

Εκτυπωτής HP OfficeJet Pro 9013 All-in-One



Ένας επαναστατικός έξυπνος εκτυπωτής που λειτουργεί σύμφωνα με τις ανάγκες σας. Εξοικονομήστε χρόνο με τις συντομεύσεις Smart Tasks.¹ Εξασφαλίστε αυτόματη εκτύπωση και σάρωση διπλής όψης, απρόσκοπτες συνδέσεις² και βέλτιστη ασφάλεια στην κατηγορία.³ Εκτυπώστε και σαρώστε από το τηλέφωνο.¹

Ο συγκεκριμένος εκτυπωτής προορίζεται να λειτουργεί μόνο με δοχεία που διαθέτουν καινούργιο ή επαναχρησιμοποιούμενο τσιπ της HP. Επιπλέον, χρησιμοποιεί μέτρα δυναμικής ασφαλείας για τον αποκλεισμό δοχείων με τσιπ που δεν είναι της HP. Οι περιοδικές ενημερώσεις υλικολογισμικού διατηρούν την αποτελεσματικότητα αυτών των μέτρων και αποκλείουν δοχεία που λειτουργούσαν προηγουμένως. Τα επαναχρησιμοποιούμενα τσιπ της HP επιτρέπουν τη χρήση επαναχρησιμοποιούμενων, ανακατασκευασμένων και ξαναγεμισμένων δοχείων. Περισσότερα στη διεύθυνση: <http://www.hp.com/learn/ds>

Επισημάνσεις

- Εγγύηση HP διάρκειας 3 ετών, χωρίς επιπρόσθετη χρέωση
- Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση, φαξ
- Έως 22 ασπρόμαυρες και 18 έγχρωμες σελ/λεπτό
- Δημιουργήστε έγγραφα με δυνατότητα επεξεργασίας και αναζήτησης με το Smart Tasks
- Δίσκος εισόδου 250 φύλλων, δίσκος εξόδου 60 φύλλων
- Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων διπλής όψης

Σχεδιασμένος για εξοικονόμηση χρόνου

- Εξαλείψτε βήματα σε επαναλαμβανόμενες εργασίες, με το Smart Tasks.¹ Σαρώστε στο cloud, σε email και πολύ περισσότερα – με ένα πάτημα.¹
- Σαρώστε έγγραφα με δυνατότητα επεξεργασίας και αναζήτησης από το τηλέφωνο ή τον εκτυπωτή σας, με το Smart Tasks.¹
- Εργαστείτε γρήγορα, χωρίς να δεσμεύετε τα χέρια σας, με τον αυτόματο τροφοδότη 35 σελίδων. Εξασφαλίστε αυτόματη εκτύπωση και σάρωση διπλής όψης.
- Ελέγξτε τις εργασίες εκτύπωσης, σάρωσης, αντιγραφής και φαξ με απλό πάτημα και σάρωση, με την έγχρωμη οθόνη αφής.

Ελευθερία για να δουλεύετε οπουδήποτε

- Σύνδεση σε εκτύπωση βάσει cloud με Wi-Fi™ ή το δίκτυο κινητής τηλεφωνίας για εκτύπωση από οπουδήποτε.¹
- Αποκτήστε πρόσβαση και εκτυπώστε έγγραφα και εικόνες στο smartphone, από το Dropbox και το Google Drive.¹
- Εξασφαλίστε σάρωση υψηλής ποιότητας και μοιραστείτε στο Dropbox, Google Drive, email, ή στο cloud – σχεδόν από οπουδήποτε.¹
- Εξασφαλίστε ειδοποιήσεις κατά την εκτύπωση, σάρωση ή αντιγραφή από το smartphone.¹

Βέλτιστη ασφάλεια στην κατηγορία,³ αξιόπιστες συνδέσεις

- Μειώστε τις διακοπές με το Wi-Fi™ με δυνατότητα αυτόματης επιδιόρθωσης που σας διατηρεί συνδεδεμένους.²
- Εξασφαλίστε βέλτιστη ασφάλεια στην κατηγορία για την προστασία των συσκευών, δεδομένων και εγγράφων.³
- Βασιστείτε σε υποστήριξη μέσω bot συνομιλίας και χρήσιμων ειδοποιήσεων με την εφαρμογή HP Smart.¹
- Μοιραστείτε εύκολα πόρους – πρόσβαση και εκτύπωση με ασύρματη δικτύωση και δικτύωση Ethernet.²

Η παραγγελία μελάνης δεν ήταν ποτέ ευκολότερη

- Εκτυπώστε περισσότερες σελίδες και αλλάξτε δοχεία λιγότερο συχνά, με τα αυθεντικά δοχεία υψηλής απόδοσης HP.⁴
- Δημιουργήστε ζωντανά έγχρωμα γραφικά επαγγελματικής ποιότητας, ιδανικά για χρήση στο γραφείο και σε παρουσιάσεις.
- Εξασφαλίστε πλούσιο μαύρο κείμενο για όλα τα επαγγελματικά σας έγγραφα.

Τεχνικές προδιαγραφές

Λειτουργίες	Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση, φαξ
Τεχνολογία εκτύπωσης	HP Thermal InkJet
Ταχύτητα εκτύπωσης	Μαύρο (A4 ISO): Έως 22 σελ./λεπτό; Έγχρωμο (A4 ISO): Έως 18 σελ./λεπτό; πρόχειρη ασπρόμαυρη (A4): Έως 32 σελ./λεπτό; πρόχειρη έγχρωμη (A4): Έως 32 σελ./λεπτό
Εκτύπωση πρώτης σελίδας	Ασπρόμαυρη (A4, ετοιμότητα): Σε 9 δευτερόλεπτα; έγχρωμη (A4, ετοιμότητα): Σε 10 δευτερόλεπτα
Ανάλυση εκτύπωσης	Ασπρόμαυρη (βέλτιστη): Ανάλυση 1.200 x 1.200 dpi; Έγχρωμη (βέλτιστη): Βελτιστοποιημένη ανάλυση έως 4.800 x 1.200 dpi σε φωτογραφικό χαρτί HP Advanced, με ανάλυση εισόδου 1.200 x 1.200 dpi
Μηνιαίος κύκλος εργασιών	Έως 25.000 σελίδες A4; Συνιστάμενος μηνιαίος όγκος σελίδων: Έως 1.500
Εξυπνα χαρακτηριστικά λογισμικού εκτυπωτή	Προσαρμοστέος: κατακόρυφος/οριζόντιος Εκτύπωση διπλής όψης: καμία/αλλαγή στη μακριά πλευρά/αλλαγή στην κοντή πλευρά; Διάταξη σελίδων: Εμπρός προς πίσω/ Πίσω προς εμπρός; Σελίδες ανά φύλλο: 1, 2, 4, 6, 9, 16; Ρυθμίσεις ποιότητας: Πρόχειρη/κανονική/βέλτιστη; Συντομεύσεις εκτύπωσης; Εκτύπωση σε κλίμακα του γκρι: Απενεργοποίηση/κλίμακα γκρι υψηλής ποιότητας/μόνο μαύρο; Διάταξη σελίδων ανά φύλλο: Δεξιά μετά κάτω/κάτω μετά δεξιά/αριστερά μετά κάτω/κάτω μετά αριστερά; Εκτύπωση σε μέγιστη ανάλυση DPI: Όχι/Ναι; Τεχνολογίες HP Real Life: Απενεργοποίηση/Ενεργοποίηση; Φυλλάδιο: Κανένα/δέσιμο αριστερά/δέσιμο δεξιά; Σελίδες προς εκτύπωση: Εκτύπωση όλων των σελίδων/εκτύπωση μονών σελίδων μόνο/εκτύπωση ζυγών σελίδων μόνο; Εκτύπωση χωρίς περιθώρια: Απενεργοποίηση/Ενεργοποίηση; Περιθώρια σελίδων: Απενεργοποίηση/Ενεργοποίηση
Βασικές γλώσσες εκτυπωτή	HP PCL3 GUI
Περιοχή εκτύπωσης	περιθώρια εκτύπωσης: άνω: 3,3 mm, κάτω: 3,3 mm, αριστερά: 3,3 mm, δεξιά: 3,3 mm; Μείνιση περιοχής εκτύπωσης: 216 x 356 mm
Εκτύπωση χωρίς περιθώρια	Ναι, μόνο σε φωτογραφικό χαρτί, 210 x 297 mm (A4)
Αριθμός αναλώσιμων	4 (1 μαύρο, κυανό, ματζέντα, κίτρινο)
Υποστηρίξιμη πολυδιεργασία	Ναι
Εκτύπωση δύο όψεων	Αυτόματα (Βασική)
Ταχύτητα αντιγραφής	Μαύρο (A4 ISO): Έως 21 αντίγραφα/λεπτό; Έγχρωμο (A4 ISO): Έως 15 αντίγραφα/λεπτό
Προδιαγραφές αντιγραφικού	Ρυθμίσεις συσκευής αντιγραφής: Αριθμός αντιγράφων; Διπλής όψης; Αναστροφή/ακουστότερη; Διόρθωση αντιγράφου HP; Αντιγραφή ταυτότητας; Αλλαγή μεγέθους; Ποιότητα; Μέγεθος χαρτί; Τύπος χαρτί; Σελιδοποίηση; Μετατόπιση περιθωρίων; Περικοπή; Προεπικόπηση αντιγράφου; Βελτιώσεις; Μέγιστος αριθμός αντιγράφων: Έως 99 αντίγραφα; Ανάλυση αντιγραφής: Έως 600 dpi; Σκύρση/Μεγέθυνση: 25 έως 400%
Ταχύτητα σάρωσης	Κανονική (A4): Έως 8 εικόνες ανά λεπτό (200 ppi, ασπρόμαυρες); Έως 8 εικόνες ανά λεπτό (200 ppi, έγχρωμες); Δύο όψεις (A4): Έως 4 εικόνες ανά λεπτό (200 ppi, ασπρόμαυρες); Έως 4 εικόνες ανά λεπτό (200 ppi, έγχρωμες)
Μορφή αρχείου σάρωσης	JPG, BMP, TIFF, PDF, RTF, TXT, PNG
Προδιαγραφές σαρωτή	Τύπος σαρωτή: Γυάλινη επιφάνεια εύκολης αφαίρεσης χαρτί, αυτόματος τροφοδότης διπλής όψης με δύο πελάτες; Λειτουργία εισόδου σάρωσης: Σάρωση, αντιγραφή από την προοίμιο, λογισμικό HP EWS, εφαρμογές για φορητές συσκευές; Έκδοση Twain: Έκδοση 2.1; Μέγιστο μέγεθος σάρωσης (επίπεδη επιφάνεια): 215,9 x 297 mm; Μέγιστο μέγεθος σάρωσης (ADF, μετρικό σύστημα): 215,9 x 355,6 mm; Οπτική ανάλυση σάρωσης: Έως 1200 dpi
Προηγμένες λειτουργίες σαρωτή	OCR (Οπτική αναγνώριση χαρακτήρων); Συντομεύσεις Smart Tasks: Σαρώστε με δυνατότητα προσαρμογής με 1 κλικ σε προορισμούς cloud, στείλετε email, εκτυπώστε και δημιουργήστε έγγραφα με δυνατότητα επεξεργασίας και αναζήτησης με σάρωση από το τηλέφωνό ή τον εκτυπωτή; Προορισμοί Smart Tasks: Dropbox, Google Drive, OneDrive, παραλήπτες email, εκτύπωση
Περιοχή με δυνατότητα σάρωσης	Μέγιστο μέγεθος μέσου (επίπεδη επιφάνεια): 215,9 x 297 mm; Ελάχιστο μέγεθος μέσου (ADF): 127 x 127 mm; Μέγιστο μέγεθος μέσων (ADF): 215,9 x 355,6 mm
Βάθος bit/επίπεδα κλίμακας του γκρι	24 bit / 256
Ψηφιακή αποστολή	Τυπική: Σάρωση σε email; Σάρωση σε φάκελο δικτύου; Σάρωση σε SharePoint; Σάρωση σε μονάδα flash
Φαξ	Ναι, έγχρωμη,
Προδιαγραφές φαξ	Μνήμες φαξ: Έως 100 σελίδες; Ανάλυση φαξ: Τυπική: 203 x 98 dpi; Ψηλή: 203 x 196 dpi, 256 επίπεδα γκρι;
Εξυπνα χαρακτηριστικά λογισμικού φαξ	Ψηφιακό φαξ - Η λειτουργία αποστολής φαξ σε υπολογιστή διατίθεται για Windows. Επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://www.hp.com/support για να λάβετε το πιο πρόσφατο λογισμικό.
Ταχύτητα επεξεργαστή	1,2 GHz
Συνδεσιμότητα	Τυπική: 1 USB 2.0; 1 Host USB; 1 θύρα Ethernet; 1 ασύρματη 802.11a/b/g/n; 2 θύρες μόντεμ RJ-11; Προαιρετικά: Όχι
Ασύρματη λειτουργία	Ναι, ενσωματωμένο WiFi 802.11a/b/g/n
Δυνατότητα φορητής εκτύπωσης	Chrome OS; Εφαρμογή HP Smart; Apple AirPrint™; Εκτύπωση Wi-Fi® Direct; Πιστοποίηση Mopria™
Δυνατότητες δικτύωσης	Ναι, μέσω ενσωματωμένου Ethernet; Ασύρματη 802.11a/b/g/n
Σκληρός δίσκος	Καμία
Μνήμη	Τυπική: 512 MB
Αριθμός δίσκων χαρτιού	Τυπική: 1
Τύποι μέσων	Απλό χαρτί, φωτογραφικά χαρτιά HP, ματ χαρτί για μπισσούρες ή επαγγελματικό χαρτί HP, ματ χαρτί παρουσιάσεων HP, γυαλιστερό χαρτί για μπισσούρες ή επαγγελματικό χαρτί HP, άλλα φωτογραφικά χαρτιά Inkjet, άλλα ματ χαρτιά Inkjet, άλλα γυαλιστερά χαρτιά Inkjet, απλό χαρτί μεγάλου πάχους, ελαφρύ/ανακυκλωμένο χαρτί, τριπύχνη χαρτί για μπισσούρες HP, γυαλιστερό

Μέγεθος μέσων	Προσαρμοσμένο (μετρικό): Δίσκος 1: 76,2 x 127 έως 215,9 x 355,6 mm Υποστηρίξιμο (μετρικό): A4, A5, A6, B5(JS); Κάρτα (A4, Hagaki, Ofuku Hagaki); Φωτογραφία (13 x 18 cm, 10 x 15 cm); Φάκελος (A2, C5, C6, DL)
Βάρος μέσων, υποστηρίξιμο	60 έως 105 g/m² (απλό), 220 έως 280 g/m² (φωτογραφίες), 75 έως 90 g/m² (φάκελοι), 163 έως 200 g/m² (κάρτες)
Χωρητικότητα εισόδου	Τυπική: Έως 250 φύλλα Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων (ADF): Βασική, 35 φύλλα Φάκελος: Έως 30 φάκελοι Ετικέτες: Έως 50 φύλλα Κάρτες: Έως 50 φύλλα
Χωρητικότητα εξόδου	Τυπική: Έως 60 φύλλα Φάκελος: Έως 10 φάκελοι Ετικέτες: Έως 30 φύλλα Κάρτες: Έως 30 κάρτες
Συμβατά λειτουργικά συστήματα	Windows 11; Windows 10; Windows 8; Windows 7; Windows Server; ChromeOS
Ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος	Windows: Windows 10, 8.1, 8, 7; επεξεργαστής 1 GHz 32 bit (x86) ή 64 bit (x64), 2 GB διαθέσιμος χώρος στον σκληρό δίσκο, μονάδα CD-ROM/DVD ή σύνδεση στο Internet, θύρα USB, Internet Explorer Mac: OS X v10.11 El Capitan; macOS Sierra v10.12 (πρώην OS X); macOS High Sierra v10.13; macOS Mojave v10.14; διαθέσιμος χώρος στον σκληρό δίσκο 1,5 GB; Πρόσβαση στο Internet
Συμπεριλαμβανόμενο λογισμικό	Λογισμικό εκτυπωτή HP, κατάστημα για online προμήθειες
Διαστάσεις εκτυπωτή (Π x Β x Υ)	Ελάχιστες: 439,3 x 342,5 x 278 mm; Μέγιστη: 439,3 x 519,8 x 278 mm
Διαστάσεις συσκευασίας (Π x Β x Υ)	497 x 325 x 409 mm
Βάρος εκτυπωτή	9,29 kg
Βάρος συσκευασίας	11,02 kg
Περιβάλλον λειτουργίας	Θερμοκρασία: 5 έως 40°C Υγρασία: 25 έως 75% σχετική υγρασία
Συνθήκες αποθήκευσης	Θερμοκρασία: –40 έως 60°C
Ακουστική	Εκπομπές ακουστικής ισχύος: 6,9 B(A) (εκτύπωση 20 σελ./λεπτό) Εκπομπές ηχητικής πίεσης: 63 dB(A) (εκτύπωση στις 20 σελ./λεπτό)
Ισχύς	Απαιτήσεις: Τάση εισόδου: 100 έως 240 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz ; Κατανάλωση: Έως 30 Watt (εκτύπωση), 5,80 Watt (ετοιμότητα), 1,20 Watt (αναστολή λειτουργίας), 0,08 Watt (μη αυτόματη απενεργοποίηση) ; Τυπική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας: 0,258 kWh/εξοδόδα ; Τύπος τροφοδοσίας ισχύος: Εσωτερικό (ενσωματωμένο) τροφοδοτικό καθολικής χρήσης
Πιστοποιήσεις	CISPR 32:2012/EN 55032:2012 Κλάση B; CISPR 24:2010/EN 55024:2010; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 301 489-1 (V2.1.1:2017), EN 301 489-17 (V3.1.1 2017)
Χώρα προέλευσης	Κατασκευάστηκε στην Ταϊλάνδη
Πίνακας ελέγχου	Πίνακας ελέγχου με οθόνη αφής έγχρωμων γραφικών (CGD) 6,86 cm (2,7 ιντσών); 3 κουμπιά: αρχική, βοήθεια, πίσω
Τι περιλαμβάνεται στη συσκευασία	1KR49B: Εκτυπωτής HP OfficeJet Pro 9013 All-in-One; Αρχικό δοχείο μαύρης μελάνης HP 963 (~1.000 σελίδες); Αρχικό δοχείο κυανής μελάνης HP 963 (~700 σελίδες); Αρχικό δοχείο ματζέντα μελάνης HP 963 (~700 σελίδες); Αυθεντικό αρχικό δοχείο κίτρινης μελάνης HP 963 (~700 σελίδες); Φυλλάδιο κανονιστικών πληροφοριών; Φυλλάδιο με προφυλάξεις για τη μελάνη; Καλλάδιο τροφοδοσίας; Αφίσσα εγκατάστασης; Οδηγός αναφοράς. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την πλήρωση και την απόδοση: http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies .
Αναλώσιμα, ανταλλακτικά ή αναλώσιμα, αντικατάσταση	3JA23AE Αυθεντικό δοχείο κυανής μελάνης HP 963 3JA24AE Αυθεντικό δοχείο ματζέντα μελάνης HP 963 3JA25AE Αυθεντικό δοχείο κίτρινης μελάνης HP 963 3JA26AE Αυθεντικό δοχείο μαύρης μελάνης HP 963 3JA27AE Αυθεντικό δοχείο κυανής μελάνης υψηλής χωρητικότητας HP 963XL 3JA28AE Αυθεντικό δοχείο ματζέντα μελάνης υψηλής χωρητικότητας HP 963XL 3JA29AE Αυθεντικό δοχείο κίτρινης μελάνης υψηλής χωρητικότητας HP 963XL 3JA30AE Αυθεντικό δοχείο μαύρης μελάνης υψηλής χωρητικότητας HP 963XL
Εξυπηρέτηση και υποστήριξη	UG199E HP Care Pack για τρία έτη με τυπική αντικατάσταση για εκτυπωτές OfficeJet Pro UG279E HP Care Pack για 3 έτη με υποστήριξη επιστροφής στην αποθήκη για εκτυπωτές OfficeJet Pro (UG199E: όλες οι χώρες EMEA εκτός σκανδιναβικών χωρών, Μέσης Ανατολής, Αφρικής, Νότιας Αφρικής, Ισραήλ, Τουρκίας, UG279E: Μέση Ανατολή, Αφρική, Νότια Αφρική, Ισραήλ, Τουρκία)
Εγγύηση	Περιορισμένη εγγύηση υλικού ενός έτους; Δυνατότητα εξασφάλισης εγγύησης 3 ετών με την κατοχήρηση του πελάτη, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις http://www.hp.com/learnaboutwarrantyextension ; Υποστήριξη web 24 ώρες, την ημέρα, 7 ημέρες την εβδομάδα; Τηλεφωνική υποστήριξη κατά τις εργάσιμες ώρες εντός της περιόδου κάλυψης της εγγύησης

Υποσημειώσεις

¹ Ανατίετα λήψη της εφαρμογής HP Smart. Για λεπτομέρειες σχετικά με τοπικές απαιτήσεις εκτύπωσης: <http://hp.com/go/mobileprinting>.

² Οι συσκευές λειτουργούν είτε συμβατές μόνο με λειτουργίες 2,4 GHz και 5,0 GHz. Για περισσότερες πληροφορίες: <http://hp.com/go/mobileprinting>. Η ονομασία Wi-Fi είναι σήμα κατατεθέν της Wi-Fi Alliance®.

³ Σε σύγκριση με την πλειονότητα των ανταγωνιστικών έγχρωμων επιτραπέζιων εκτυπωτών all-in-one της ίδιας κατηγορίας, αξίας <299 €, Μελέτη Keypoint Intelligence - Buyers Lab 2018 που ανατέθηκε από την HP και βασίζονταν σε έρευνα των δημοσιευμένων προδιαγραφών, εκθέσεων βιωσιμότητας και βελτίων τύπου κατασκευαστών εκτυπωτών στις 12/15/2018, χωρίς επιβεβαίωση μέσω εργαστηριακών δοκιμών. Με βάση το μερίδιο αγοράς που αναφέρεται στο Hardware Peripherals Tracker της IDC για το 3ο τρίμηνο του 2018, έκδοση 2018Q3. Αιό με τα βέλτιστα χαρακτηριστικά ασφαλείας με βάση την ανασκόπηση δημοσιευμένων ενσωματωμένων χαρακτηριστικών ασφαλείας ανταγωνιστικών μοντέλων της ίδιας κατηγορίας, που προσδιορίζεται ως εκκείας που προσφέρει ασφαλεία πολλών σημείων επαγγελματικής κατηγορίας συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, των ετών: κρυπτογράφηση σε επίπεδο δεδομένων, συσκευής, δικτύου, εγγράφου; ασφαλείας Wi-Fi επαγγελματικής κατηγορίας και ασφαλών εκτύπωσης.

⁴ Με αυθεντικά δοχεία μαύρης και έγχρωμης μελάνης υψηλής απόδοσης HP 962XL. Τα δοχεία μελάνης υψηλής απόδοσης δεν περιλαμβάνονται. Διατίθενται ξεχωριστά. Για περισσότερες πληροφορίες: <http://hp.com/go/learnaboutsupplies>. Το χαμηλότερο κόστος ανά σελίδα αφορά σύγκριση με την συνιστώμενη λιανική τιμή από τον κατασκευαστή και τη δημοσιευμένη απόδοση σελίδων που προοφέρουν αυθεντικά δοχεία μελάνης τυπικής απόδοσης HP 962. Οι πραγματικές τιμές μπορεί να διαφέρουν.



<http://www.hp.com/gr>

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP αναφέρονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες. Κανένα στοιχείο του παρόντος δεν μπορεί να ερμηνευτεί ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά λάθη ή παραλείψεις στο παρόν.

gr-el Οκτώβριος 2023

