაჩერება; Class 1 სერტიფიცირებულია IEC 60825-1-ით დამცავი ყუთით

კომპლექტაცია

- უკანა პანელი, X ღერძი, მარცხენა და მარჯვენა Y ღერძი, წინა კვანძი
- მართვის ბლოკი, კვების ადაპტერი და კაბელი
- ლაზერის მოდული
- AlgoLaser ჰაერის ტუმბო ALM-208D
- ლაზერული დამცავი სათვალე

Geotech-თან: მოწოდება · აწყობა ჩვენს ოფისში · ტრენინგი · 12-თვიანი ადგილობრივი გარანტია

8 / †

Šk£} œ Š•^ \ ¨ š k° ¦ ƒ k ¡ k œ p } š k ^ ¦ ^ k ^ \

‹ 6 „^ 6 ..ƒ 6





‡ ƒ ƒ ô ‡ ƒ ƒ Z Z
œ Š ¦ ž \ • \ š k \ ^ }

„ ...°ƒ ƒ ƒ
ŠŠ f ¡

‹ Ð..ƒ 6
^ \ ° k š } œ
¨ \ š } \ Œ k ^ }

^ \ ° k š } œ ¨ \ š } \ Œ k ^ }	^ \ ° k š } œ^ \ ..\	r \ k š } œ £ ¦ Š ^ •	žk– ¦ ¡ ¨ } œ ° • Š \	^ š ¦ £ • f • Œ
6	ƒ ¯ ƒ † ô ƒ ¯ ƒ Œ Z Z	£ ¦ Š ^ • œ n \ š k ž k	%‡ ƒ ô..Šƒ ô „ ‡ ƒ Z Z	‡ XN
6	ƒ ¯ ƒ ^ ô ƒ ¯ „ ‡ Z Z	£ ¦ Š ^ • œ n \ š k ž k	%‡ ƒ ô..Šƒ ô „ ‡ ƒ Z Z	‡ XN
6	ƒ ¯ „ † ô ƒ ¯ „ ‰ Z Z	r \ k š } œ £ ¦ Š ^ • ¡ }	Šƒ ƒ ô..Šƒ ô „ ‡ ƒ Z Z	^ ¯ ™ XN

œ Š ¦ ž \ • \ š k \ ^ }	‡ ƒ ƒ ô ‡ ƒ ƒ Z Z
n š \ ¨ } š k ^ } œ Š \ ..œ œ d..\ š k	„ ...°ƒ ƒ ƒ ŠŠ¼ f ¡
£ \ ^ p } œ œ n š • k	‡ ^ ƒ ù ^ [Z
• ' k š \ ` } ¦ ^ } œ œ £ k Š \	YNJ " . µ ‡ ¯ à * . k] l DO
Š \ š ¡ ¨ \	YNJ ; i Hh ee µ ; i Hh - µ PNOk l h[µ * i] Nkr ; hH
ƒ \ ¨ ž } š }	0. µ6 P P..‡ µ6 HC 0 µ D; hF

- ¦ – š • Š \ p \ ^ } œ Š•^ \ ¨ š k ¨ } h š k 8 / ..Î ž } ° • \ ^ } \ Œ ƒ • Œ ¦ š k Œ ¦ ^ – \ œ h
- ¦ – š • Š \ š £ } ¨ } h \ œ š \ – } \ f ~ • ^ \ Ñ • ' £ } Š } ° k ^ ¦ ^ } ƒ • Œ œ £ š ¦ ...` } \
- – • ƒ ¦ œ š k ^ } œ œ ë k £ } d \ ž k Œ k ^ ¦ ^ } \ ^ \ ° k š } œ Š • h ¦ ^ ž } ± Š • ¦ ž ¨ } ¡ ¬ š \ ¬ Œ ° h \ \ š k n ¦ ^ } š k ¡ ° d \ ƒ k £ k ¡
- d \ ž k Œ k ^ ¦ ^ } k ƒ š \ Œ YNJ " . Î } ¡ \ ¬ \ ^ Œ ` š } œ - k š h } ° \ } Œ ž }
- Š ¦ ž \ • ^ œ YNJ ; i Hh ee Î ¡ \ Œ ; i Hh - Î ¡ \ Œ PNOk l h[Î ¡ \ Œ h \ * ' š • n š \ Š \ œ ¦ \ Œ

„ ^ 6

არყის ფანერა ‡ ŠŠ **ცაცხვის ფანერა** ^ ŠŠ ... ŠŠ

პაულოვნიას ფიცარი ^ ŠŠ **ბამბუკი** ‹ ¯ ŠŠ **ალუბლის ხე** ‹ ŠŠ

..ƒ 6

არყის ფანერა „ ƒ ŠŠ **ცაცხვის ფანერა** „ ... ŠŠ

ფიჭვის ფიცარი „ ƒ ŠŠ **პაულოვნიას ფიცარი** „ ... ŠŠ

ბამბუკი ‹ ¯ ŠŠ **ალუბლის ხე** ‹ ŠŠ **ევკალიპტის ფანერა** ^ ŠŠ

შავი აკრილი ‰ ŠŠ **შავი . ფირფიტა** ‡ ŠŠ † ŠŠ

ნაცრისფერი მუყაო † ŠŠ **ფოლადის ფირფიტა** ƒ ¯ „ ŠŠ

- Hj kHDOÎ ¡ \ Œ Š • f • h k ^ \ µ \ f ~ • ^ \ d ¨ k Œ œ e • – } œ ž } µ £ š k Œ ¦ Œ n } µ ..Î ¡ ¨ } \ Œ ¦ \ h n } ^ • ^ š } ¨ } n \ š \ Œ E } \

ALPHA MK2

10W 20W 40W IR 1064nm

პროფესიონალური სიმძლავრე ჭრისა და გრავირებისთვის



400×400 mm
სამუშაო არეალი

20,000
მმ/წთ

10 – 40 W
ლაზერის ვარიანტები

სიმძლავრის ვერსიები

ლაზერის ვარიანტები	ლაზერის რეალური სიმძლავრე	ლაზერის ლაქა	სამუშაო არეალი	ჰაერის ტუმბო	ბრუტო წონა
10W	10,000 mW	0.15×0.12 mm	400×400 mm	–	8.3 kg
20W	20,000 mW	0.15×0.12 mm	400×400 mm	✓	8.3 kg
40W	40,000 mW	0.175×0.15 mm	400×395 mm	✓	10 kg
1064nm IR 2W	2,000 mW	≤0.04×0.05 mm	400×410 mm	–	8.3 kg

მახასიათებლები

გრავირების მაქს. სიჩქარე	20,000 მმ/წთ
ტალღის სიგრძე	450±5 nm · IR 1064 nm
ოპერაციული სისტემა	AlgoOS · 3.5" IPS touch
მართვა	AlgoLaser App · LaserGRBL · LightBurn · PC software
კავშირი	USB · Wi-Fi 2.4G · Web UI · TF card 32G
აპარატის ზომა	692×585×200 mm
შეფუთვის ზომა	765×235×218 mm
ჭრა ერთ გავლაზე	20W: **არყის ფანერა 10, ცაცხვის ფანერა 12, ფიჭვი 10, პაულოვნია 12 მმ**

მთავარი უპირატესობები

- ჭკვიანი ლაზერის მოდული: ცეცხლის გაფრთხილება, ლინზის წმენდის შეხსენება, ჰაერის წნევის კონტროლი
- ჩაშენებული ჰაერის ტუმბო (20W / 40W) სუფთა კიდეებისთვის და ანთების რისკის შესამცირებლად
- ზამბარიანი მექანიკური ფოკუსი, გაუმჯობესებული ლაზერის სამაგრი, ნეილონის როლიკები
- უსაფრთხოება: ავარიული გაჩერება, გასაღებიანი საკეტი, გადახრის, დახრის, ტემპერატურის, USB-ისა და ძაბვა/დენის კონტროლი
- 20 000 მმ/წთ-მდე; გაფართოების კომპლექტით 400×850 მმ-მდე
- სენსორული ეკრანი: სურათის გრავირება და SVG-ის ჭრა კომპიუტერის გარეშე

თავსებადია


გაფართოება


კამერა


ჩაკი


გამწმენდი

Geotech-თან: მოწოდება · აწყობა ჩვენს ოფისში · ტრენინგი · 12-თვიანი ადგილობრივი გარანტია

" " .

¥N] " . Ñ ჭკვიანი სისტემა

n \¤} k^\ }ƒ£k } n\ k k¯\} d}k¡ \} }° h\\ k k¡ \ \ k£ k^}° h\\b} k¡ h\f k^\ Ñ °ƒ £\h £k k }¤}¡¯







† ნაბიჯი

\} d}k¡ \} } h\\ k k¡ \ \ k£ k^} h\}f k¡ n \¤} k^\■

ნებისმიერი ფორმატი

■■G■■■G■■■ ■■S■G h \ G-co■e ■■c■ gc■ \} k^}■d\ k k^ƒ } \¤} £ n \¤} k^} ¡ ¤} \ °\h k^ ■

სამუშაო არასდროს იკარგება

\p h nk } ƒ ‘}\ \ ƒ \ \n k k^ } \h n} }h\ ■ \h\‘ kf h\— h k } n\¡ } ¤} \ \¤\ }ƒ } n\dk k^} k h kn■

სერია ერთი შეხებით

h\\b} k¡ ‹k \‹ \ h\ ƒ k^ƒ } \ ƒ \ n\ \ k k^ \h h\ h\f k^\ h k k \ °k \‹k¡ n \¤} k^} \ k\ }■

ზუსტი პოზიციონირება

n\h\\¡ }k¡ \f } } f k £} } h\ \ k k^ \h h\ h\f k^\ h k k \ °k \‹k¡ n \¤} k^} \ k\ }■

ყოველთვის განახლებული

O■A n\ \‹ k^\■ ■■■}¡ \ ■S■-}¡ k ¡ } k‹k^}¡ ■AlgoOS ■■ k \°k ƒ \ ^ ■ ƒ ƒ } d\¡ ¤ }¡ ■

პროგრამა ნებისმიერი დონისთვის

¥N] ;¡Hh ee Ñ œ ƒ š \ – } œ£ \ š £ } ^ • n • k^} œ h \ – • £ • k^} œ ¨ } œ

PNOk I h[Ñ ’ š • – k œ • Œ ^ ¦ š } œ£ \ Œ h \ š £ } h } ° \ } Œ œ h \ Š\ š ¡ ¨ } œ ¨ } œ6 P F] r i ½Z ; D' . Ã

;¡Hh - Ñ ¦ – \ œ ’ š • n š \ Š\ œ ƒ š \ ¡ } œ n š \ ¨ } š k^} œ ¨ } œ

დონის უსაფრთხოება

- ავარიული გაჩერების ღილაკი
- ლაზერის გამოსხივების დაცვა
- ბავშვებისგან დაცვა
- ■■■ ის გათიშვის დეტექცია
- აპარატის გადახრის დეტექცია
- აპარატის დახრის დეტექცია
- დენისა და ძაბვის კონტროლი

;¡Hh Y¡i „È %ƒ‹ ..^ Ç É h \ ‘ \¤} ƒ }¡¯r\k } }f h k^\ ƒ° ƒ ¤k ƒ ¡ \ }h kk^ \ ¤k ‘‹ } \‘ ¤ \h¯

O LES

ლაზერის მოდულები Ñ აირჩიეთ სიმძლავრე

დიოდური მოდულები È‡^ ƒ ù^ ნმÃხის° აკრილის° ტ ავის° ქაღალდისა და სხვა მასალებისთვის²
„ƒ %‡[Z ინფრაწითელი ლითონისა და პლასტმასის მარკირებისთვის¯



Š• h ¦ ^ }	š k\ ^ ¦ š } œ} Š• ^ \ ¨ š k	^ \ ..} œ° • Š\	Š• h } œ	} h k\ ^ ¦ š } \
^ 6	° —° Z 6	fl ô fl Z Z	*ÐP 8 /	h k£ \ ^ ¦ š } nš \ ¨ } š k^\° ..\ p \ ^ h }° £ ˜ \ ¨ }
‹ 6	Ó ° Z 6	fl ô fl Z Z	8 /	f ¨ š } ^ } h k£ \ ^ k^}° Šœ‰ ^¦ ..} bš \
„ƒ 6	° —° Z 6	fl ô fl — fl ô fl Z Z	*ÐP ° ¥€O;	¦ Œ‡ ¨ kš œ‰ ^ ¦ š } nš \ ¨ } š k^\° ¬} œbš \ — ŠŠ
„ ^ 6	Ó ° Z 6	fl ô fl Z Z	8 /	¬} œ¦ – š • œ‡ š \ – } bš \ ŠŠ Šh k
..ƒ 6	° — ° Z 6	fl ô fl — fl ô fl Z Z	° ¥€O;	¬k — ŠŠ Šh k° ž \ ¨ } \ ƒ š } ^ }° ¡ ¬k ^ } – • ^ \ h } œ – • ^ n\
....6 . Z ; hk	° — ° Z 6	Ñ	¥€O;	¬k — ŠŠ Šh k° ž \ ¨ } \ ƒ š } ^ }° ¡ ¬k ^ } – • ^ \ h } œ – • ^ n\
‡ƒ 6 . Z ; hk	° Z 6	fl ô fl Z Z	¥€O;	œ.k ^ } ¬k° \ ƒ š } ^ }° ¡ ¬k ^ } ^ } ¡ • Œ‡ Š\ ..œ} Š\ ^ ¦ š } œ} d ..\ š } ¡
„ƒ %‡[Z - ..6	° —° Z 6	ï fl ô fl Z Z	*ÐP¨ fl 6 ^° ° ¥€O;	• ..š • œ ¨ kš ` ¬^ } œ œ } ^ kŒ‡ } œ \ ^ ¦ Š} Œ‡ œ ' ^ \ œ£ Š\ œ} œ‰ h \ ..¨ } œŠ\ š ƒ } š k^\

მოდულის რესურსი±‹ ƒ ƒ ƒ Ð„ƒ ƒ ƒ ƒ საათი¯ლინზა გაწმინდეთ ბამბის ჩხირითა და სპირტით ყოველ ^ ƒ სამუშაო საათში¯
მართვა±* 6 ·‡^ ƒ ù^ [Z · - „ƒ %‡ [Z

„ƒ%‡[Z -

4 } Œ– š \ f } ¡ k^ } ^ } ¡ • Œ¦ œ ' ^ \ œ£ Š\ œ¦ œ h \ …` } œ Š\ š ƒ } š k^\

[redacted] „ƒ%‡[Z [redacted] ™ƒ‡ôƒ ™ƒ^ [redacted]





[redacted]

- š k\ ^ ¦ š } œ¦ Š• ^ \ ¨ š k± … ƒ ƒ ƒ Ð … † ƒ ƒ Š¨ £
- ^ \ ..\ ï ƒ™ƒ‡ôƒ™ƒ^ ŠŠ
- – • ƒ¦ œ¦ š } Š\ Œ– } ^ } .. ‡™ ŠŠ
- š k œ¦ š œ¦ ‹ ƒ ƒ ƒ œ \ ¡ }
- Š\ š ¡ ¨ \ ± * 6
- Š• h ¦ ^ } œ ° • Š\ ‰ … ô‰ ô„ ^ † ŠŠ
- œ Š} œ£ \ £ ¦ œ¦ œ } Œ h } ƒ \ £ • š }² Š• ¬ œ Œ h } ^ } Œ– \ Š\ š £ } ¨ } f Šk Œ h } œ¦ ¨ } œ
- Š\ š £ } ¨ } – • ƒ¦ œ¦ š k^\ – • ƒ¦ œ¦ š } ƒ \ ^ } ^ š } ¡

[redacted]

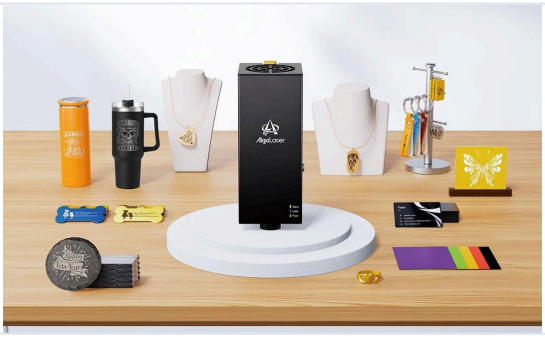
- * ‰ PÑ „™ 6 - Âf } ¡ k^ }Ã
- 8 / ..Ñ ..6 -
- ¥ €Q¦ ..Ñ ..6 -

Š¦ ž \ • ^ œ• ..š • ° ‰ ¨ k š ` ¬^ ° ‰ œ } ^ k Œ– ° ‰ \ ^ ¦ Š} Œ– ‰ ¦ ² \ Œ h \ ¨ – • ^ \ h ° ‰ ^ \ £ ¦ Œ– ‰ ' ^ \ œ£ Š\ œ¦ ° ‰ \ ƒ š } ^ ° ‰ ..` \ œ¦ h \ – } ..\ ^ ° ‰ £ ˜ \ ¨ ° k™

Š¬• ^ • h nš \ ¨ } š k^\/ Š\ š ƒ } š k^\ – } Œ– š \ f } ¡ k^ } Š• h ¦ ^ } \ š bš } œ

[redacted] „ƒ%‡[Z [redacted]

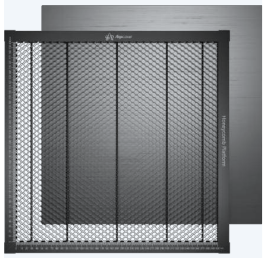




Hj kHDO¸ ¡ \ Œ Š• f • h k^\ µ\ f ˜ • ^\ d¨ k Œ ê • – } œ ž } µ £ š k Œ¦ Œ h } µ ¸ ¡ ¨ } \ Œ¦ \ h n } ^ • ^ š } ¨ } n \ š \ Œ– } \

აქსესუარები და გაუმჯობესებები

ააწ ვეთ თქვენთვის საჭირო კონფიგურაცია Ñ ველაფერი ხელმისაწვდომია ჩვენთან საქართველოში და ჩვენი გუნდი დაგამონტა ებთ¯



] [Ht D] Z C * Y, kN}l hZ

Âფიჭისებრი პლატფორმაÃ

მთლიანად ალუმინის ფირფიტა± სითბოს გაფანტვა და კვამლის გასვლა° იცავს მაგიდას° უფრო სუფთა ჭრა¯

– } š – } £ \ **450 450** ŠŠ µœà Š¦ ž \ • \ š k \ ^ } **400 400** ŠŠ



F\Wi k; CŸH - P HHi

Âსიმაღლის გამწევებიÃ

აწევს აპარატს° რომ ლაზერის ქვეშ სქელი ან მაღალი ობიექტი მოთავსდეს¯

œ Š \ p ^ } œš kn¦ ^ } š k ^ \ **10** œ Šh k µ4 ` \ ^ } œ f • Š' ^ k . . £ }



P h * l Z e Â ჰაერის ტუმბოÃ

აერის მიწოდება უფრო სუფთა კიდეებისთვის და ანთების რისკის შესამცირებლად² უსაფეხურო რეგულირება¯

0 ^ f ¡ µ \ ^ ¦ Š } Œ œž k Œ h Œ ^ } œ f • š ' ¦ œ



] Y F ; CŸH . Z ; hk [DŸ i l hH

Âდასაკეცი კორპუსიÃ

კვამლგაუმტარი კორპუსი სანახავი ფან რით° ცეცხლგამძლე ბადით° ‡ < ƒ ƒ ბრ¼ წთ ვენტილატორითა და ‹ 6 ზოლით¯ ველა მოდელისთვის¯

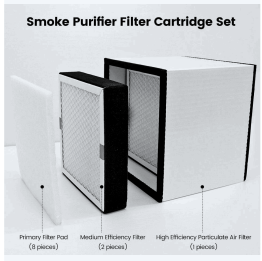
0 0 5 ŠŠ µ6 ƒ n



. Z] XH * l hŽ Hh Âკვამლის გამწმენდიÃ

უ აგრისო ძრავი° სამდონიანი ფილტრაცია° „ ‡ მ კვამლის მილი და † სათადარიგო ფილტრი¯

45 45 5 ŠŠ µ **4** ƒ n



P K H h Y H Z H [ki

Âსათადარიგო ფილტრებიÃ

გამწმენდის სათადარიგო კომპლექტი± პირველადი° საშუალო და მაღალეფექტური ნაწილაკების ფილტრები¯

' } š ¨ k ^ \ h } µ œ ž ¦ \ ^ • µ Š \ p \ ^ k – k . . £ ¦ š }



skH [i P] [P k

Âგაფართოების კომპლექტიÃ

ზრდის სამუშაო არეალს ‡ ƒ ƒ ô × ^ ƒ მმ Î მდე გრძელი პროექტებისა და სერიული წარმოებისთვის¯

µ **400 50** ŠŠ

š • £\`}\h\oę°¦œ£kµbƒ¨}\Œ}\..okoę\šk^}h\'š•nš\Š\

აქსესუარები და გაუმჯობესებები



‡ÎPÎ„-]k;ht ClDX Âროტაციული ჩაკიÃ

[illegible]

`}^}Œhš}„Ð„..ƒŠŠµœ-kš•..:Ð„^ƒŠŠµšn•^}„„Ð„ƒƒŠŠµh\¬š\ƒÐ„<ƒ



-]k;ht -]YŸHh..¯ƒ Âროტაციული როლიკიÃ

[illegible]

•^}k..£}œh}\Šk£š}„Ð„^ƒŠŠ



-]k;ht -]YŸHh„¯ƒ Âმარტივი როლიკიÃ

[illegible]

•^}k..£}œh}\Šk£š}„Ð„^ƒŠŠ



.Z;hk ;ZHh; Âჭკვიანი კამერაÃ

PNOk Ih[Î[illegible]

^ *È.:Œ.ô„Œ‡ÉµŸ„‹ ¬kh¨}œƒ¦i¬kµœàhn\Š}œeę Š\p^ kƒÐ˜‹ƒŠŠ



.Z;hk IC Âჭკვიანი ჰაბიÃ

[illegible]

*Y¦N eY¦t YN] ;iHhÎ}œebƒ¨}\Œkƒ•oę£œ£kŠ\oę\Œ



PNOk Ih[Âპროგრამა Ã

[illegible]

6PF]riÎ[illegible]Z;D'.Î[illegible]

]hH[illegible]]FH

[illegible]

]hH±†ƒ•Š'}¦£kš\Šhkµthj±˜¨k^\ƒ•Œš•^kš}







გრავირებისთვის მზა მასალები

AlgoLaser-



ცაცხვის ფანერა



როზვუდის ფანერა



წითელი მუხის ფანერა



ცაცხვის კვადრატები



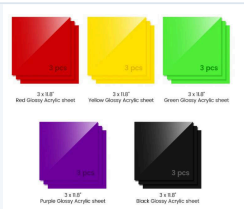
მრგვალი ბამბუკის ქვესადგამები



მრგვალი კორპის ქვესადგამები



ხის გასაღების ბრელოკები



ფერადი აკრილის ფურცლები



შავი აკრილის ფურცლები



ფიქლის ქვესადგამები



უჟანგავი ფოლადის ჟეტონები



შავი ალუმინის სავიზიტო ბარათები



ლაზერული მარკირების გადამტანი ფირი

HJ kHDO

მუშაობს AlgoLaser-ის ყველა აპარატთან. ხელმისაწვდომობა შეიძლება განსხვავდებოდეს — დაგვიკავშირდით.

/ - .

რა მასალაზე შეგიძლიათ მუშაობა¶

\ } š d } k ¡ ^ \ ° k š ¦ ^ } ¡ \ ¨ } } Š Š \ œà ^ } œŠ } ¬ k h ¨ } ¡ š • Šk ^ ° k ` Š ¦ ž \ • ^ ¡ ^ ¦ š • } f k š £ } ^ } nš \ ¨ } š k ^ \ Šf ¨ \ Œk š } ` ¬ ¨ } bš } œŠ \ ..œ Š \ ^ ¦ š } œ œ . k ŠŠ ž } Šf \ š Š • k ^ ^ } œ£ kœ£ ¦ š } ` ¬ š } ^ k ^ } h \ Œ œ . k ^ } Š \ œà ^ \ š \ Šh kŒ Šk n \ ¨ ^ \ œœà b } š • k ^ œ

	^6	„ƒ6	..ƒ6	‡ƒ6	- „ƒ%‡[Z
ხე და ფანერა					
არყის ფანერა	‡	‰	„…	..ƒ	Ð
ცაცხვის ფანერა	„ƒ	„†	..ƒ	„^	Ð
ევკალიპტის ფანერა	^	^	„^	„^	Ð
ფიჭვის ფიცარი	„ƒ	..ƒ	†ƒ	^ƒ	Ð
პაულოვნიას ფიცარი	„ƒ	„…	..ƒ	…^	Ð
	^	^	„…	„…	Ð
ალუბლის ხე	^	„ƒ	Ð	Ð	Ð
კაკალი	‡	„…	Ð	Ð	Ð
მუხა Âწითელი ¼თეთრიÃ	Ð	Ð	…^	Ð	Ð
ბამბუკი		‹¯	‹¯	‹¯	Ð
აკრილი და პლასტმასი					
შავი აკრილი	‹	†ƒ	^ƒ	^ƒ	
ფერადი აკრილი Âწითელი° ყვითელი° მწვანე° ნარინჯისფერიÃ	^	„ƒ	„ƒ	‹	
პოლივინილქლორიდი Â* 5 Ã	^	^	„^	„^	Ð
. ფირფიტა Âშავი ¼თეთრიÃ	†	‰	‰	†	
/ * 0 პლასტმასა	Ð	Ð	Ð	Ð	
შავი * * პლასტმასა	Ð	Ð	Ð	Ð	
† ნახშირბადის ბოჭკოს ფირფიტა	Ð	Ð	ƒ¯	Ð	Ð
ქაღალდი და მუყაო					
მუყაო Âნაცრისფერი° თეთრი° შავიÃ	†	†	‰	†	
დაფარული დუპლექს მუყაო		…	…		Ð
გოფრირებული მუყაო	^	^	^	^	Ð
ფერადი ქაღალდი	ƒ¯…	ƒ¯…	ƒ¯…	ƒ¯…	Ð
გამხმარი ფოთლები					Ð
ტყავი° ქსოვილი და რეზინი					
ტყავი	„¯	…	…	„¯	Ð
ტილო Âფერადი° თეთრი° მუქი ლურჯიÃ	ƒ¯‰	ƒ¯‰	ƒ¯‰	ƒ¯‰	Ð
ჯინსის ქსოვილი	ƒ¯‹	ƒ¯‹	ƒ¯‹	ƒ¯Š	Ð
რეზინი	„	„	„	„	
ლითონი					
უჟანგავი ფოლადი	Ð			ƒ¯†	
ცივად გლინული ფურცელი	Ð				
დაფარული ლითონი					
ლატუნი	Ð	Ð	Ð	Ð	
სუფთა ალუმინი	Ð	Ð	Ð	Ð	
სუფთა რკინა	Ð	Ð	Ð	Ð	

' š } \ ^ \ ^ } ¡ • Œ° n \ Šb ¨ } š ¨ \ ^ k° \ Šš k ƒ ^ \ ¨ } h \ oœŒ ¡ ^ } œ n \ Š£ \ š } Š \ œà ^ k ^ } h } • h ¦ š } ^ \ ° k š } ¡ ' } š h \ ' } š ¨ k š } n š \ ¨ } š k ^ \ Ñ • k š žkp k ^ k ¡ ž \ ¨ \ h \ Œ n \ Š • } ~ k Œ ¡ „ƒ%‡[Z Š • h ¦ ^ } ¯ žkh kn } h \ Š • ƒ } h k ^ ¦ ^ } \ ° kh \ ' } š œà h \ – k š ° k² ~ • ¨ k ^ ¡ ¨ } œ n \ Š • œ è \ h k ¡ Œ Š ¦ ž ° k ¯

შექმნილია YN] ; i Hhî ით






HJ kHDO hj l e µ µ µ µ

^ 6 მასალის პარამეტრები ლაზერული თავის მიხედვით

YKJ ;i Hh¸ } œŠ} kš n\Š• ..:: k~ŒK^¦^ } œ¸• š } kŒE \ ` }• ' \ š \ Šk£ š k^} 6 Š• h ¦^ } œ¸ ¨ } œé* fBPfl œ¸f ~ } œ} ' \ š \ Šk£ š k^} Šf \ š Š• k^^ } œ£ kœ£ ¦ š } ` ¬š } ^ k^} h \ Œ fNCk l h[œ k£ } ˆ fl žk h kn} n\ Œœ¬ ¨ \ ¨ h k^\ Š\ œ¸^ } œ° kh \ ' } š } œ¸ h \ – kš } œ Š} ¬kh ¨ } ¡ Ñ – • ƒ ¦ œ} š k^\ Š• \ ¬h } ŒK ¡ ¦ Š` } š kœ^ \ ..\ ° k h \ n\Š• œ \ h k¡ Œ¸Š¦ ž ° kfl 6 ò ¡ \ ¨ k^ ° k bš } œœ} d..\ š k \ š h \ \ ~ kŒ= ¡ ŠŠ.f ¡ ¸ ° k h \ ^^ \ ° ¬\ Œ= š } œ¡ \ ¨ } h \ Œ\ œ¸ ` } ^ k^^ \ hfl

გრავირება Âრეჟიმი±Nh¸ t i D; ¥H° ¥ƒ¸ HíÎ kJ Î ¥ƒ¸ HÃ

მასალა	სიჩქარე მმ½წთ	სიმძლავრე	ხაზთა ინტერვალი მმ
არყის ფანერა	“ % • •	Ž• • þ	• ¯ • ’
ცაცხვის ფანერა	“ % • •	Ž• • þ	• ¯ • ’
ევკალიპტის ფანერა	“ % • •	Ž• • þ	• ¯ • ’
ფიჭვის ფიცარი	“ % • •	Ž• • þ	• ¯ • ’
პაულოვნიას ფიცარი	“ % • •	Ž• • þ	• ¯ • ”
	“ % • •	“ • þ	• ¯ • ”
ალუბლის ხე	“ % • •	Ž• • þ	• ¯ • ’
კაკალი	“ % • •	Ž• • þ	• ¯ • ’
შავი აკრილი	‘ % • •	Ž• • þ	• ¯ • ”
მწვანე აკრილი	• % • •	Ž• • þ	• ¯ • ’
ნარინჯისფერი აკრილი	‘ % • •	Ž• • þ	• ¯ • ’
ყვითელი აკრილი	“ % • •	Ž• • þ	• ¯ • ’
წითელი აკრილი	“ % • •	• • þ	• ¯ • ’
პოლივინილქლორიდი Â* 5 Ã	“ % • •	’ • þ	• ¯ • ’
ნაცრისფერი მუყაო	“ % • •	“ • þ	• ¯ • ”
თეთრი მუყაო	“ % • •	• • þ	• ¯ • ’
შავი მუყაო	“ % • •	‘ • þ	• ¯ • ’
დაფარული დუპლექს მუყაო	“ % • •	‘ • þ	• ¯ • ’
ტყავი	“ % • •	• • þ	• ¯ • ’
ფერადი ქაღალდი	’ % • •	‘ • þ	• ¯ • ’
მუქი ლურჯი ტილო	’ % • •	• • þ	• ¯ • ’
ჯინსის ქსოვილი	“ % • •	“ • þ	• ¯ • ’
რეზინი	‘ ° • •	Ž• • þ	• ¯ • ’
შავი . ფირფიტა	“ % • •	‘ • þ	• ¯ • ’
ბამბუკი	“ % • •	“ • þ	• ¯ • ’
დაფარული ლითონი	’ % • •	’ • þ	• ¯ • ’
გამხმარი ფოთლები	“ % • •	• • þ	• ¯ • ’

ჭრა ÂqHDkJ hRvH ¼¥ƒ¸ HÃ

მასალა	სისქე მმ	სიჩქარე მმ½წთ	სიმძლავრე	გავლა
არყის ფანერა	‘	Ž• •	Ž• • þ	Ž
ცაცხვის ფანერა	•	• • •	Ž• • þ	Ž
ცაცხვის ფანერა	‘	Ž• •	Ž• • þ	Ž
ცაცხვის ფანერა	’	Ž• •	Ž• • þ	‘
ცაცხვის ფანერა	“	Ž• •	Ž• • þ	‘
ცაცხვის ფანერა	•	Ž• •	Ž• • þ	•
ცაცხვის ფანერა	Ž•	Ž• •	Ž• • þ	Ž•
ევკალიპტის ფანერა	’	Ž• •	Ž• • þ	•
ფიჭვის ფიცარი	’	Ž• •	Ž• • þ	•
ფიჭვის ფიცარი	Ž•	• • •	Ž• • þ	•
პაულოვნიას ფიცარი	•	Ž• •	Ž• • þ	Ž
პაულოვნიას ფიცარი	’	• • •	Ž• • þ	•
პაულოვნიას ფიცარი	•	• • •	Ž• • þ	“
პაულოვნიას ფიცარი	Ž•	• • •	Ž• • þ	Ž•
	•	Ž• •	Ž• • þ	Ž
	’	Ž• •	Ž• • þ	‘
შავი აკრილი	•	Ž• •	Ž• • þ	•
შავი აკრილი	’	Ž• •	Ž• • þ	“
შავი აკრილი	“	Ž• •	Ž• • þ	“
შავი აკრილი	•	Ž• •	Ž• • þ	•
მწვანე აკრილი	•	Ž• •	Ž• • þ	‘
მწვანე აკრილი	’	Ž• •	Ž• • þ	•
ნარინჯისფერი აკრილი	•	Ž• •	Ž• • þ	“

ჭრა ÂqHDkJ hRvH ¼¥ƒ¸ HÃ

მასალა	სისქე მმ	სიჩქარე მმ½წთ	სიმძლავრე	გავლა
ყვითელი აკრილი	•	Ž• •	Ž• • þ	•
ყვითელი აკრილი	’	Ž• •	Ž• • þ	‘
წითელი აკრილი	•	Ž• •	Ž• • þ	•
წითელი აკრილი	’	Ž• •	Ž• • þ	‘
ალუბლის ხე	•	Ž• •	Ž• • þ	Ž
ალუბლის ხე	’	Ž• •	Ž• • þ	‘
კაკალი	‘	Ž• •	Ž• • þ	•
პოლივინილქლორიდი Â* 5 Ã	•	’ • •	Ž• • þ	Ž
პოლივინილქლორიდი Â* 5 Ã	’	• • •	Ž• • þ	Ž
ნაცრისფერი მუყაო	Ž	• • •	Ž• • þ	Ž
ნაცრისფერი მუყაო	•	Ž• •	Ž• • þ	Ž
ნაცრისფერი მუყაო	•	• • •	Ž• • þ	‘
თეთრი მუყაო	Ž	• • •	Ž• • þ	Ž
თეთრი მუყაო	• ¯	• • •	Ž• • þ	‘
თეთრი მუყაო	•	• • •	Ž• • þ	‘
შავი მუყაო	Ž	• • •	Ž• • þ	Ž
შავი მუყაო	• ¯	• • •	Ž• • þ	‘
გოფრირებული მუყაო	•	’ • •	Ž• • þ	Ž
გოფრირებული მუყაო	’	• • •	Ž• • þ	Ž
ტყავი	Ž ¯	Ž• •	Ž• • þ	Ž
ფერადი ქაღალდი	• ¯ •	Ž % • •	Ž• • þ	Ž
ფერადი ტილო	• ¯ ª	’ • •	Ž• • þ	Ž
ჯინსის ქსოვილი	• ¯ •	’ • •	Ž• • þ	Ž
რეზინი	Ž	Ž• •	Ž• • þ	‘
შავი . ფირფიტა	• ¯ •	• • •	Ž• • þ	Ž
შავი . ფირფიტა	•	Ž• •	Ž• • þ	Ž
შავი . ფირფიტა	•	Ž• •	Ž• • þ	•

10W მასალის პარამეტრები ლაზერული თავის მიხედვით

DIY KIT MK3 8W / 15W მოდულები: დაიწყეთ 10W პარამეტრებიდან და გამოსცადეთ ნიმუშზე.

გრავირება (რეჟიმი: grayscale, line-to-line)

მასალა	სიჩქარე მმ/წთ	სიმძლავრე	ხაზთა ინტერვალი მმ
არყის ფანერა	15,000	100%	0.07
ცაცხვის ფანერა	20,000	100%	0.05
ევკალიპტის ფანერა	20,000	100%	0.1
ფიჭვის ფიცარი	15,000	100%	0.05
პაულოვნიას ფიცარი	15,000	100%	0.07
MDF	20,000	100%	0.05
შავი აკრილი	20,000	100%	0.05
მწვანე აკრილი	8,000	100%	0.05
ნარინჯისფერი აკრილი	8,000	100%	0.05
ყვითელი აკრილი	8,000	100%	0.05
წითელი აკრილი	8,000	100%	0.05
პოლივინილქლორიდი (PVC)	20,000	100%	0.1
ნაცრისფერი მუყაო	20,000	100%	0.07
თეთრი მუყაო	20,000	100%	0.05
შავი მუყაო	20,000	100%	0.1
დაფარული დუპლექს მუყაო	20,000	100%	0.07
ტყავი	20,000	100%	0.1
ფერადი ქაღალდი	20,000	100%	0.07
მუქი ლურჯი ტილო	20,000	100%	0.05
ჯინსის ქსოვილი	20,000	100%	0.05
რეზინი	20,000	100%	0.1
შავი ABS ფირფიტა	20,000	100%	0.05
თეთრი ABS ფირფიტა	3,000	100%	0.05
ბამბუკი	20,000	100%	0.05
უჟანგავი ფოლადი	100	100%	0.05
ცივად გლინული ფურცელი	100	100%	0.05
დაფარული ლითონი	3,000	100%	0.05
გამხმარი ფოთლები	20,000	100%	0.1

ჭრა (vectorize / line)

მასალა	სისქე მმ	სიჩქარე მმ/წთ	სიმძლავრე	გავლა
არყის ფანერა	4	200	100%	1
არყის ფანერა	6	100	100%	2
ცაცხვის ფანერა	3	500	100%	1
ცაცხვის ფანერა	5/6	200	100%	1
ცაცხვის ფანერა	8	300	100%	3
ცაცხვის ფანერა	10	200	100%	3
ცაცხვის ფანერა	12	100	100%	3
ცაცხვის ფანერა	13	100	100%	4
ევკალიპტის ფანერა	5	100	100%	4
ფიჭვის ფიცარი	5	100	100%	1
ფიჭვის ფიცარი	10	100	100%	2
ფიჭვის ფიცარი	12	100	100%	3
ფიჭვის ფიცარი	15	150	100%	6
ფიჭვის ფიცარი	19	150	100%	9
ფიჭვის ფიცარი	20	150	100%	10
პაულოვნიას ფიცარი	3	600	100%	1
პაულოვნიას ფიცარი	5	500	100%	1
პაულოვნიას ფიცარი	8	300	100%	1
პაულოვნიას ფიცარი	10	300	100%	1
პაულოვნიას ფიცარი	12	100	100%	1
MDF	3	200	100%	2
MDF	5	200	100%	4

ჭრა (vectorize / line)

მასალა	სისქე მმ	სიჩქარე მმ/წთ	სიმძლავრე	გავლა
ალუბლის ხე	3	300	100%	1
ალუბლის ხე	5	200	100%	1
ალუბლის ხე	8	100	100%	2
ალუბლის ხე	10	100	100%	4
კაკალი	3	400	100%	1
კაკალი	5	200	100%	1
კაკალი	8	100	100%	2
კაკალი	10	200	100%	8
კაკალი	12	200	100%	10
შავი აკრილი	3.5	100	100%	1
შავი აკრილი	6	100	100%	3
შავი აკრილი	8	100	100%	4
შავი აკრილი	10	100	100%	5
შავი აკრილი	15	100	100%	7
შავი აკრილი	20	100	100%	15
შავი აკრილი	25	100	100%	20
შავი აკრილი	30	100	100%	25
მწვანე აკრილი	3	100	100%	2
მწვანე აკრილი	5	100	100%	4
მწვანე აკრილი	8	100	100%	8
ნარინჯისფერი აკრილი	3	100	100%	2
ყვითელი აკრილი	3	100	100%	2
ყვითელი აკრილი	5	100	100%	3
წითელი აკრილი	3	100	100%	2
წითელი აკრილი	5	100	100%	4
წითელი აკრილი	10	100	100%	10
პოლივინილქლორიდი (PVC)	3	900	100%	1
პოლივინილქლორიდი (PVC)	5	700	100%	1
ნაცრისფერი მუყაო	1	600	100%	1
ნაცრისფერი მუყაო	2	300	100%	1
ნაცრისფერი მუყაო	3	200	100%	1
თეთრი მუყაო	1	900	100%	1
თეთრი მუყაო	2.5/3	200	100%	1
შავი მუყაო	1	700	100%	1
შავი მუყაო	2.5	200	100%	1
დაფარული დუპლექს მუყაო	1	600	100%	1
დაფარული დუპლექს მუყაო	2	300	100%	1
გოფრირებული მუყაო	2	1,000	100%	1
გოფრირებული მუყაო	5	800	100%	1
ტყავი	1.5/2	400	100%	1
ფერადი ქაღალდი	0.2	100	100%	1
ფერადი ტილო	0.6	900	100%	1
თეთრი ტილო	0.6	900	100%	1
ჯინსის ქსოვილი	0.7/0.8	900	100%	1
რეზინი	1	100	100%	2
თეთრი ABS ფირფიტა	1	100	100%	2
შავი ABS ფირფიტა	0.8	500	100%	1
შავი ABS ფირფიტა	2	200	100%	1
შავი ABS ფირფიტა	3	200	100%	2
შავი ABS ფირფიტა	4	200	100%	1
შავი ABS ფირფიტა	6	100	100%	2
ბამბუკი	8.5	100	100%	6

20W მასალის პარამეტრები ლაზერული თავის მიხედვით

Alpha MK2 20W მოდულის პარამეტრები (LightBurn სვეტი).

გრავირება (რეჟიმი: grayscale, line-to-line)

მასალა	სიჩქარე მმ/წთ	სიმძლავრე	ხაზთა ინტერვალი მმ
არყის ფანერა	10,000	100%	0.1
ცაცხვის ფანერა	20,000	100%	0.1
ევკალიპტის ფანერა	10,000	100%	0.1
ფიჭვის ფიცარი	15,000	100%	0.1
პაულოვნიას ფიცარი	20,000	100%	0.1
MDF	15,000	100%	0.1
შავი აკრილი	20,000	100%	0.1
მწვანე აკრილი	20,000	100%	0.05
ნარინჯისფერი აკრილი	20,000	100%	0.05
ყვითელი აკრილი	20,000	100%	0.05
წითელი აკრილი	20,000	100%	0.05
ნაცრისფერი მუყაო	20,000	500%	0.1
თეთრი მუყაო	15,000	50%	0.05
შავი მუყაო	20,000	20%	0.05
დაფარული დუპლექს მუყაო	20,000	40%	0.1
ტყავი	20,000	30%	0.1
ფერადი ქაღალდი	20,000	100%	0.1
მუქი ლურჯი ტილო	20,000	100%	0.1
ჯინსის ქსოვილი	20,000	40%	0.05
რეზინი	20,000	50%	0.1
შავი ABS ფირფიტა	20,000	100%	0.05
ბამბუკი	20,000	50%	0.05
უჟანგავი ფოლადი	3,000	100%	0.05
ცივად გლინული ფურცელი	2,000	100%	0.05
დაფარული ლითონი	20,000	100%	0.1
გამხმარი ფოთლები	20,000	30%	0.1

ჭრა (vectorize / line)

მასალა	სისქე მმ	სიჩქარე მმ/წთ	სიმძლავრე	გავლა
არყის ფანერა	4	400	100%	1
არყის ფანერა	6	300	100%	1
არყის ფანერა	9/10	100	100%	1
არყის ფანერა	12	100	100%	3
ცაცხვის ფანერა	3	700	100%	1
ცაცხვის ფანერა	5	300	100%	1
ცაცხვის ფანერა	6	300	100%	1
ცაცხვის ფანერა	8	200	100%	1
ცაცხვის ფანერა	10/12	100	100%	1
ცაცხვის ფანერა	13/14/15	100	100%	2
ცაცხვის ფანერა	20	200	100%	15
ევკალიპტის ფანერა	5	300	100%	1
ევკალიპტის ფანერა	10	200	100%	2
ევკალიპტის ფანერა	12	200	100%	4
ევკალიპტის ფანერა	15	300	100%	6
ფიჭვის ფიცარი	5	200	100%	1
ფიჭვის ფიცარი	10/12	100	100%	1
ფიჭვის ფიცარი	15	100	100%	2
ფიჭვის ფიცარი	19/20	100	100%	3
ფიჭვის ფიცარი	30	100	100%	10
პაულოვნიას ფიცარი	3	1,000	100%	1
პაულოვნიას ფიცარი	5	700	100%	1
პაულოვნიას ფიცარი	8	500	100%	1
პაულოვნიას ფიცარი	10	100	100%	1

ჭრა (vectorize / line)

მასალა	სისქე მმ	სიჩქარე მმ/წთ	სიმძლავრე	გავლა
პაულოვნიას ფიცარი	12	100	100%	1
პაულოვნიას ფიცარი	15	200	100%	1
პაულოვნიას ფიცარი	20	200	100%	3
MDF	3	200	100%	1
MDF	5	200	100%	2
MDF	12	300	100%	6
თეთრი მუხა	8	800	100%	1
თეთრი მუხა	10	160	100%	1
თეთრი მუხა	12	200	100%	2
თეთრი მუხა	15	200	100%	4
თეთრი მუხა	20	200	100%	5
წითელი მუხა	8	160	100%	1
წითელი მუხა	10	130	100%	1
წითელი მუხა	12	200	100%	3
წითელი მუხა	15/20	200	100%	4
წითელი მუხა	25	200	100%	10
შავი აკრილი	5	100	100%	1
შავი აკრილი	6	100	100%	1
შავი აკრილი	8	100	100%	1
შავი აკრილი	10	60	100%	2
შავი აკრილი	15	100	100%	4
შავი აკრილი	20	100	100%	5
შავი აკრილი	25	100	100%	10
შავი აკრილი	30	100	100%	10
შავი აკრილი	45	100	100%	15
შავი აკრილი	50	100	100%	30
მწვანე აკრილი	3	300	100%	2
მწვანე აკრილი	5	100	100%	2
მწვანე აკრილი	8	100	100%	4
ყვითელი აკრილი	3	100	100%	1
ყვითელი აკრილი	5	100	100%	2
წითელი აკრილი	3/5	100	100%	1
წითელი აკრილი	10	200	100%	6
პოლივინილქლორიდი (PVC)	3	1,600	100%	1
პოლივინილქლორიდი (PVC)	5	900	100%	1
პოლივინილქლორიდი (PVC)	15	300	100%	2
ნაცრისფერი მუყაო	1	1,200	100%	1
ნაცრისფერი მუყაო	2	500	100%	1
ნაცრისფერი მუყაო	3	300	100%	1
ნაცრისფერი მუყაო	6	300	100%	2
თეთრი მუყაო	1	1,100	100%	1
თეთრი მუყაო	2.5/3	600	100%	1
შავი მუყაო	1	1,100	100%	1
შავი მუყაო	2.5	600	100%	1
დაფარული დუპლექს მუყაო	1	1,100	100%	1
დაფარული დუპლექს მუყაო	2	600	100%	1
გოფრირებული მუყაო	2	2,000	100%	1
გოფრირებული მუყაო	5	1,000	100%	1
ტყავი	1.5/2	600	100%	1
ფერადი ქაღალდი	0.2	10,000	100%	1
ფერადი ტილო	0.6	2,000	100%	1
თეთრი ტილო	0.6	1,000	100%	1

..ƒ 6

Š\ œ‰ ^ } œ' \ š \ Šk£ š k^} ^ \ ° k š ¦ ^ } ¡ \ ¨ } œŠ} ¬k h ¨ } ¡ È.¼.É

ჭრა ÂqHDk] hP›H ¼Ÿ¶ HÃ				
მასალა	სისქე მმ	სიჩქარე მმ/წთ	სიმძლავრე	გავლა
ჯინსის ქსოვილი				
რეზინი				
თეთრი A■■ ფირფიტა				
შავი A■■ ფირფიტა				
შავი A■■ ფირფიტა				
შავი A■■ ფირფიტა				
შავი A■■ ფირფიტა				
შავი A■■ ფირფიტა				
ბამბუკი				
3K ნახშირბადის ბოჭკოს ფირფიტა				
3K ნახშირბადის ბოჭკოს ფირფიტა				

40W მასალის პარამეტრები ლაზერული თავის მიხედვით

Alpha MK2 40W მოდულის პარამეტრები (LightBurn სვეტი).

გრავირება (რეჟიმი: grayscale, line-to-line)

მასალა	სიჩქარე მმ/წთ	სიმძლავრე	ხაზთა ინტერვალი მმ
არყის ფანერა	25,000	100%	0.1
ცაცხვის ფანერა	30,000	100%	0.1
ევკალიპტის ფანერა	30,000	50%	0.05
ფიჭვის ფიცარი	25,000	100%	0.09
პაულოვნიას ფიცარი	30,000	100%	0.09
MDF	30,000	100%	0.05
შავი აკრილი	25,000	100%	0.1
მწვანე აკრილი	30,000	100%	0.1
ნარინჯისფერი აკრილი	30,000	100%	0.1
ყვითელი აკრილი	25,000	100%	0.1
წითელი აკრილი	30,000	100%	0.1
პოლივინილქლორიდი (PVC)	30,000	50%	0.1
ნაცრისფერი მუყაო	30,000	70%	0.1
თეთრი მუყაო	25,000	100%	0.09
შავი მუყაო	30,000	50%	0.1
დაფარული დუპლექს მუყაო	25,000	50%	0.1
ტყავი	30,000	100%	0.1
ფერადი ქაღალდი	25,000	30%	0.1
მუქი ლურჯი ტილო	25,000	50%	0.1
ჯინსის ქსოვილი	28,000	100%	0.1
რეზინი	25,000	100%	0.1
შავი ABS ფირფიტა	25,000	100%	0.1
ბამბუკი	20,000	100%	0.1
უჟანგავი ფოლადი	8,000	100%	0.05
ცივად გლინული ფურცელი	5,000	100%	0.07
დაფარული ლითონი	30,000	30%	0.1
გამხმარი ფოთლები	30,000	70%	0.1

ჭრა (vectorize / line)

მასალა	სისქე მმ	სიჩქარე მმ/წთ	სიმძლავრე	გავლა
არყის ფანერა	15	200	100%	1
არყის ფანერა	20	200	100%	4
ცაცხვის ფანერა	2	1,200	100%	1
ცაცხვის ფანერა	3/4/5	700	100%	1
ცაცხვის ფანერა	6	400	100%	1
ცაცხვის ფანერა	8	350	100%	1
ცაცხვის ფანერა	10	300	100%	1
ცაცხვის ფანერა	12/13	250	100%	1
ცაცხვის ფანერა	14/15	150	100%	1
ევკალიპტის ფანერა	5	600	100%	1
ევკალიპტის ფანერა	10	200	100%	1
ევკალიპტის ფანერა	12/15	100	100%	2
ფიჭვის ფიცარი	5	600	100%	1
ფიჭვის ფიცარი	10	250	100%	1
ფიჭვის ფიცარი	15	200	100%	1
ფიჭვის ფიცარი	20	100	100%	1
ფიჭვის ფიცარი	30	80	100%	1
ფიჭვის ფიცარი	40	500	100%	15
ფიჭვის ფიცარი	50	500	100%	23
პაულოვნიას ფიცარი	3	1,400	100%	1
პაულოვნიას ფიცარი	5	1,200	100%	1
პაულოვნიას ფიცარი	8	1,000	100%	1
პაულოვნიას ფიცარი	10	800	100%	1

ჭრა (vectorize / line)

მასალა	სისქე მმ	სიჩქარე მმ/წთ	სიმძლავრე	გავლა
პაულოვნიას ფიცარი	12	400	100%	1
პაულოვნიას ფიცარი	20/25	500	100%	2
MDF	3	900	100%	1
MDF	5	500	100%	1
MDF	9	200	100%	2
MDF	12	250	100%	4
შავი აკრილი	3.5	500	100%	1
შავი აკრილი	5	250	100%	1
შავი აკრილი	8	200	100%	1
შავი აკრილი	10	200	100%	4
შავი აკრილი	15/20	200	100%	5
შავი აკრილი	25/30	200	100%	9
შავი აკრილი	40/50	100	100%	12
მწვანე აკრილი	3	300	100%	1
მწვანე აკრილი	5	150	100%	1
მწვანე აკრილი	8	150	100%	2
ნარინჯისფერი აკრილი	3	200	100%	1
ყვითელი აკრილი	3	200	100%	1
ყვითელი აკრილი	5	100	100%	1
წითელი აკრილი	3	300	100%	1
წითელი აკრილი	5	150	100%	1
წითელი აკრილი	8	150	100%	2
პოლივინილქლორიდი (PVC)	3/5	800	100%	1
პოლივინილქლორიდი (PVC)	15	250	100%	1
ნაცრისფერი მუყაო	1	3,000	100%	1
ნაცრისფერი მუყაო	2	1,400	100%	1
ნაცრისფერი მუყაო	3	800	100%	1
თეთრი მუყაო	1	2,000	100%	1
შავი მუყაო	1	2,000	100%	1
შავი მუყაო	2	800	100%	1
გოფრირებული მუყაო	5	1,900	100%	1
ტყავი	1.2	1,700	100%	1
ტყავი	1.5	1,400	100%	1
ფერადი ქაღალდი	0.2	4,000	100%	1
ფერადი ტილო	0.6	4,000	100%	1
თეთრი ტილო	0.6	2,000	100%	1
ჯინსის ქსოვილი	0.7	2,700	100%	1
რეზინი	1	700	100%	1
თეთრი ABS ფირფიტა	1	300	100%	1
თეთრი ABS ფირფიტა	3	100	100%	1
შავი ABS ფირფიტა	1	800	100%	1
ბამბუკი	8.5	300	100%	1
უჟანგავი ფოლადი	0.02	10,000	100%	1
უჟანგავი ფოლადი	0.03	5,000	100%	1
უჟანგავი ფოლადი	0.04	3,000	100%	1
უჟანგავი ფოლადი	0.05	1,500	100%	1
უჟანგავი ფოლადი	0.06	1,200	100%	1
უჟანგავი ფოლადი	0.07	1,000	100%	1
უჟანგავი ფოლადი	0.08	850	100%	1
უჟანგავი ფოლადი	0.09	700	100%	1
უჟანგავი ფოლადი	0.1	400	100%	1
უჟანგავი ფოლადი	0.15	200	100%	1

40W მასალის პარამეტრები ლაზერული თავის მიხედვით (2/2)

ჭრა (vectorize / line)				
მასალა	სისქე მმ	სიჩქარე მმ/წთ	სიმძლავრე	გავლა
უჟანგავი ფოლადი	0.2	100	100%	1
უჟანგავი ფოლადი	0.25	100	100%	2
უჟანგავი ფოლადი	0.3	100	100%	2

1064nm IR მასალის პარამეტრები ლაზერული თავის მიხედვით

1064nm ინფრაწითელი მარკირება (მხოლოდ გრავირება). AlgoLaser-ის მიერ გამოქვეყნებული საორიენტაციო პარამეტრები 1064nm მოდულისთვის; LightBurn grayscale, line-to-line, ჰორიზონტალური.

გრავირება (რეჟიმი: grayscale, line-to-line)

მასალა	სიჩქარე მმ/წთ	სიმძლავრე	ხაზთა ინტერვალი მმ
შავი აკრილი	300	100%	0.06
მწვანე აკრილი	500	100%	0.06
ნაცრისფერი მუყაო	500	100%	0.06
შავი მუყაო	600	60%	0.05
TPU პლასტმასა	6,000	100%	0.06
რეზინი	5,000	60%	0.06
შავი ABS ფირფიტა	6,000	80%	0.06
შავი PP პლასტმასა	6,000	30%	0.06
უჟანგავი ფოლადი	3,000	100%	0.06
ცივად გლინული ფურცელი	3,000	100%	0.06
დაფარული ლითონი	6,000	100%	0.06
ლატუნი	5,000	100%	0.06
სუფთა ალუმინი	6,000	100%	0.06
სუფთა რკინა	1,000	100%	0.06

მოდი° ერთად ავირჩიოთ თქვენი აპარატი

Š• n¨}Œ¬¦^ k¡° Œ¬k¡ \'\š\£k^} h\ Š}}pk¡ žk¡ \¨\°k^\
Š}f•hk^}¡°\f˜•^}¡ \ h\ £škŒŒ}¡¯

• – } œ}

'k£šk}^kš}œ..¯¤ „‰ ¡ ^}^ }œ}°
œ..\š¡¨k^ •

œ\ Š..š •

Š}š}\ Šk–}œ..¯¤ †„° ¡ ^}^ }œ}°
œ..\š¡¨k^ •

£k^ k– • Œ}

òŒŒ^ Œ„ƒ‹ ..‡ †Š
òŒŒ^ Œ„ƒ‹ ..‡ †‹
òŒŒ^ ŒƒŒƒ‰ƒŒŒ

k^ – • œ£\

P¦ Ny NH] kHDO¯NH
i ; Y¥i NH] kHDO¯NH

¨k^n¨kšh}

rrr¯NH] kHDO¯NH

n\Š• n¨˜k¨}¡

My DHC]] X¯D] Z ¼ H] hNP¦ [/ HDO[ ] Y¦ Nt
P¦ i k; Nh; Z ¯D] Z ¼NH] kHDONh] l e

დაასკანირეთ
NH] kHDO¯NHÎ **სთვის**

bš}œ¦ Œš} h\ '\š\Šk£šk^} Šf\šŠ• k^ }œœ• š}kŒ\`}• Š• Œ`kŠk^}² šk\^ ¦š} žkh kn} h\Š• ƒ}hk^¦^ }\ Š\œ^ \°k² – • ƒ¦œ h\ '}š• ^k^°k¯'š• h¦..`}}œ¬k^ Š}œfh• Š• ^\ h\ Š\¬\œ}\¡ k^ k^} žk}•^ k^\ žk}`¨\^ • œn\–š¡ ¬}^ k^}œn\šk žk¯