

## MODELUL CAJO TAILOR 2.5D™ CU AJUSTAREA DISTANȚEI DE LUCRU

### CAJO TAILOR 2.5D™

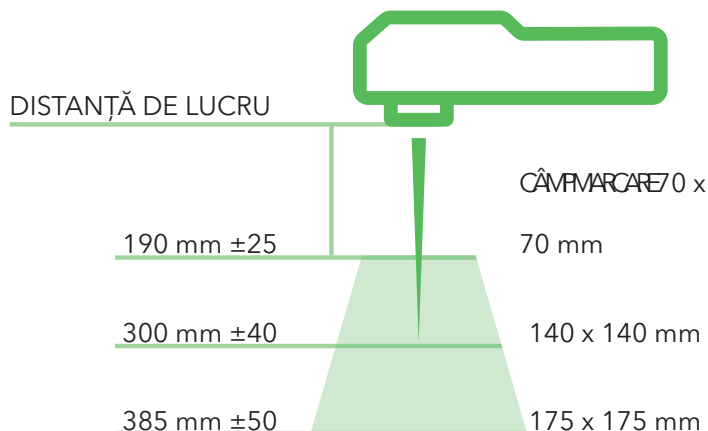
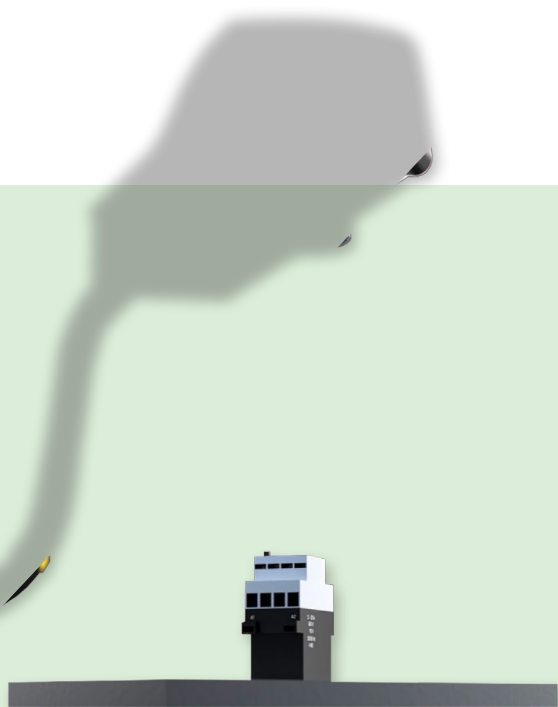
Dispozitivul de marcare laser **Cajo Tailor 2.5D™** poate fi integrat într-o linie de producție sau într-un sistem de producție. Puternicul echipament de marcare laser este proiectat pentru utilizare 24/7 în unități de producție unde sunt necesare performanță ridicată și fiabilitate. Markerul laser flexibil a fost conceput pentru a înlocui metodele tradiționale și generatoare de deșeuri, precum imprimantele inkjet.

Cajo Tailor 2.5D™ este utilizat împreună cu seria de lasere Fiber și este potrivit pentru marcarea permanentă a produselor și semifabricatelor realizate, de exemplu, din metale, materiale plastice sau metale și materiale plastice acoperite.

Capul de marcare 2.5D este prevăzut cu ajustare optică a distanței de lucru, permițând modificarea rapidă a suprafeței marcate și creșterea productivității. Sistemul integrat de ajustare a distanței de lucru elimină necesitatea unor sisteme mecanice complexe, reprezentând o soluție rentabilă și fără întreținere pentru aplicațiile în care este necesar controlul distanței de lucru a laserului.

Cajo Tailor 2.5D™ este ideal pentru marcarea obiectelor cu suprafețe multiple. Echipamentul poate fi utilizat și în situațiile în care dispozitivul mecanic fix de marcare trebuie să se adapteze variațiilor de înălțime ale produsului.

**Alege Cajo pentru marcarea inteligentă a produselor.**



#### CONTACT INFORMATION

Rasivainiontie 8  
FI-90440  
Kempele, FINLAND  
info@cajotechnologies.com

CAJOTECHNOLOGIES.COM



## CAJO SOFTWARE SOLUTIONS POWER YOUR PRODUCTION

### CAJOSUITE™

**Cajo Technologies** combină controlul laserului cu soluții software pentru obținerea unor rezultate optime de marcare. Tehnologia avansată Cajo oferă o soluție de înaltă performanță pentru orice mediu de producție și pentru diverse cerințe de aplicație.



CajoSuite™



Cajo Control Board™



### CEL MAI BUN CONTROL AL PROCESULUI DE PE PIAȚĂ

- Marcare de înaltă calitate mark on the fly pentru linii de producție cu cerințe critice de timp
- Control rapid și precis al procesului de marcare laser
- Marcaje de înaltă calitate
- Software versatil și ușor de utilizat pentru marcarea produselor
- Conectivitate cu alte procese de producție

Marcarea produselor nu a fost niciodată mai eficientă decât cu software-ul avansat de marcare laser dezvoltat de Cajo Technologies.

**CajoSuite™** este un software complet și ușor de utilizat pentru marcare laser. Soluția flexibilă include funcții pentru proiectarea marcajelor și gestionarea variabilelor necesare trasabilității complete și identificării produselor. Software-ul intuitiv oferă o interfață simplă pentru operatori. Aplicația dispune de două moduri de lucru: **Design Mode** și **Production Mode**.



PLACĂ DE CONTROL PERFORMANTĂ  
ȘI SOFTWARE INTELIGENT



MARCĂRI PERMANENTE DE  
ÎNALTĂ CALITATE ȘI PRECIZIE



COSTURI REDUSE, TIMP  
SCURT DE AMORTIZARE



TEHNOLOGIE SUSTENABILĂ  
FĂRĂ ADITIVI



MARCARE ON THE FLY RAPIDĂ  
PENTRU LINII DE PRODUCȚIE ÎN  
MASĂ

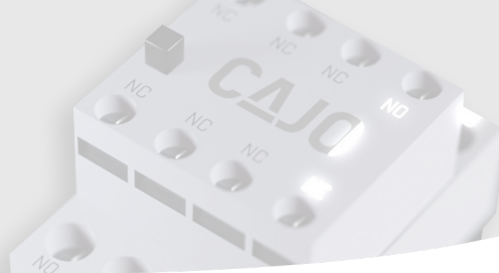


PARAMETRI DE MARCARE  
VERIFICAȚI PENTRU PESTE 4.000  
DE MATERIALE

### TRADEMARK

All trademarks are the property of Cajo Technologies Ltd. All rights reserved. Information contained herein is subject to change without notice. No part of this Data Sheet may be reproduced in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of Cajo Technologies Ltd. Cajo Technologies Ltd. retains ownership and all other rights of all drawings, models, shapes, solutions, ideas, or any kind of industrial property rights presented or expressed in this Data Sheet. All other use of the material presented or expressed in this Data Sheet except for getting acquainted with, quoting, ordering, or using in business otherwise involving Cajo Technologies Ltd. is strictly prohibited.





## DATE TEHNICE

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip laser                                                                             | Laser cu fibră pulsat                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lungime de undă                                                                       | 1060-1080 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Clasă laser                                                                           | Clasa 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Putere laser                                                                          | 20 W / 50 W (Fiber)<br>20 W / 60 W (FiberPlus)<br>20 W (Advanced)                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ghidarea fasciculului                                                                 | Galvanometre optice de mare viteză<br>Lentilă lichidă                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Viteză marcare (max)                                                                  | 500 caractere/s or 7 m/s<br>Poate fi extins la 1000 caractere/s or 14 m/s                                                                                                                                                                                                                                        |
| Viteză de schimbare a nivelului                                                       | < 15 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Câmp marcare                                                                          | 70 x 70 mm, Z-range $\pm 25$ mm   distanță nominală de lucru 190 mm<br>140 x 140 mm, Z-range $\pm 40$ mm   distanță nominală de lucru 300 mm<br>175 x 175 mm, Z-range $\pm 50$ mm   distanță nominală de lucru 385 mm<br>*Câmpul de marcare și intervalul de reglare pe axa Z depind de aplicație și de material |
| Dimensiune maximă pentru piesa marcată                                                | Scalabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sistem previzualizare                                                                 | Pointer integrat cu lumină roșie (Clasa 2)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Răcire                                                                                | Aer                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Alimentare                                                                            | 110-240 V / 50-60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Consum putere:                                                                        | 20 W Fiber - 170 W / 50 W Fiber - 260 W<br>20 W FiberPlus - 120 W / 60 W FiberPlus - 300 W<br>20 W Advanced - 130 W                                                                                                                                                                                              |
| Software marcare                                                                      | CajoSuite™                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dimensiuni și greutate (H x W x L)</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grad de protecție IP (cap de marcare)                                                 | Incintă aparat 178 x 482 x 566 mm (15-20 kg)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Condiții ambientale                                                                   | Cap marcare cu (175 mm) lentile 166 x 152 x 550 mm (6,5 kg)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conectivitate                                                                         | IP21<br>10-40 °C, umiditate (mediu fără condens) $\leq 95\%$<br>I/O: 6 x IN 24 VDC, 6 x OUT 24 VDC<br>1 x Intrare pentru encoder incremental (RS-422)<br>1 x LAN (pentru control)<br>1 x EtherCat (optional)                                                                                                     |
| Interblocare de siguranță                                                             | Contacte de siguranță duplicate, cu feedback.<br>Nivel de performanță al siguranței PL=d.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Recomandări minime computer pentru Tailor<br/>(neincluse în livrarea standard)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Procesor / Memorie / Hard Drive                                                       | Intel i5 / 4 GB / 64 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sistem operare (x64)                                                                  | Windows 10 / Windows 11                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Interfețe                                                                             | 1 x LAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## TRADEMARK

All trademarks are the property of Cajo Technologies Ltd. All rights reserved. Information contained herein is subject to change without notice. No part of this Data Sheet may be reproduced in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of Cajo Technologies Ltd. Cajo Technologies Ltd. retains ownership and all other rights of all drawings, models, shapes, solutions, ideas, or any kind of industrial property rights presented or expressed in this Data Sheet. All other use of the material presented or expressed in this Data Sheet except for getting acquainted with, quoting, ordering, or using in business otherwise involving Cajo Technologies Ltd. is strictly prohibited.

