



HP OfficeJet Pro 8125e All-in-One printer

Print thuis als een Pro.



Maak kennis met de professionele inkjetkleurenprinter voor je thuishkantoor van het grootste printerbedrijf ter wereld, gekoppeld aan de meest gebruiksvriendelijke printapp. Profiteer van aantekeningen tot presentaties van eenvoudig printen dat is ontwikkeld om jou te laten slagen op je werk.^{1,2}

Dit is een printer die HP+ ondersteunt. Kies voor HP+ bij de installatie van het product om de voordelen te activeren. Voor HP+ is een HP account, continue verbinding met het internet en exclusief gebruik van originele HP inktcartridges tijdens de gehele levensduur van de printer vereist. Meer informatie op: <http://www.hp.com/plus>

Deze printer is ontworpen om alleen te werken met cartridges die een nieuwe of hergebruikte HP-chip hebben. De printer gebruikt dynamische beveiligingsmaatregelen om cartridges te blokkeren die een chip hebben die niet van HP is. Periodieke firmware-updates behouden de effectiviteit van deze maatregelen en blokkeren cartridges die eerder wel werkten. Met een hergebruikte HP-chip kunt u hergebruikte, gerecyclede en opnieuw gevulde cartridges gebruiken. Meer informatie vindt u op: <http://www.hp.com/learn/ds>

Voornaamste kenmerken

- Instellen met de beste printapp²
- De beste Wi-Fi® met zelfherstel van HP³
- Stille modus om zonder lawaai te printen
- Geavanceerd mobiel scannen/snelkoppelingen²
- 20 ppm in zwart-wit/10 ppm in kleur
- Invoerlade voor 225 vel
- Automatische documentinvoer
- Klaar voor Instant Ink
- Inclusief 3 maanden inkt - HP+^{12,13}

Betrouwbare technologie, speciaal ontwikkeld voor als je thuis werkt

- In de stille modus print je altijd zonder lawaai en blij je gefocust op je werk.
- Blijf verbonden met onze meest betrouwbare dual-band Wi-Fi® met zelfherstel die automatisch opnieuw verbinding maakt.³
- Print vol vertrouwen en veilig via VPN met thuiswerktechnologie van het meest betrouwbare A4-merk.⁴
- Bescherm je thuishkantoor tegen cyberdreigingen met HP Wolf Essential Security.³

Print vanuit je luie stoel met de beste printapp²

- Print, scan, kopieer of fax direct vanaf je smartphone met de beste en meest gebruiksvriendelijke printapp.²
- Geschikt voor je favoriete cloudopslagdienst zoals Google Drive, OneDrive, Dropbox en meer.
- Scan meerdere documenten in één keer en bewerk ze met je smartphone.²

Altijd klaar om te printen. Je zit nooit meer zonder inkt.⁶

- Met een Instant Ink-abonnement krijg je inkt direct bij je thuis bezorgd voordat je zonder zit.⁶
- Bespaar tot 70% met Instant Ink. Meld je aan en ontvang inkt automatisch vanaf € 1,49 per maand.^{7,6}
- Je hebt de zekerheid dat je de flexibele plannen altijd kosteloos kunt aanpassen of opzeggen.⁸

Innovatie bevorderen met 45% gerecycled plastic⁹

- Kies printers die gemaakt zijn met ten minste 45% gerecycled plastic.⁹
- Voor iedere pagina die je print beschermt, herstelt en beheert HP bossen in gelijke mate.¹⁰
- Recycle je originele HP inktcartridges na gebruik gratis met het HP Planet Partners-programma.¹¹

Technische specificaties

Functies	Printen, kopiëren, scannen
Printtechnologie	HP thermische inkjet
Printsnelheid ⁵	Zwart (A4, ISO): Tot 20 ppm; Kleur (A4, ISO): Tot 10 ppm; Concept zwart (A4): Tot 29 ppm; Concept kleur (A4): Tot 25 ppm.
Eerste pagina gereed ⁶	Zwart (A4, standby): Vanaf 15 seconden; Kleur (A4, gereed): Vanaf 18 seconden
Printresolutie	Zwart (optimaal): 1200 x 1200 gerenderd dpi; Kleur (optimaal): Tot 4800 x 1200 dpi geoptimaliseerd op HP Advanced Photo Paper met 1200 x 1200 dpi invoer
Maandelijks printvolume ⁷	Tot 20.000 pagina's A4; Aanbevolen aantal pagina's per maand: Tot 800 pagina's
Intelligente printersoftwarefuncties	Kleurmodus; Kleur/grijstinten bij gebruik van alleen zwart/grijstinten met CMYK zwart; dubbelzijdig printen; niet/keren over lange zijde/keren over korte zijde; pagina's per vel: 1,2,4,6,9,16; lay-out pagina's per vel: naar rechts-omlaag/omlaag-naar rechts/naar links-omlaag/omlaag-naar links; paginarand: aan/uit; printkwaliteit: standaard/concept/optimaal/maximum dpi; aantal kopieën; sorteren; printstand: staand/liggend; papierformaat; papierbron; mediatype; boekjes printen; uit/inbindrand links/inbindrand rechts; watermerken; paginavolgorde: voor naar achter/achter naar voor; HP EasyColor: uit/conservatief/automatisch; randloos printen: uit/aan; voorinstellingen
Standaard printertalen	HP PCL3 GUI
Printgebied	Printmarges: Boven: 2,9 mm, Onder: 2,9 mm, Links: 2,9 mm, Rechts: 2,9 mm; Maximaal printgebied: 210 x 297 mm
Printen zonder witranden	Ja, alleen op foto en brochure (tot 8,5 x 11 inch US Letter; 210 x 297 mm in A4)
Aantal supplies	4 (1 zwart, cyan, magenta, geel)
Multitasking wordt ondersteund	Ja
Dubbelzijdig printen	Automatisch (standaard)
Kopieersnelheid	Zwart (A4, ISO): 12 kpm; Kleur (A4, ISO): 6 kpm
Copierspecificaties	Kopieerapparaatinstellingen: Aantal kopieën; dubbelzijdig; licht/donker; formaat wijzigen; kwaliteit; papierformaat; papiersoort; sorteren; Maximum aantal kopieën: Tot 99 kopieën; Kopieeresolutie: Tot 600 dpi; Vergroten/verkleinen: 25 tot 400%
Intelligente softwarefuncties kopieerapparaat	Dubbelzijdig; licht/donker; ID kopiëren; formaat wijzigen; kwaliteit; papierformaat; papiertype; sorteren; marge wijzigen; bijsnijden; kopievoorbeeld; verbeteringen
Scansnelheid	Standaard (A4): Tot 8 ppm (200 ppi, z-w), tot 3,5 ppm (200 ppi, kleur);
Indeling scanbestand	JPG, BMP, TIFF, PDF, PNG
Scannerspecificaties	Type scanner: Flatbed, 1-zijdige documentinvoer; Scaninvoermodi: Scannen via het voorpaneel, kopiëren, HP software, EWS en mobiele apps; Twain-versie: Versie 2.4; Maximaal scanformaat (flatbed): 215,9 x 297 mm; Maximum scanformaat (ADF, metrisch): 215,9 x 355,6 mm; Optische scanresolutie: Tot 1200 dpi
Geavanceerde scannerfuncties	OCR (Optical Character Recognition) via HP+; Advance Scan via HP+; Smart Tasks-snelkoppelingen: met één klik aanpasbare scans sturen naar cloudbestemmingen, e-mail en printer. Maak bewerkbare, doorzoekbare documenten door te scannen vanaf je telefoon of printer; Smart Tasks-bestemmingen: Dropbox, Google Drive, OneDrive, Evernote, Box, QuickBooks, e-mailontvangers
Scanbaar gebied	Maximum mediaformaat (flatbed): 215,9 x 297 mm; Minimum mediaformaat (documentinvoer): 127 x 127 mm; Maximum mediaformaat (documentinvoer): 215,9 x 355,6 mm
Bitdiepte/grijstinten	24-bits / 256
Digitaal verzenden	Standaard: Scannen naar e-mail; scannen naar computer
Intelligente faxsoftwarefuncties	Mobiel faxen met de HP app
Processorsnelheid	1,2 GHz
Connectiviteit	Standaard: 1 Ethernet; 1 Hi-Speed USB 2.0 (apparaat); 1 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (dual-band)
Draadloos	Ja, met ingebouwde dual-band Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac en een oplossing met automatisch herstel
Mobiel afdrukken mogelijk ⁴	Chrome OS; HP Smart-app; Apple AirPrint™; Printen met Wi-Fi® Direct; Mopria™-gecertificeerd
Netwerfuncties	Ja, via ingebouwd Ethernet; Draadloos 802.11 a/b/g/n/ac
Vaste schijf	N.A.
Geheugen	Standaard: 512 MB
Aantal papierladen	Standaard: 1
Typen media	Gewoon papier, HP fotopapier, HP mat brochurepapier of Professional Paper, HP mat presentatiepapier, HP glanzend brochurepapier of Professional Paper, ander inkjet fotopapier, ander mat inkjetpapier, ander glanzend inkjetpapier, dik gewoon papier, licht/gerecycled gewoon papier, HP tri-fold brochurepapier, glanzend
Mediaformaat	Aangepast (metrisch): Lade 1: 76,2 x 127 tot 215,9 x 355,6 mm Ondersteund (metrisch): A4, A5, A6, B5(JIS), kaart (A4, Hagaki); foto (13 x 18 cm, 10 x 15 cm); envelop (A2, C5, C6, DL, Chou #3, Chou #4); 8,5 x 13 inch
Mediagewicht, ondersteund	60 tot 105 gr/m ² (normaal); 220 tot 280 gr/m ² (foto); 75 tot 90 gr/m ² (envelop); 163 tot 200 gr/m ² (kaarten)

Invoercapaciteit	Standaard: Tot 225 vel ADF: Standaard, 35 vel Enveloppen: Tot 10 enveloppen Kaarten: Tot 60 vel
Uitvoercapaciteit	Standaard: Tot 60 vel Enveloppen: Tot 10 enveloppen Kaarten: Tot 10 vellen
Compatibele besturingssystemen	Windows 11; Windows 10; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; macOS 14 Sonoma; Linux; Chrome OS
Minimum systeemeisen	Windows: Microsoft® Windows® 11, 10: 32-bits of 64-bits; 2 GB vrije schijfruimte; internetverbinding; Microsoft® Internet Explorer of Edge Mac: Apple® macOS v11 Big Sur, macOS v12 Monterey, macOS v13 Ventura; 2 GB harde schijf; internet vereist
Meegeleverde software	HP printersoftware
Afmetingen printer (b x d x h) ¹	Minimaal: 460 x 337,5 x 233 mm; Maximaal: 460 x 515 x 233 mm
Afmetingen verpakking (b x d x h)	506 x 298 x 408 mm
Gewicht printer ²	8 kg
Gewicht inclusief verpakking	10,21 kg
Gebruiksomgeving	Temperatuur: 5 tot 40°C Vochtigheid: 25 tot 75% rel
Opslagcondities	Temperatuur: -40 tot 60°C
Geluid	Akoestische stroomemissie: 6,6 B(A) (printen met 16ppm) Geluidsdrukemissie: 60 dB(A) (printen met 16ppm)
Voeding ³	Vereisten: Ingangsspanning: 100 - 240 V (±10%), 50 tot 60 Hz ; Verbruik: 4,07 watt (stand-by), 1,02 watt (slaapstand), 0,11 watt (handmatig uit) ; Type voeding: Interne (geïntegreerde) universele voedingsmodule
Certificeringen	CISPR 32:2015 / EN 55032:2015 klasse B; CISPR 24:2010 / EN 55024:2010; CISPR 35:2016 / EN 55035:2017+A11:2020; EN 61000-3-2:2014 / IEC 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013 / IEC 61000-3-3:2013; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-17 V3.2.4; FCC CFR 47 Part 15 Klasse B ICES-003, Issue 7; Klasse B VCCI V-3:2015 Blue Angel-compatibel: Nee, raadpleeg het ECI-document (Ecolabel Comparison Information)
Specificaties van het duurzaamheidseffect	Forest First-product met HP+; FSC-gecertificeerde verpakking; bevat gerecycled plastic dat anders in zee zou zijn beland; 45% gerecycled plastic uit consumentenproducten; recyclebaar via HP Planet Partners; ENERGY STAR®-gecertificeerd; EPEAT®-geregistreerd
Land van herkomst	Geproduceerd in Thailand
Bedieningspaneel	2,7 inch (6,86 cm) bedieningspaneel met grafisch kleurendisplay (CGD) met touchfunctionaliteit; 3 knoppen: (beginscherm, help, terug)
Inhoud van de doos	405UBB: HP OfficeJet Pro 8125e All-in-One printer; HP 924 zwarte installatie-inktartridge; HP 924 cyan installatie-inktartridge; HP 924 magenta installatie-inktartridge; HP 924 gele installatie-inktartridge; netsnoer; flyer met regelgeving; flyer met inktwaarschuwingen; installatieposter; naslaggids
Supplies, aftermarket of supplies, vervanging	4K0U3NE HP 924 originele cyan inktcartridge (400 standaardpagina's volgens ISO/IEC 19752) 4K0U4NE HP 924 originele magenta inktcartridge (400 standaardpagina's volgens ISO/IEC 19752) 4K0U5NE HP 924 originele gele inktcartridge (400 standaardpagina's volgens ISO/IEC 19752) 4K0U6NE HP 924 originele zwarte inktcartridge (Gemiddelde cartridgeresultaat 500 standaardpagina's. Gespecificeerd resultaat volgens ISO/IEC 19752) 4K0U7NE HP 924e EvoMore originele cyan inktcartridge (800 pagina's) 4K0U8NE HP 924e EvoMore originele magenta inktcartridge (800 pagina's) 4K0U9NE HP 924e EvoMore originele gele inktcartridge (800 pagina's) 4K0V0NE HP 924e EvoMore originele zwarte inktcartridge (1000 pagina's) 6C3Z1NE HP 924 originele CMYK-inktartridge 4 stuks (1)
Service en support	UG198E HP 3 jaar Care Pack met standaard vervanging voor OfficeJet Pro-printers (Alle landen in EMEA, met uitzondering van Adriatisch gebied, Afrika, EEM, GOS, Israël, Midden-Oosten, Roemenië, Rusland, Slovenië, Turkije, Zuid-Afrika) UG075E HP 3 jaar Care Pack met vervanging op de volgende dag voor OfficeJet Pro-printers (België, Denemarken, Duitsland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Ierland, Italië, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Polen, Portugal, Roemenië, Slowakije, Spanje, Tsjechië, Verenigd Koninkrijk, Zweden, Zwitserland) UG248E HP 3 jaar Care Pack met ondersteuning retour aan depot voor OfficeJet Pro-printers (Adriatisch gebied, Afrika, EEM, GOS, Israël, Midden-Oosten, Roemenië, Rusland, Slovenië, Turkije, Zuid-Afrika)
Garantie	Standaard één jaar HP commerciële hardwaregarantie. Eén jaar extra HP garantie door activering van HP+ bij de installatie; en (3) Eén extra jaar HP garantie via aparte online registratie, die binnen 60 dagen na aankoop van de printer moet worden voltooid op www.hp.com/eur/onuswarranty/ . Tot 3 jaar garantie. De garantie- en ondersteuningsopties variëren per product, land en lokale wettelijke vereisten. Kijk op http://www.hp.com/limitedwarranty .

Messaging, voetnoten

¹ Gebaseerd op leveringen in Q4 van 2022 zoals vermeld in de IDC Worldwide Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker®, uitgave 2022 Q4. Omvat alle geleverde printers (inkjetprinters, laserprinters, copiers en multifunctionele apparaten, inclusief productieprinters).

² In vergelijking met OEM printapps voor het merendeel van de meest verkochte netwerkcompatibele inkjet-/laserprinters en All-in-Ones voor thuis en op kantoor met een prijs van minder dan of gelijk aan € 450. Printers zijn geselecteerd op marktaandeel volgens IDC Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker – Final Historical CYQ1 2023. Claim is gebaseerd op onderzoek van printapps van printerfabrikanten en praktijkgerichte tests en onderzoek door Keypoint Intelligence in opdracht van HP, juli 2023. Kijk voor meer informatie op keypointintelligence.com/HPSmartapp. De HP app moet worden gedownload van www.hp.com/go/mobileprinting. Bepaalde functies zijn alleen beschikbaar in het Engels en kunnen verschillen per printermodel/land en tussen desktop- en mobiele toepassingen. HP behoudt zich het recht voor kosten in rekening te brengen voor het gebruik van functies die door de HP app worden gefaciliteerd. Internettoegang vereist en is mogelijk niet in alle landen beschikbaar. Voor volledige functionaliteit is een HP account vereist. De faxfunctie is uitsluitend bedoeld voor het verzenden van een fax via een mobiele app. Een lijst met ondersteunde besturingssystemen is beschikbaar in de appstores. Kijk voor meer informatie op www.hpsmart.com.

³ De HP OfficeJet Pro 8100e printerserie heeft zelfherstellend Wi-Fi, de beste en meest betrouwbare draadloze technologie van HP zodat je zonder onderbrekingen kunt printen. Internettoegang is vereist en moet afzonderlijk worden aangeschaft. Draadloos gebruik is alleen mogelijk via een 2,4 GHz en 5 GHz verbinding. Kijk voor meer informatie op www.hp.com/go/mobileprinting. HP Security heet voortaan HP Wolf Security. Beveiligingsfuncties verschillen per platform. Zie het productdatasheet voor meer informatie.

⁴ BLI Reliability Award gebaseerd op apparaten die Keypoint Intelligence van 2017 tot en met 2021 heeft getest.

⁵ Instant Ink is de eerste slimme bezorgdienst voor inkt ter wereld op basis van het aantal mensen dat zich per juni 2023 voor de service heeft aangemeld en de datum waarop de Instant Ink-service voor het eerst is gelanceerd vergeleken met de startdatum van vergelijkbare bezorgdiensten voor inkt van de best verkopende concurrenten.

⁶ Gebaseerd op planverbruik, internetverbinding met geschikte HP printer, geldige betaalmethode, e-mailadres en bezorgdiensten in je regio.

⁷ Gebaseerd op de maandelijkse kosten voor een HP Instant Ink-abonnement voor 700 pagina's zonder aanschaf van extra pagina's, vergeleken met de kosten per pagina (CPP) voor het printen van ISO/IEC 24711 pagina's op de meeste HP A4-kleureninkjetprinters en MFP's. Vergelijkbare printers zijn qua prijs goedkoper of gelijk aan de duurste voor HP Instant Ink geschikte printer in elk land, op basis van de lokale valuta, in september 2022. Bij dit onderzoek is geen rekening gehouden met prijzen die betrekking hebben op aanbiedingen of promoties. Voor het berekenen van de procentuele besparingen zijn de gemiddelde kosten per pagina per land afgezet tegen de kosten per pagina voor HP Instant Ink. Exclusief HP Ink Advantage-printers, printers die door middel van een contract zijn verkocht en andere printers die alleen gebruikmaken van XL-cartridges, omdat hiervan het hardware- en suppliesmodel afwijkt van het standaardmodel. Onderzoek van Keypoint Intelligence uit oktober 2022, in opdracht van HP. Printers geselecteerd op basis van het marktaandeel in IDC Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker – Final Historical 2022Q2. www.keypointintelligence.com/HPInstantInk

⁸ Je kunt je plan altijd online aanpassen of opzeggen. Als je je HP Instant Ink plan opzegt, kun je weer originele HP standaard- of XL-cartridges gaan gebruiken. Upgrades van het plan treden direct in werking en de kosten worden met terugwerkende kracht of tijdens de volgende factureringsperiode in rekening gebracht, afhankelijk van de keuze van de gebruiker. Downgrades en opzeggingen van het plan treden in werking na de laatste dag van de huidige factureringsperiode. Ga voor meer informatie naar hpinstantink.com/terms.

⁹ Het percentage gerecycled plastic wordt berekend aan de hand van het totale gewicht aan plastic.

¹⁰ HP werkt samen met partners zonder winsttoegemerk aan het beheren, herstellen en beschermen van bossen op vele locaties. Met HP wordt elke afdruk gecompenseerd via het HP Forest Positive-framework om de risico's van ontbossing tegen te gaan. www.hp.com/forestfirst

¹¹ Het HP Planet Partners-programma is niet in alle landen beschikbaar. Kijk voor meer informatie op www.hp.com/hpccycle.

¹² Kies tijdens de installatie voor HP+ om gebruik te maken van de voordelen. Voor HP+ is een HP account nodig, evenals continue verbinding met het internet en het gebruik van uitsluitend originele HP inkt tijdens de gehele levensduur van de printer. Meer op hp.com/plus.

¹³ Na 3 maanden betaal je automatisch een bedrag, tenzij je hebt opgezegd. Aanmelding voor HP Instant Ink is vereist. HP Instant Ink is niet in alle landen beschikbaar. Afhankelijk van de maandelijkse paginalimiet van 700.

Aanmelding voor HP Instant Ink moet worden voltooid binnen 7 dagen tijdens de installatie van de printer door het door HP aanbevolen installatieproces te volgen zoals aangegeven in de instructies die bij de printer zijn meegeleverd. Het gebruik van de in de doos meegeleverde inktcartridge is in de actieperiode inbegrepen. Er wordt een maandelijks bedrag aan de hand van het gekozen plan via je betaalmethode in rekening gebracht, eventueel vermeerderd met kosten voor extra pagina's, tenzij de service binnen de actieperiode online via hpinstantink.com wordt opgezegd. Gedurende de actieperiode worden aan het einde van elke maand kosten voor extra pagina's bij de klant in rekening gebracht. Een aanbieding is slechts geldig voor één printer. De aanbieding voor het proefabonnement op HP Instant Ink kan na 31-12-2024 gewijzigd worden. De aanbieding kan niet worden ingewisseld voor geld. De installatieaanbieding kan worden gecombineerd met andere aanbiedingen; zie de algemene voorwaarden van de andere aanbieding voor meer informatie. Een geldige betaalmethode, een e-mailadres en een internetverbinding met de printer zijn vereist. Zie de aanvullende informatie over de aanbieding tijdens het aanmeldproces op internet. Kijk op hpinstantink.com voor meer informatie over de service.

¹⁴ Uitgezonderd de eerste serie ISO-testpagina's. Kijk voor meer informatie op www.hp.com/go/printerclaims.

Technische specificaties, voetnoten

¹ Afmetingen zijn afhankelijk van de configuratie

² Gewicht is afhankelijk van de configuratie

³ Voedingsspecificatie is gebaseerd op het land of de regio waar de printer wordt verkocht. Verander het ingestelde voltage niet. Het apparaat kan hierdoor beschadigd raken en de productgarantie kan vervallen.

⁴ Draadloze communicatie is afhankelijk van de fysieke omgeving en de afstand tot het toegangspunt. Draadloos gebruik is alleen mogelijk met een 2,4 GHz router; uitgezonderd Wireless Direct. Voor een Wireless Direct-verbinding moet je een driver of app installeren en moet het mobiele apparaat of de pc draadloos gebruik ondersteunen. De draadloze functionaliteit varieert per computer- en mobiel besturingssysteem. Kijk op <http://hpconnected.com> voor meer informatie. Mogelijk zijn een apart data-abonnement of verbruikstarieven van toepassing. De printtijden en verbindingssnelheden kunnen variëren. AirPrint werkt op OS X v10.11 El Capitan en apparaten met iOS 4.2 of hoger. Ook moet de printer op hetzelfde netwerk zijn aangesloten als het OS X- of iOS-apparaat. AirPrint, het AirPrint-logo, iPad, iPhone en iPod touch zijn handelsmerken van Apple® Inc. Windows is een handelsmerk van de Microsoft-groep.

⁵ Specificaties voor snelheid zijn bijgewerkt volgens actuele, in de industrie gangbare testmethoden.

⁶ Na de eerste pagina of na de eerste reeks ISO-testpagina's. Meer informatie is beschikbaar op <http://www.hp.com/go/printerclaims>

⁷ Voor optimale prestaties adviseert HP om het aantal pagina's per maand binnen het opgegeven bereik te houden, op basis van factoren zoals de frequentie waarmee supplies moeten worden vervangen

⁸ Ga voor meer informatie over paginaopbrengst van vervangende cartridges naar <http://hp.com/go/learnabouthsupplies>. Klik op de link 'Setup supplies' op dezelfde pagina voor meer informatie over setup-cartridges.

