

HP LaserJet 4345mfp series



Μεγιστοποιήστε την παραγωγικότητα των ομάδων εργασίας με λειτουργίες εκτύπωσης, αντιγραφής, σάρωσης σε e-mail και αναλογικό φαξ¹. Αυτή η ευέλικτη πολυλειτουργική συσκευή υποστηρίζει πολλαπλούς δίσκους χαρτιού, επιλογές τελικής επεξεργασίας εγγράφων με συρραφή και στοίβαξη², θυρίδα 3 θέσεων³ και ψηφιακή αποστολή⁴.

Ιδανικός για πολυάσχολες ομάδες εργασίας 3 – 15 χρηστών σε επιχειρήσεις με ένα κέντρο επιχειρήσεων αλλά και με τοπικά/περιφερειακά γραφεία σε μεγάλους οργανισμούς, άτομα που χρειάζονται κοινή πρόσβαση σε ένα ασπρόμαυρο MFP υψηλής παραγωγικότητας για αποτελέσματα σε μέγεθος A4, το οποίο θα προσφέρει μια σουίτα εξελιγμένων επαγγελματικών εργαλείων.

Υποστηρίζει τις ανάγκες ροής εργασιών απαιτητικών ομάδων εργασίας.

- Βελτιώστε την παραγωγικότητα των πολυάσχολων ομάδων εργασίας σε γραφεία με ευέλικτα χαρακτηριστικά εκτύπωσης, αντιγραφής, ψηφιακής αποστολής⁴ και φαξ¹.
- Ευέλικτες επιλογές με χωρητικότητα εισόδου 2.100 φύλλων και εξάρτημα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψεως¹.
- Επιλέξτε θυρίδα 3 θέσεων³ για ξεχωριστές λειτουργίες εκτύπωσης, αντιγραφής και φαξ, αντιστοιχίζοντας θυρίδες για χρήστες ή στοίβαξη μέχρι 700 φύλλα.
- Ενισχύστε την παραγωγικότητα με τον αυτόματο τροφοδότη εγγράφων μέχρι 50 φύλλων για επεξεργασία εγγράφων χωρίς επιτήρηση.

Απλοποίηση και εξοικονόμηση χρόνου.

- Βελτιστοποιήστε τις ενσωματωμένες λειτουργίες αποστολής της συσκευής MFP⁵ με το προαιρετικό λογισμικό HP Digital Sending Software 4.0⁶ το οποίο διαθέτει χαρακτηριστικά ελέγχου ταυτότητας LDAP και αποθήκευσης εργασιών.
- Αποκτήστε εντυπωσιακά αποτελέσματα όταν τα χρειάζεστε με ταχύτητα εκτύπωσης και αντιγραφής μέχρι 43 ασπρόμαυρες σελ./λεπτό σε A4 και εμφάνιση πρώτης σελίδας σε λιγότερο από 10 δευτερόλεπτα.
- Δημιουργήστε έγγραφα διπλής όψεως υψηλής ποιότητας με το εξάρτημα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψεως¹.
- Μεταμορφώστε τη ροή εργασιών των εγγράφων σας με προαιρετικό λογισμικό δρομολόγησης: στείλτε πληροφορίες σε μεγάλη ποικιλία εφαρμογών.

Εύκολη λειτουργία χωρίς προβλήματα με την αξιοπιστία HP LaserJet.

- Εύκολη κοινή χρήση – αποκτήστε κορυφαίες δυνατότητες δικτύωσης με τον ενσωματωμένο server εκτύπωσης HP Jetdirect για Fast Ethernet.
- Εύχρηστος και έξυπνος πίνακας ελέγχου με οθόνη αφής γραφικών.
- Αποκτήστε την ευκολία χρήσης και την αξιοπιστία που σχετίζεται με τους εκτυπωτές HP LaserJet, καθώς και την ευελιξία ενός πολύ παραγωγικού MFP.
- Αποκτήστε σταθερά αποτελέσματα υψηλής ποιότητας με την τεχνολογία έξυπνων εκτυπώσεων HP⁷, ενισχύοντας αυτόματα την ποιότητα εκτύπωσης.

¹ Βασικό αναλογικό φαξ και εξάρτημα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψεως με τα μοντέλα HP LaserJet 4345x, 4345xs και 4345xm.

² Συρραπτικό/στοίβακτης: βασικό με το μοντέλο HP LaserJet 4345xs. Προαιρετικός βοηθητικός εξοπλισμός (πωλείται ξεχωριστά) με τα μοντέλα HP LaserJet 4345, 4345x και 4345xm.

³ Θυρίδα 3 θέσεων: βασική με το HP LaserJet 4345xm. Προαιρετικός βοηθητικός εξοπλισμός (πωλείται ξεχωριστά) με τα μοντέλα HP LaserJet 4345, 4345x και 4345xs.

⁴ Δυνατότητα ψηφιακής αποστολής μέσω προαιρετικού εξαρτήματος.

⁵ Οι ενσωματωμένες λειτουργίες ψηφιακής αποστολής περιλαμβάνουν αποστολή σε e-mail, αποστολή σε δικτυακό φάκελο και αναγνώριση ταυτότητας LDAP.

⁶ Οι δυνατότητες ψηφιακής αποστολής μέσω του προαιρετικού λογισμικού διατίθενται ξεχωριστά.

⁷ Η χρήση αυθεντικών αναλωσίμων HP διασφαλίζει τη διαθεσιμότητα όλων των δυνατοτήτων έξυπνων εκτυπώσεων της HP.



HP LaserJet 4345mfp



HP LaserJet 4345x mfp



HP LaserJet 4345xs mfp



HP LaserJet 4345xm mfp

HP LaserJet 4345mfp series

1. Εύχρηστος πίνακας ελέγχου με οθόνη αφής και αριθμητικό πληκτρολόγιο 10 πλήκτρων για εύκολη χρήση της συσκευής
2. Εξάρτημα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψεως για γρήγορη παραγωγή εγγράφων και από τις δύο πλευρές
3. Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων 50 φύλλων για αυτόματη σάρωση εγγράφων διπλής όψεως
4. Δίσκος τροφοδότησης 100 φύλλων διαφορετικών μεγεθών για μέσα μεγάλο βάρους μέχρι 200 g/m²
5. Προσαρμόσιμοι δίσκοι εισόδου 2 και 3, χωρητικότητας 500 φύλλων
6. Βάση MFP με αποθηκευτικό χώρο
7. Παράλληλη αμφίδρομη θύρα συμβατή με IEEE-1284-B
8. Ενσωματωμένος server εκτύπωσης HP Jetdirect για Fast Ethernet
9. Η ανοικτή υποδοχή EIO επιτρέπει τη σύνδεση λύσεων της HP και τρίτων προμηθευτών
10. Θύρα Jetlink για λύσεις χειρισμού χαρτιού τρίτων προμηθευτών
11. Συνδετήρας για εξωτερικές συσκευές
12. Συνολική μνήμη 256 MB και ισχυρός επεξεργαστής 533 MHz για γρήγορη διεκπεραίωση σύνθετων εργασιών
13. Ενσωματωμένος σκληρός δίσκος των 20 GB (ελάχιστη) από την HP, υψηλής απόδοσης, για άμεση ψηφιακή αποστολή, εκτύπωση ασφάλειας και αποθήκευση εργασίας
14. Εξάρτημα αναλογικού φαξ⁸
15. Εξάρτημα θυρίδας 3 θέσεων



Εικονίζεται ο HP LaserJet 4345xm mfp

Η σειρά με μια ματιά



4345mfp (Q3942A)

- Εκτυπωτής, ευθύ καλώδιο τροφοδοσίας, επικάλυψη πίνακα ελέγχου, δοχείο γραφίτη, CD-ROM με το λογισμικό και την τεκμηρίωση, ενημερωτικό και εκπαιδευτικό CD, τεκμηρίωση στη συσκευασία (οδηγός έναρξης, αφίσα τοίχου, οδηγός διαμόρφωσης δικτύου, φυλλάδιο τηλεφωνικής υποστήριξης) και επιπλέον
- Δίσκος τροφοδότησης 100 φύλλων διαφορετικών μεγεθών και δίσκος 2 εισόδου 500 φύλλων για συνολική χωρητικότητα 600 φύλλων
 - Δίσκος εξόδου 500 φύλλων
 - Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων 50 φύλλων
 - Ενσωματωμένος server εκτύπωσης HP Jetdirect για Fast Ethernet
 - Μνήμη RAM DDR 256 MB
 - Σκληρός δίσκος EIO 20 GB (ελάχιστη)



4345x mfp (Q3943A)

- Όπως το βασικό μοντέλο και επιπλέον:
- Τηλεφωνικό καλώδιο
 - Τεκμηρίωση στη συσκευασία (οδηγός εγκατάστασης φαξ)
 - Δίσκος 3 εισόδου 500 φύλλων για χωρητικότητα 1.100 φύλλων
 - Εξάρτημα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψεως
 - Εξάρτημα αναλογικού φαξ⁸



4345xs mfp (Q3944A)

- Όπως το βασικό μοντέλο και επιπλέον:
- Τηλεφωνικό καλώδιο
 - Τεκμηρίωση στη συσκευασία (οδηγός εγκατάστασης φαξ)
 - Δίσκος 3 εισόδου 500 φύλλων για χωρητικότητα 1.100 φύλλων
 - Εξάρτημα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψεως
 - Εξάρτημα αναλογικού φαξ⁸
 - Βάση MFP με αποθηκευτικό χώρο
 - Εξάρτημα συρραπτικού/στοιβακτική



4345xm mfp (Q3945A)

- Όπως το βασικό μοντέλο και επιπλέον:
- Τηλεφωνικό καλώδιο
 - Τεκμηρίωση στη συσκευασία (οδηγός εγκατάστασης φαξ)
 - Δίσκος 3 εισόδου 500 φύλλων για χωρητικότητα 1.100 φύλλων
 - Εξάρτημα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψεως
 - Εξάρτημα αναλογικού φαξ⁸
 - Βάση MFP με αποθηκευτικό χώρο
 - Εξάρτημα θυρίδας 3 θέσεων

⁸Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις υποστηριζόμενες χώρες και τα τεχνικά χαρακτηριστικά, ανατρέξτε στο φύλλο δεδομένων του εξαρτήματος αναλογικού φαξ 300 για HP LaserJet MFP.

Αποκτήστε ευέλικτη, αποδοτική και αξιόπιστη δημιουργία εγγράφων για το γραφείο.

Αξία διαρκείας

Το συνολικό κόστος ιδιοκτησίας είναι ένας ιδιαίτερα σημαντικός παράγοντας για την απόφαση αγοράς εξοπλισμού και η σειρά HP LaserJet 4345mfp series μπορεί να αποφέρει σημαντική μείωση του κόστους.

Αποτελεσματική πολυλειτουργική συσκευή. Χάρη στις εντυπωσιακές δυνατότητες χειρισμού χαρτιού, μπορείτε να παράγετε έγγραφα χωρίς εξωτερική ανάθεση, εξαιρέοντας το κόστος που συνοδεύει την κεντρική δομή των λειτουργιών εκτύπωσης.

Αξιοπιστία που εξοικονομεί χρήματα. Τα τελευταία χρόνια, η Hewlett-Packard λαμβάνει σταθερά την υψηλότερη διάκριση από την έρευνα αναγνώστων για την εξυπηρέτηση και αξιοπιστία των προϊόντων που διεξάγει το περιοδικό PC Magazine ενώ πρόσφατα της απονεμήθηκε ένα από τα πρώτα A+. Το επίπεδο αξιοπιστίας είναι σημαντικός παράγοντας για την ενίσχυση της παραγωγικότητας του χρήστη και για χαμηλό συνολικό κόστος ιδιοκτησίας.

Χαρακτηριστικά ψηφιακής αποστολής

Ο παρακάτω πίνακας παραθέτει λεπτομερώς τις βασικές λειτουργίες ψηφιακής αποστολής της συσκευής MFP (δεν απαιτείται πρόσθετο λογισμικό):

Λειτουργία	Υποστηριζόμενοι τύποι αρχείων	Υποστηριζόμενες επιλογές ανάλυσης	Περιγραφή
Αποστολή σε e-mail	.PDF, .JPEG, .TIFF, .MTIFF	Μέχρι 300 dpi	Σαρώστε έγγραφα και στείλτε τα σε έναν ή περισσότερους προορισμούς e-mail, σε έγχρωμο ή ασπρόμαυρο.
Αποστολή σε δικτυακό φάκελο	.PDF, .JPEG, .TIFF, .MTIFF	Μέχρι 600 dpi	Σαρώστε το έγγραφο και στείλτε το σε έναν δικτυακό φάκελο.

Προσθέστε τα παρακάτω προαιρετικά εξαρτήματα και δημιουργήστε ένα MFP που ανταποκρίνεται στις ανάγκες της επιχείρησής σας.



(Q5968A)
Δίσκοι εισόδου
500 φύλλων – για
χωρητικότητα εισόδου
μέχρι 2.100 φύλλα



(Q5692A)
Θυρίδα 3 θέσεων για
700 φύλλα – αντιστοιχία
σε μεμονωμένους χρήστες
ή λειτουργίες της συσκευής



(Q5691A)
Συρραπτικό/στοιβακτής –
συρραφή δεσμίδων μέχρι
30 σελίδων, στοιβαξη
μέχρι 500 φύλλων



(Q2438B)
Τροφοδότης φακέλων
75 φύλλων – αποτε-
λεσματική αλληλογραφία
για την επιχείρηση



(Q5969A)
Μονάδα αυτόματης
εκτύπωσης διπλής όψευς –
γρήγορη, αποτελεσματική
λειτουργία



(Q5970A)
Βάση με αποθηκευτικό
χώρο – πρακτικός χώρος
αποθήκευσης για εύκολη
πρόσβαση



(Q3701A)
Εξάρτημα αναλογικού φαξ
300 για HP LaserJet MFP –
εξελεγμένα χαρακτηριστικά
επαγγελματικού φαξ



(J6058A)
Ασύρματος server
εκτύπωσης HP Jetdirect
680n 802.11b για
ασύρματη σύνδεση



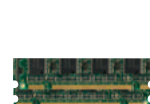
(J6072A)
Προσαρμογέας ασύρματου
εκτυπωτή για Bluetooth® HP
bt1300¹⁰ – εκτύπωση από
κινητά τηλέφωνα ή PDA



(T1936AA)
Λογισμικό HP Digital
Sending Software 4.0 –
ενσωματώστε την παραγωγή
εγγράφων στην ηλεκτρονική
ροή εργασιών



(T1943AA)
Λογισμικό HP AutoStore –
αποστολή σαρωμένων
αντιτύπων σε εφαρμογές
διαχείρισης εγγράφων



(Q2627A)
Προσθέστε μνήμη μέχρι
512 MB μέσω 2 ανοικτών
υποδοχών DDR DIMM
100 ακίδων

⁹ Η χρήση αυθεντικών αναλωσίμων HP διασφαλίζει τη διαθεσιμότητα όλων των δυνατοτήτων εκτύπωσης της HP.

¹⁰ Για περισσότερες πληροφορίες καθώς και για τη λίστα των υποστηριζόμενων τηλεφώνων και άλλων συσκευών, επισκεφτείτε τη διεύθυνση www.hp.com/support/bluetoothprinteradapter.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ταχύτητα εκτύπωσης	Εκτύπωση πρώτης σελίδας: ασπρόμαυρη: λιγότερο από 10 δευτερόλεπτα Χρόνος προθέρμανσης: 2 λεπτά (από ψυχρή ενεργοποίηση) Η ακριβής ταχύτητα ποικίλλει ανάλογα με τη διαμόρφωση του συστήματος, το πρόγραμμα λογισμικού και την πολυπλοκότητα του εγγράφου.
Επεξεργαστής	533 MHz, Επεξεργαστής MIPS 20Kc
Μνήμη	256 MB, σκληρός δίσκος HP 20 GB υψηλής χωρητικότητας, επεκτάσιμη στα 512 MB μέσω 2 ανοικτών υποδοχών DDR DIMM 100 ακίδων χρησιμοποιώντας την τεχνολογία επαύξησης μνήμης (MEM)
Εκτύπωση	Τεχνολογία: Laser Ποιότητα: Laser Ποιοτική: 1.200 x 1.200 dpi (με HP Fastres 1200) Κανονική: 1.200 x 1.200 dpi (με HP Fastres 1200) Πρόχειρη: 600 x 600 dpi (με τεχνολογία αναβάθμισης ανάλυσης (REI)) Ταχύτητα: Μέχρι 43 σελ./λεπτό (A4) HP PCL 6, HP PCL 5e, προσομοίωση HP Postscript Level 3, PPD (Printer Management Language), PDF, XHTML, Escapome (εξοικονόμηση γραφική μέχρι 50% από τη λειτουργία στα 600 dpi), άμεση επιστροφή στη λειτουργία rowspanne έπειτα από κάθε εργασία εκτύπωσης χάρη στην τεχνολογία άμεσης σύντηξης (εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας), προαιρετικό εξάρτημα εκτύπωσης διπλής όψεως και εκτύπωση N-up (εξοικονόμηση χαρτί) Γραμματοσειρές: 80 κλιμακούμενες γραμματοσειρές TrueType® Κύκλος λειτουργίας: Μέχρι 200.000 σελίδες το μήνα Περιθώρια εκτύπωσης: Επάνω: 4,2 mm, αριστερά: 4,2 mm, δεξιά: 4,2 mm, κάτω: 4,2 mm ¹
Φαξ	Ανάλυση: Τυπική: 200 x 100 dpi, λεπτομερής: 200 x 200 dpi, πολύ λεπτομερής: 300 x 300 dpi Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών για το Βοηθητικό εξάρτημα αναλογικού φαξ 300 για HP LaserJet MFP.
Ψηφιακή αποστολή	Λειτουργίες: Ενσωματωμένη δυνατότητα αάρωσης σε e-mail και αάρωσης σε φάκελο – ή λειτουργία ελέγχου ταυτότητας LDAP διατίθεται ως βασική. Προαιρετικές λειτουργίες (μέσω DSS 4.0) αποστολής σε LANfax, αποστολής σε εκτυπωτή και αποστολής σε εφαρμογή. Τύποι αρχείων: PDF, JPEG, TIFF, MIF, MIF2, MIF3, MIF4, MIF5, MIF6, MIF7, MIF8, MIF9, MIF10, MIF11, MIF12, MIF13, MIF14, MIF15, MIF16, MIF17, MIF18, MIF19, MIF20, MIF21, MIF22, MIF23, MIF24, MIF25, MIF26, MIF27, MIF28, MIF29, MIF30, MIF31, MIF32, MIF33, MIF34, MIF35, MIF36, MIF37, MIF38, MIF39, MIF40, MIF41, MIF42, MIF43, MIF44, MIF45, MIF46, MIF47, MIF48, MIF49, MIF50, MIF51, MIF52, MIF53, MIF54, MIF55, MIF56, MIF57, MIF58, MIF59, MIF60, MIF61, MIF62, MIF63, MIF64, MIF65, MIF66, MIF67, MIF68, MIF69, MIF70, MIF71, MIF72, MIF73, MIF74, MIF75, MIF76, MIF77, MIF78, MIF79, MIF80, MIF81, MIF82, MIF83, MIF84, MIF85, MIF86, MIF87, MIF88, MIF89, MIF90, MIF91, MIF92, MIF93, MIF94, MIF95, MIF96, MIF97, MIF98, MIF99, MIF100, MIF101, MIF102, MIF103, MIF104, MIF105, MIF106, MIF107, MIF108, MIF109, MIF110, MIF111, MIF112, MIF113, MIF114, MIF115, MIF116, MIF117, MIF118, MIF119, MIF120, MIF121, MIF122, MIF123, MIF124, MIF125, MIF126, MIF127, MIF128, MIF129, MIF130, MIF131, MIF132, MIF133, MIF134, MIF135, MIF136, MIF137, MIF138, MIF139, MIF140, MIF141, MIF142, MIF143, MIF144, MIF145, MIF146, MIF147, MIF148, MIF149, MIF150, MIF151, MIF152, MIF153, MIF154, MIF155, MIF156, MIF157, MIF158, MIF159, MIF160, MIF161, MIF162, MIF163, MIF164, MIF165, MIF166, MIF167, MIF168, MIF169, MIF170, MIF171, MIF172, MIF173, MIF174, MIF175, MIF176, MIF177, MIF178, MIF179, MIF180, MIF181, MIF182, MIF183, MIF184, MIF185, MIF186, MIF187, MIF188, MIF189, MIF190, MIF191, MIF192, MIF193, MIF194, MIF195, MIF196, MIF197, MIF198, MIF199, MIF200, MIF201, MIF202, MIF203, MIF204, MIF205, MIF206, MIF207, MIF208, MIF209, MIF210, MIF211, MIF212, MIF213, MIF214, MIF215, MIF216, MIF217, MIF218, MIF219, MIF220, MIF221, MIF222, MIF223, MIF224, MIF225, MIF226, MIF227, MIF228, MIF229, MIF230, MIF231, MIF232, MIF233, MIF234, MIF235, MIF236, MIF237, MIF238, MIF239, MIF240, MIF241, MIF242, MIF243, MIF244, MIF245, MIF246, MIF247, MIF248, MIF249, MIF250, MIF251, MIF252, MIF253, MIF254, MIF255, MIF256, MIF257, MIF258, MIF259, MIF260, MIF261, MIF262, MIF263, MIF264, MIF265, MIF266, MIF267, MIF268, MIF269, MIF270, MIF271, MIF272, MIF273, MIF274, MIF275, MIF276, MIF277, MIF278, MIF279, MIF280, MIF281, MIF282, MIF283, MIF284, MIF285, MIF286, MIF287, MIF288, MIF289, MIF290, MIF291, MIF292, MIF293, MIF294, MIF295, MIF296, MIF297, MIF298, MIF299, MIF300, MIF301, MIF302, MIF303, MIF304, MIF305, MIF306, MIF307, MIF308, MIF309, MIF310, MIF311, MIF312, MIF313, MIF314, MIF315, MIF316, MIF317, MIF318, MIF319, MIF320, MIF321, MIF322, MIF323, MIF324, MIF325, MIF326, MIF327, MIF328, MIF329, MIF330, MIF331, MIF332, MIF333, MIF334, MIF335, MIF336, MIF337, MIF338, MIF339, MIF340, MIF341, MIF342, MIF343, MIF344, MIF345, MIF346, MIF347, MIF348, MIF349, MIF350, MIF351, MIF352, MIF353, MIF354, MIF355, MIF356, MIF357, MIF358, MIF359, MIF360, MIF361, MIF362, MIF363, MIF364, MIF365, MIF366, MIF367, MIF368, MIF369, MIF370, MIF371, MIF372, MIF373, MIF374, MIF375, MIF376, MIF377, MIF378, MIF379, MIF380, MIF381, MIF382, MIF383, MIF384, MIF385, MIF386, MIF387, MIF388, MIF389, MIF390, MIF391, MIF392, MIF393, MIF394, MIF395, MIF396, MIF397, MIF398, MIF399, MIF400, MIF401, MIF402, MIF403, MIF404, MIF405, MIF406, MIF407, MIF408, MIF409, MIF410, MIF411, MIF412, MIF413, MIF414, MIF415, MIF416, MIF417, MIF418, MIF419, MIF420, MIF421, MIF422, MIF423, MIF424, MIF425, MIF426, MIF427, MIF428, MIF429, MIF430, MIF431, MIF432, MIF433, MIF434, MIF435, MIF436, MIF437, MIF438, MIF439, MIF440, MIF441, MIF442, MIF443, MIF444, MIF445, MIF446, MIF447, MIF448, MIF449, MIF450, MIF451, MIF452, MIF453, MIF454, MIF455, MIF456, MIF457, MIF458, MIF459, MIF460, MIF461, MIF462, MIF463, MIF464, MIF465, MIF466, MIF467, MIF468, MIF469, MIF470, MIF471, MIF472, MIF473, MIF474, MIF475, MIF476, MIF477, MIF478, MIF479, MIF480, MIF481, MIF482, MIF483, MIF484, MIF485, MIF486, MIF487, MIF488, MIF489, MIF490, MIF491, MIF492, MIF493, MIF494, MIF495, MIF496, MIF497, MIF498, MIF499, MIF500, MIF501, MIF502, MIF503, MIF504, MIF505, MIF506, MIF507, MIF508, MIF509, MIF510, MIF511, MIF512, MIF513, MIF514, MIF515, MIF516, MIF517, MIF518, MIF519, MIF520, MIF521, MIF522, MIF523, MIF524, MIF525, MIF526, MIF527, MIF528, MIF529, MIF530, MIF531, MIF532, MIF533, MIF534, MIF535, MIF536, MIF537, MIF538, MIF539, MIF540, MIF541, MIF542, MIF543, MIF544, MIF545, MIF546, MIF547, MIF548, MIF549, MIF550, MIF551, MIF552, MIF553, MIF554, MIF555, MIF556, MIF557, MIF558, MIF559, MIF560, MIF561, MIF562, MIF563, MIF564, MIF565, MIF566, MIF567, MIF568, MIF569, MIF570, MIF571, MIF572, MIF573, MIF574, MIF575, MIF576, MIF577, MIF578, MIF579, MIF580, MIF581, MIF582, MIF583, MIF584, MIF585, MIF586, MIF587, MIF588, MIF589, MIF590, MIF591, MIF592, MIF593, MIF594, MIF595, MIF596, MIF597, MIF598, MIF599, MIF600, MIF601, MIF602, MIF603, MIF604, MIF605, MIF606, MIF607, MIF608, MIF609, MIF610, MIF611, MIF612, MIF613, MIF614, MIF615, MIF616, MIF617, MIF618, MIF619, MIF620, MIF621, MIF622, MIF623, MIF624, MIF625, MIF626, MIF627, MIF628, MIF629, MIF630, MIF631, MIF632, MIF633, MIF634, MIF635, MIF636, MIF637, MIF638, MIF639, MIF640, MIF641, MIF642, MIF643, MIF644, MIF645, MIF646, MIF647, MIF648, MIF649, MIF650, MIF651, MIF652, MIF653, MIF654, MIF655, MIF656, MIF657, MIF658, MIF659, MIF660, MIF661, MIF662, MIF663, MIF664, MIF665, MIF666, MIF667, MIF668, MIF669, MIF670, MIF671, MIF672, MIF673, MIF674, MIF675, MIF676, MIF677, MIF678, MIF679, MIF680, MIF681, MIF682, MIF683, MIF684, MIF685, MIF686, MIF687, MIF688, MIF689, MIF690, MIF691, MIF692, MIF693, MIF694, MIF695, MIF696, MIF697, MIF698, MIF699, MIF700, MIF701, MIF702, MIF703, MIF704, MIF705, MIF706, MIF707, MIF708, MIF709, MIF710, MIF711, MIF712, MIF713, MIF714, MIF715, MIF716, MIF717, MIF718, MIF719, MIF720, MIF721, MIF722, MIF723, MIF724, MIF725, MIF726, MIF727, MIF728, MIF729, MIF730, MIF731, MIF732, MIF733, MIF734, MIF735, MIF736, MIF737, MIF738, MIF739, MIF740, MIF741, MIF742, MIF743, MIF744, MIF745, MIF746, MIF747, MIF748, MIF749, MIF750, MIF751, MIF752, MIF753, MIF754, MIF755, MIF756, MIF757, MIF758, MIF759, MIF760, MIF761, MIF762, MIF763, MIF764, MIF765, MIF766, MIF767, MIF768, MIF769, MIF770, MIF771, MIF772, MIF773, MIF774, MIF775, MIF776, MIF777, MIF778, MIF779, MIF780, MIF781, MIF782, MIF783, MIF784, MIF785, MIF786, MIF787, MIF788, MIF789, MIF790, MIF791, MIF792, MIF793, MIF794, MIF795, MIF796, MIF797, MIF798, MIF799, MIF800, MIF801, MIF802, MIF803, MIF804, MIF805, MIF806, MIF807, MIF808, MIF809, MIF810, MIF811, MIF812, MIF813, MIF814, MIF815, MIF816, MIF817, MIF818, MIF819, MIF820, MIF821, MIF822, MIF823, MIF824, MIF825, MIF826, MIF827, MIF828, MIF829, MIF830, MIF831, MIF832, MIF833, MIF834, MIF835, MIF836, MIF837, MIF838, MIF839, MIF840, MIF841, MIF842, MIF843, MIF844, MIF845, MIF846, MIF847, MIF848, MIF849, MIF850, MIF851, MIF852, MIF853, MIF854, MIF855, MIF856, MIF857, MIF858, MIF859, MIF860, MIF861, MIF862, MIF863, MIF864, MIF865, MIF866, MIF867, MIF868, MIF869, MIF870, MIF871, MIF872, MIF873, MIF874, MIF875, MIF876, MIF877, MIF878, MIF879, MIF880, MIF881, MIF882, MIF883, MIF884, MIF885, MIF886, MIF887, MIF888, MIF889, MIF890, MIF891, MIF892, MIF893, MIF894, MIF895, MIF896, MIF897, MIF898, MIF899, MIF900, MIF901, MIF902, MIF903, MIF904, MIF905, MIF906, MIF907, MIF908, MIF909, MIF910, MIF911, MIF912, MIF913, MIF914, MIF915, MIF916, MIF917, MIF918, MIF919, MIF920, MIF921, MIF922, MIF923, MIF924, MIF925, MIF926, MIF927, MIF928, MIF929, MIF930, MIF931, MIF932, MIF933, MIF934, MIF935, MIF936, MIF937, MIF938, MIF939, MIF940, MIF941, MIF942, MIF943, MIF944, MIF945, MIF946, MIF947, MIF948, MIF949, MIF950, MIF951, MIF952, MIF953, MIF954, MIF955, MIF956, MIF957, MIF958, MIF959, MIF960, MIF961, MIF962, MIF963, MIF964, MIF965, MIF966, MIF967, MIF968, MIF969, MIF970, MIF971, MIF972, MIF973, MIF974, MIF975, MIF976, MIF977, MIF978, MIF979, MIF980, MIF981, MIF982, MIF983, MIF984, MIF985, MIF986, MIF987, MIF988, MIF989, MIF990, MIF991, MIF992, MIF993, MIF994, MIF995, MIF996, MIF997, MIF998, MIF999, MIF1000, MIF1001, MIF1002, MIF1003, MIF1004, MIF1005, MIF1006, MIF1007, MIF1008, MIF1009, MIF1010, MIF1011, MIF1012, MIF1013, MIF1014, MIF1015, MIF1016, MIF1017, MIF1018, MIF1019, MIF1020, MIF1021, MIF1022, MIF1023, MIF1024, MIF1025, MIF1026, MIF1027, MIF1028, MIF1029, MIF1030, MIF1031, MIF1032, MIF1033, MIF1034, MIF1035, MIF1036, MIF1037, MIF1038, MIF1039, MIF1040, MIF1041, MIF1042, MIF1043, MIF1044, MIF1045, MIF1046, MIF1047, MIF1048, MIF1049, MIF1050, MIF1051, MIF1052, MIF1053, MIF1054, MIF1055, MIF1056, MIF1057, MIF1058, MIF1059, MIF1060, MIF1061, MIF1062, MIF1063, MIF1064, MIF1065, MIF1066, MIF1067, MIF1068, MIF1069, MIF1070, MIF1071, MIF1072, MIF1073, MIF1074, MIF1075, MIF1076, MIF1077, MIF1078, MIF1079, MIF1080, MIF1081, MIF1082, MIF1083, MIF1084, MIF1085, MIF1086, MIF1087, MIF1088, MIF1089, MIF1090, MIF1091, MIF1092, MIF1093, MIF1094, MIF1095, MIF1096, MIF1097, MIF1098, MIF1099, MIF1100, MIF1101, MIF1102, MIF1103, MIF1104, MIF1105, MIF1106, MIF1107, MIF1108, MIF1109, MIF1110, MIF1111, MIF1112, MIF1113, MIF1114, MIF1115, MIF1116, MIF1117, MIF1118, MIF1119, MIF1120, MIF1121, MIF1122, MIF1123, MIF1124, MIF1125, MIF1126, MIF1127, MIF1128, MIF1129, MIF1130, MIF1131, MIF1132, MIF1133, MIF1134, MIF1135, MIF1136, MIF1137, MIF1138, MIF1139, MIF1140, MIF1141, MIF1142, MIF1143, MIF1144, MIF1145, MIF1146, MIF1147, MIF1148, MIF1149, MIF1150, MIF1151, MIF1152, MIF1153, MIF1154, MIF1155, MIF1156, MIF1157, MIF1158, MIF1159, MIF1160, MIF1161, MIF1162, MIF1163, MIF1164, MIF1165, MIF1166, MIF1167, MIF1168, MIF1169, MIF1170, MIF1171, MIF1172, MIF1173, MIF1174, MIF1175, MIF1176, MIF1177, MIF1178, MIF1179, MIF1180, MIF1181, MIF1182, MIF1183, MIF1184, MIF1185, MIF1186, MIF1187, MIF1188, MIF1189, MIF1190, MIF1191, MIF1192, MIF1193, MIF1194, MIF1195, MIF1196, MIF1197, MIF1198, MIF1199, MIF1200, MIF1201, MIF1202, MIF1203, MIF1204, MIF1205, MIF1206, MIF1207, MIF1208, MIF1209, MIF1210, MIF1211, MIF1212, MIF1213, MIF1214, MIF1215, MIF1216, MIF1217, MIF1218, MIF1219, MIF1220, MIF1221, MIF1222, MIF1223, MIF1224, MIF1225, MIF1226, MIF1227, MIF1228, MIF1229, MIF1230, MIF1231, MIF1232, MIF1233, MIF1234, MIF1235, MIF1236, MIF1237, MIF1238, MIF1239, MIF1240, MIF1241, MIF1242, MIF1243, MIF1244, MIF1245, MIF1246, MIF1247, MIF1248, MIF1249, MIF1250, MIF1251, MIF1252, MIF1253, MIF1254, MIF1255, MIF1256, MIF1257, MIF1258, MIF1259, MIF1260, MIF1261, MIF1262, MIF1263, MIF1264, MIF1265, MIF1266, MIF1267, MIF1268, MIF1269, MIF1270, MIF1271, MIF1272, MIF1273, MIF1274, MIF1275, MIF1276, MIF1277, MIF1278, MIF1279, MIF1280, MIF1281, MIF1282, MIF1283, MIF1284, MIF1285, MIF1286, MIF1287, MIF1288, MIF1289, MIF1290, MIF1291, MIF1292, MIF1293, MIF1294, MIF1295, MIF1296, MIF1297, MIF1298, MIF1299, MIF1300, MIF1301, MIF1302, MIF1303, MIF1304, MIF1305, MIF1306, MIF1307, MIF1308, MIF1309, MIF1310, MIF1311, MIF1312, MIF1313, MIF1314, MIF1315, MIF1316, MIF1317, MIF1318, MIF1319, MIF1320, MIF1321, MIF1322, MIF1323, MIF1324, MIF1325, MIF1326, MIF1327, MIF1328, MIF1329, MIF1330, MIF1331, MIF1332, MIF1333, MIF1334, MIF1335, MIF1336, MIF1337, MIF1338, MIF1339, MIF1340, MIF1341, MIF1342, MIF1343, MIF1344, MIF1345, MIF1346, MIF1347, MIF1348, MIF1349, MIF1350, MIF1351, MIF1352, MIF1353, MIF1354, MIF1355, MIF1356, MIF1357, MIF1358, MIF1359, MIF1360, MIF1361, MIF1362, MIF1363, MIF1364, MIF1365, MIF1366, MIF1367, MIF1368, MIF1369, MIF1370, MIF1371, MIF1372, MIF1373, MIF1374, MIF1375, MIF1376, MIF1377, MIF1378, MIF1379, MIF1380, MIF1381, MIF1382, MIF1383, MIF1384, MIF1385, MIF1386, MIF1387, MIF1388, MIF1389, MIF1390, MIF1391, MIF1392, MIF1393, MIF1394, MIF1395, MIF1396, MIF1397, MIF1398, MIF1399, MIF1400, MIF1401, MIF1402, MIF1403, MIF1404, MIF1405, MIF1406, MIF1407, MIF1408, MIF1409, MIF1410, MIF1411, MIF1412, MIF1413, MIF1414, MIF1415, MIF1416, MIF1417, MIF1418, MIF1419, MIF1420, MIF1421, MIF1422, MIF1423, MIF1424, MIF1425, MIF1426, MIF1427, MIF1428, MIF1429, MIF1430, MIF1431, MIF1432, MIF1433, MIF1434, MIF1435, MIF1436, MIF1437, MIF1438, MIF1439, MIF1440, MIF1441, MIF1442, MIF1443, MIF1444, MIF1445, MIF1446, MIF1447, MIF1448, MIF1449, MIF1450, MIF1451, MIF1452, MIF1453, MIF1454, MIF1455, MIF1456, MIF1457, MIF1458, MIF1459, MIF1460, MIF1461, MIF1462, MIF1463, MIF1464, MIF1465, MIF1466, MIF1467, MIF1468, MIF1469, MIF1470, MIF1471, MIF1472, MIF1473, MIF1474, MIF1475, MIF1476, MIF1477, MIF1478, MIF1479, MIF1480, MIF1481, MIF1482, MIF1483, MIF1484, MIF1485, MIF1486, MIF1487, MIF1488, MIF1489, MIF1490, MIF1491, MIF1492, MIF1493, MIF1494, MIF1495, MIF1496, MIF1497, MIF1498, MIF1499, MIF1500, MIF1501, MIF1502, MIF1503, MIF1504, MIF1505, MIF1506, MIF1507, MIF1508, MIF1509, MIF1510, MIF1511, MIF1512, MIF1513, MIF1514, MIF1515, MIF1516, MIF1517, MIF1518, MIF1519, MIF1520, MIF1521, MIF1522, MIF1523, MIF1524, MIF1525, MIF1526, MIF1527, MIF1528, MIF1529, MIF1530, MIF1531, MIF1532, MIF1533, MIF1534, MIF1535, MIF1536, MIF1537, MIF1538, MIF1539, MIF1540, MIF1541, MIF1542, MIF1543, MIF1544, MIF1545, MIF1546, MIF1547, MIF1548, MIF1549, MIF1550, MIF1551, MIF1552, MIF1553, MIF1554, MIF1555, MIF1556, MIF1557, MIF1558, MIF1559, MIF1560, MIF1561, MIF1562, MIF1563, MIF1564, MIF1565, MIF1566, MIF1567, MIF1568, MIF1569, MIF1570, MIF1571, MIF1572, MIF1573, MIF1574, MIF1575, MIF1576, MIF1577, MIF1578, MIF1579, MIF1580, MIF1581, MIF1582, MIF1583, MIF1584, MIF1585, MIF1586, MIF1587, MIF1588, MIF1589, MIF1590, MIF1591, MIF1592, MIF1593, MIF1594, MIF1595, MIF1596, MIF1597, MIF1598, MIF1599, MIF1600, MIF1601, MIF1602, MIF1603, MIF1604, MIF1605, MIF1606, MIF1607, MIF1608, MIF1609, MIF1610, MIF1611, MIF1612, MIF1613, MIF1614, MIF1615, MIF1616, MIF1617, MIF1618, MIF1619, MIF1620, MIF1621, MIF1622, MIF1623, MIF1624, MIF1625, MIF1626, MIF1627, MIF1628, MIF1629, MIF1630, MIF1631, MIF1632, MIF1633, MIF1634, MIF1635, MIF1636, MIF1637, MIF1638, MIF1639, MIF1640, MIF1641, MIF1642, MIF1643, MIF1644, MIF1645, MIF1646, MIF1647, MIF1648, MIF1649, MIF1650, MIF1651, MIF1652, MIF1653, MIF1654, MIF1655, MIF1656, MIF1657, MIF1658, MIF1659, MIF1660, MIF1661, MIF1662, MIF1663, MIF1664, MIF1665, MIF1666, MIF1667, MIF1668, MIF1669, MIF1670, MIF1671, MIF1672, MIF1673, MIF1674, MIF1675, MIF1676, MIF1677, MIF1678, MIF1679, MIF1680, MIF1681, MIF1682, MIF1683, MIF1684, MIF1685, MIF1686, MIF1687, MIF1688, MIF1689, MIF1690, MIF1691, MIF1692, MIF1693, MIF1694, MIF1695, MIF1696, MIF1697, MIF1698, MIF1699, MIF1700, MIF1701, MIF1702, MIF1703, MIF1704, MIF1705, MIF1706, MIF1707, MIF1708, MIF1709, MIF1710, MIF1711, MIF1712, MIF1713, MIF1714, MIF1715, MIF1716, MIF1717, MIF1718, MIF1719, MIF1720, MIF1721, MIF1722, MIF1723, MIF1724, MIF1725, MIF1726, MIF1727, MIF1728, MIF1729, MIF1730, MIF1731, MIF1732, MIF1733, MIF1734, MIF1735, MIF1736, MIF1737, MIF1738, MIF1739, MIF1740, MIF1741, MIF1742, MIF1743, MIF1744, MIF1745, MIF1746, MIF1747, MIF1748, MIF1749, MIF1750, MIF1751, MIF1752, MIF1753, MIF1754, MIF1755, MIF1756, MIF1757, MIF1758, MIF1759, MIF1760, MIF1761, MIF1762, MIF1763, MIF1764, MIF1765, MIF1766, MIF1767, MIF1768, MIF1769, MIF1770, MIF1771, MIF1772, MIF1773, MIF1774, MIF1775, MIF1776, MIF1777