



HP ProBook 440 G7 bærbar PC

Ytelse i forretningsklasse, til en rimelig pris

Pålitelige HP ProBook 440 har full funksjonalitet, er tynn og lett, og tilbyr viktige kommersielle funksjoner til en overkommelig pris for enhver bedrift. Automatiske sikkerhetsløsninger, kraftig ytelse og lang batteritid bidrar til å holde virksomheten produktiv.



HP recommends Windows 10 Pro for business

Klar til å oppfylle dagens krav

- Den bærbare multitaskmaskinen HP ProBook 440 er utstyrt med den nyeste 10. gen firekjernede Intel® Core™-prosessor^{2,3}, lang batteritid og rask tilkobling, og er klar til å få deg gjennom arbeidsdager smekkkfulle av tidsfrister.

Sikkerhet i flere lag

- En virksomhet i vekst krever beskyttelsen man får fra en PC med sikkerhetsfunksjoner av kommersiell kvalitet. HP ProBook 440 er forbedret med sikkerhet og personvern fra BIOS og opp.

Bevist pålitelighet

- Ultratynne HP ProBook 440 åpnes 180° og har bestått 19 MIL-STD 810G-tester⁴. Den har et slitesterkt og stilig aluminiumsdeksel til sin nesten kantløse skjerm og et CNC-tastatur.
- Firmware-angrep kan ødelegge PC-en din fullstendig. Hold deg beskyttet med HPs selvreparerende BIOS – HP Sure Start Gen5 gjenoppretter BIOS automatisk etter skadelig programvare, rootkits eller korrupsjon.
- Ondsinnet programvare endres stadig, og tradisjonelle antivirusprogrammer kan ikke alltid gjenkjenne angrep. Beskytt PC-en mot ukjente angrepsformer ved hjelp av HP Sure Sense, som bruker kunstig intelligens med dyp læring for å tilby eksepsjonell beskyttelse mot avansert skadelig programvare.
- Få sinnsro med et innebygd HP Privacy Camera som blokkerer linsen på PC-kameraet.
- Blokker øyeblikkelig for nysgjerrige blikk ved å gjøre skjermen mørk og uleselig fra siden med HP Sure View Gen3 (ekstrautstyr).
- Bidra til å beskytte PC-en mot webområder, vedlegg med skadelig programvare, ransomware og virus med maskinvareforsterket sikkerhet fra HP Sure Click.
- Forsterk sikkerheten med flerfaktorverifisering og retningslinjer fastsatt på silisiumnivå.
- Gjør det enklere å sikre PC-en. HP Client Security Manager Gen5 tilbyr ett grensesnitt for å konfigurere og administrere PC-ens kraftige sikkerhetsfunksjoner.
- Dekk større områder og forbedre tilkoblingsmulighetene på Wi-Fi® med HP Extended Range trådløst LAN som tillater større avstand fra overføringspunktet og rask dataoverføring ved kortere avstander.
- Bidra til å øke hastigheten på krevende forretningsprogrammer med en 10. generasjons firekjerners Intel® Core™-prosessor.

HP ProBook 440 G7 bærbar PC Spesifikasjonstabell



Tilgjengelige operativsystem	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS
Prosessorfamilie ⁷	10. generasjons Intel® Core™ i7-prosessor (i7-10510U); 10. generasjons Intel® Core™ i5-prosessor (i5-10210U); 10. generasjons Intel® Core™ i3-prosessor (i3-10110U)
Tilgjengelige prosessorer ^{3,4,5,6,7}	Intel® Core™ i7 10510U-prosessor med Intel® UHD-grafikk 620 (1,8 GHz basefrekvens, opptil 4,9 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 8 MB L3 buffer, 4 kjerner); Intel® Core™ i5 10210U-prosessor med Intel® UHD-grafikk 620 (1,6 GHz basefrekvens, opptil 4,2 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 6 MB L3 buffer, 4 kjerner); Intel® Core™ i3-10110U-prosessor med Intel® UHD-grafikk 620 (2,1 GHz basisfrekvens, opptil 4,1 GHz med Intel® Turbo Boost-teknologi, 4 MB L3 buffer, 2 kjerner)
Visningsvinkel	##displayviewangle##
Maksimalt minne	16 GB DDR4-2400 SDRAM ⁸ Begge sporene er tilgjengelig/kan kun oppgraderes av IT-eller selvstendig vedlikeholdere. Støtter tokenalsminne.
Minnespor	2 SODIMM
Internminne	inntil 512 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD med 32 GB Intel® Optane™-minne H10 ^{9,36,37} inntil 256 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD med 16 GB Intel® Optane™-minne H10 ^{9,36,37} 256 GB inntil 512 GB PCIe® M.2-verdi SSD ⁹ inntil 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁹ inntil 128 GB M.2 SATA-3 SSD TLC ⁹ 500 GB inntil 7200 rpm SATA inntil 1 TB 5400 rpm SATA ⁹
Skjerm	35,56 cm (14") FHD IPS eDP + PSR ultratynn WLED-bakbelyst med antirefleks og HP Sure View integrert innsynsfilter, 1000 nits, 72 % NTSC (1920 x 1080); 35,56 cm (14") diagonal FHD IPS eDP antirefleks tynn, 250 nits, 45 % NTSC (1920 x 1080); 35,56 cm (14") diagonal FHD IPS eDP On-Cell tynn berøringsskjerm, 250 nits, 45 % NTSC (1920 x 1080); 35,56 cm (14") diagonal HD SVA eDP antirefleks tynn, 220 nits, 45 % NTSC (1366 x 768) ^{14,15,16,17,39}
Tilgjengelig grafikk	Integrert: Intel® UHD Graphics 620 ¹⁴ Diskret: NVIDIA® GeForce® MX130 (2 GB DDR5 dedikert); NVIDIA® GeForce® MX250 (2 GB DDR5 dedikert) ^{15,34} (Støtte for HD-dekoding, DX12 og HDMI 1.4b.)
Lyd	Stereohøytalere, integrert mikrofon (mono eller dual array)
Trådløse teknologier	Kombinert Intel® XMM™ 7360 LTE-avansert kategori 9; Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) og Bluetooth® 5, ikke-vPro™; Kombinert Realtek 802.11ac (2x2) WLAN® og Bluetooth® 5 ^{10,11,12}
Utvidelsesspor	1 SD (Støtter SD, SDHC, SDXC.)
Porter og kontakter	1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (strømforsyning, DisplayPort™); 2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 2.0 (strømport); 1 HDMI 1.4b; 1 RJ-45; 1 kombinert hodetelefon-/mikrofon; 1 vekselstrøm (HDMI-kabel selges separat.)
Inndataenheter	HP Premium samarbeidstastatur, sølebestandig med valgfri bakkelysning; Clickpad med støtte for flere bevegelser;
Kommunikasjon	Realtek 10/100/1000 GbE NIC ¹³ ;
Kamera	720p HD-kamera; Infrarødt kamera ^{14,15}
Tilgjengelig programvare	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey-støtte; HP JumpStart; HP Noise Cancellation-programvare; HP Support Assistant; Kjøp Office (selges separat) ¹⁸
Sikkerhetsadministrasjon	Absolute persistence-modul; HP DriveLock og automatisk DriveLock; HP Fingerprint Sensor; HP Secure Erase; Autentisering før oppstart; Den innebygde TPM 2.0-sikkerhetsbrikken leveres med Windows 10 (Common Criteria EAL4+ -sertifisert); HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Start Gen5; HP BIOSphere Gen5; HP Client Security Gen5; HP Sure Sense ^{21,22,23,24,25,26,27,28,29,35,38}
Administrasjonsfunksjoner	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3 ^{19,20}
Strøm	HP Smart 65 W ekstern strømadapter; HP Smart 45 W ekstern strømadapter ³⁰
Batteritype	HP Long Life 3-cellers 45 Wt Li-ion
Mål	32,42 x 23,77 x 1,8 cm
Vekt	Starter på 1,6 kg (uten berøringsfunksjonalitet); Starter på 1,61 kg (berøringsfunksjonalitet) (Vekten varierer med konfigurasjonen.)
Strømsparingssamsvar	ENERGY STAR®-sertifisert; EPEAT® 2019 Silver ³²
Miljøspesifikasjoner	Lavhalogen; TCO 5.0-sertifisert ³³
Garanti	HP Services tilbyr begrensede 3- og 1-års garantier og en 90-dagers programvarestøttealternativer avhengig av land og SKU valgt av kunden. Batterier har en standard ett års begrenset garanti, med unntak av Long Life-batterier, som vil ha samme 1-års eller 3-års begrensede garanti som plattformen. Service på stedet og utvidet dekning er også tilgjengelig med HP Care Pack-tjenester, ekstra utvidede servicekontrakter som går utover de standard begrensede garantiene. For å velge riktig tjenestenivå for ditt HP-produkt kan du bruke oppslagsverktøyet for HP Care Pack-tjenester på: http://www.hp.com/go/cpc .

HP ProBook 440 G7 bærbar PC

Tilbehør og tjenester (ikke inkludert)

HP 65W USB-C strømadapter



Få strøm og lad opp den bærbare PC-en eller nettbrettet¹ via USB-C™-porten med HP 65W USB-C™ AC-Adapteren. Få strøm og lad opp den bærbare PC-en eller nettbrettet¹ via USB-C™-porten med HP 65W USB-C™ AC-Adapteren. HPs omfattende utvalg av bærbare PCer bidrar til økt produktivitet og effektivitet ved å tilby den perfekte kombinasjonen av innebygde mobilitetsfunksjoner for å møte de spesifikke behovene til brukerne i både små og store bedrifter.

Produktnummer: 1HE08AA

HP 17.3 Business-ryggsekk



Hold hendene fri, og den bærbare PC-en trygg, med HP 17,3 tommers Business-ryggsekk, utviklet for å følge deg til og fra kontoret og på reiser. Den har låsbare 1 glidelåser, en sikker RFID-lomme og plass til en enhet på opptil 17,3 tommers (diagonalt), telefon, tilbehør og mye mer. HPs beste kombinasjon av forretningsfunksjoner, funksjonalitet og verdi for vanlige forretningsprogrammer HPs omfattende utvalg av bærbare PCer bidrar til økt produktivitet og effektivitet ved å tilby den perfekte kombinasjonen av innebygde mobilitetsfunksjoner for å møte de spesifikke behovene til brukerne i både små og store bedrifter.

Produktnummer: 2SC67AA

HP 3 year Next Business Day Onsite Hardware Support for Notebooks



Receive 3 years of next business day onsite HW support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely.

Produktnummer: U9VF3E

HP ProBook 440 G7 bærbar PC

Fotnoter

- ² Firekjerners prosessor selges separat eller som valgfritt tillegg.
- ³ Multicore er en teknologi som er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Det er ikke sikkert at alle kunder og alle programmer kan benytte denne teknologien. Ytelse og klokkefrekvens varierer i henhold til programmets arbeidsbelastning og konfigurasjon av maskinvare og programvare. Intels nummerering, merking og/eller navn er ikke et mål på høyere ytelse.
- ⁴ MIL-STD 810G-testing er ikke tenkt å demonstrere egnethet i forhold til amerikanske forsvarskontrakter eller for militær bruk. Testresultatene er ingen garanti for fremtidig ytelse under disse testforholdene. Erstatning for utilsikket skade krever valgfri skadeforsikring fra HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- ⁵ HP Sure Start Gen5 er tilgjengelig på utvalgte PC-er fra HP med Intel-prosessorer. Se produktspesifikasjoner for tilgjengelighet.
- ⁶ HP Sure Sense krever Windows 10. Se produktspesifikasjonene for tilgjengelighet. På HP-enheter med WWAN-transport til Kina er HP Sure Sense bare tilgjengelig via Softpaq-nedlasting.
- ⁸ Det integrerte innsynsfilteret HP Sure View Gen3 er en tilleggsfunksjon som må konfigureres ved kjøp. Det er bare tilgjengelig på modeller uten berøringsskjerm og er ment å fungere i liggende retning.
- ⁹ HP Privacy Camera er bare tilgjengelig på PC-er utstyrt med HD- eller IR-kamera, og må installeres på fabrikken.
- ⁷ HP Sure Click er tilgjengelig på de fleste HP-plattformer, og støtter Microsoft® Internet Explorer og Chromium™. Støttede vedlegg inkluderer Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) og PDF-filer i skrivebeskyttet modus, når Microsoft Office eller Adobe Acrobat er installert.
- ¹⁰ HP Multi Factor Authenticate Gen3 er tilgjengelig på utvalgte PC-er fra HP og krever Intel® Core™-prosessor, Intel®-integret grafikk og Intel® WLAN.
- ¹¹ HP Client Security Manager Gen5 krever Windows og er tilgjengelig på de utvalgte PC-ene HP Pro og Elite. Se produktspesifikasjonene hvis du vil ha mer informasjon.
- ¹² Basert på intern testing sammenlignet med produkter fra tidligere generasjoner med 802.11ac trådløs LAN-modul.

Fotnoter for tekniske spesifikasjoner

- ¹ Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøp av maskinvare, drivere, programvare eller BIOS-opppgradering for å kunne utnytte funksjonaliteten i Windows fullt ut. Windows 10 oppdateres automatisk, noe som alltid er aktivert. Omkostninger fra Internett-leverandører kan forekomme, og ytterligere krav kan gjelde ved fremtidig oppdateringer. Se <http://www.windows.com/>.
- ³ Multicore er en teknologi som er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Det er ikke sikkert at alle kunder og alle programmer kan benytte denne teknologien. Ytelse og klokkefrekvens varierer i henhold til programmets arbeidsbelastning og konfigurasjon av maskinvare og programvare. Intels nummerering, merking og/eller navn er ikke et mål på høyere ytelse.
- ⁴ Prosessorhastighet angir maksimal ytelse-modus; prosessorer vil kjøre med lavere hastighet i batterioptimaliseringsmodus.
- ⁵ Intel® Turbo Boost-ytelsen varierer avhengig av maskinvare, programvare og generell systemkonfigurasjon. Se www.intel.com/technology/turboboost hvis du vil ha mer informasjon.
- ⁶ Toppfrekvens varierer avhengig av maskinvare, programvare og generell systemkonfigurasjon.
- ⁷ I samsvar med Microsofts støttepolicy støtter ikke HP operativsystemene Windows 8 eller Windows 7 på produkter som er konfigurert med Intel- og AMD-prosessorer fra og med 7. generasjon. HP tilbyr derfor ikke drivere for Windows 8 eller Windows 7 på <http://www.support.hp.com>.
- ⁸ Da enkelte tredjeparts minnemoduler ikke følger etablerte bransjestandarder, anbefaler vi bruk av HP-merket minne for å sikre kompatibilitet. Hvis du blander minnehastigheter, vil systemet benytte den laveste minnehastigheten.
- ⁹ For lagringsstasjoner: 1 GB = 1 milliard byte. 1 TB = 1 trillion byte. Faktisk formatert kapasitet er mindre. Opptil 30 GB (for Windows 10) er reservert til programvare for systemgjenoppretting.
- ¹⁰ Trådløst tilgangspunkt og Internett-tjeneste kreves og selges separat. Tilgjengeligheten av offentlige trådløse tilgangspunkter er begrenset. Spesifikasjonene for 802.11ac WLAN foreligger i utkastform og er ikke endelige. Hvis de endelige spesifikasjonene er forskjellige fra utkastet, kan det påvirke den bærbare datamaskinens mulighet til å kommunisere med andre trådløse 802.11ac WLAN-enheter.
- ¹¹ Trådløst tilgangspunkt og internett-tjeneste kreves og selges separat. Tilgjengeligheten av offentlige trådløse aksesspunkter er begrenset. Wi-Fi 6 er bakoverkompatibel med tidligere Wi-Fi 802.11-spesifikasjoner. Spesifikasjonene for Wi-Fi 6 (802.11ax) foreligger bare som utkast og er ikke endelige. Hvis de endelige spesifikasjonene avviker fra utkastet, kan det påvirke den bærbare datamaskinens mulighet til å kommunisere med andre 802.11ax-enheter.
- ¹² WWAN-modul er valgfritt, må konfigureres på fabrikken og krever en separat anskaffet serviceavtale. Forhør deg med tjenesteleverandøren om dekning og tilgjengelighet i ditt område. Tilkoblingshastigheter varierer avhengig av region, omgivelser, nettverksforhold og andre faktorer. 4G LTE er ikke tilgjengelig på alle produkter i alle regioner.
- ¹³ Begrepet «10/100/1000» eller «Gigabit» Ethernet angir samsvar med IEEE-standarden 802.3ab for Gigabit Ethernet, og innebærer ikke en faktisk hastighet på 1 Gb/s. For overføring med høy hastighet er det nødvendig med forbindelse til en Gigabit Ethernet-server og nettverksinfrastruktur.
- ¹⁴ HD-innhold er nødvendig for å vise HD-bilder.
- ¹⁵ Selges separat eller som en tilleggsfunksjon.
- ¹⁶ Oppløsninger avhenger av skjermegenskaper og innstillinger for oppløsning og fargegybde.
- ¹⁷ Det integrerte innsynsfilteret HP Sure View er en valgfri funksjon som må konfigureres ved kjøp. Det er utformet for å fungere i liggende modus.
- ¹⁸ HP Support Assistant krever Windows og Internett-tilgang.
- ¹⁹ HP Driver Packs er ikke forhåndsinstallert, men er tilgjengelig for nedlasting på <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁰ HP Manageability Integration Kit kan lastes ned fra <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²¹ Absolute-agenten leveres deaktivert, men blir aktivert når kunder kjøper og aktiverer et abonnement. Abonnementer kan kjøpes for perioder som løper over flere år. Tjenesten er begrenset. Forhør deg med Absolute om tilgjengelighet utenfor USA. Absolute Recovery Guarantee er en begrenset garanti. Visse vilkår gjelder. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du besøke: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete er en valgfri tjeneste fra Absolute Software. Recovery Guarantee er ugyldig hvis den er benyttet. For å bruke Data Delete-tjenesten må kunder først undertegne en forhåndsgodkjenningssavtale og enten skaffe seg en PIN-kode eller kjøpe en eller flere RSA SecurID-koder fra Absolute Software.
- ²² HP Drive Lock og Automatic Drive Lock støttes ikke på NVMe-stasjoner.
- ²³ HP Fingeravtrykkleser selges separat eller som tilleggsutstyr.
- ²⁴ HP Secure Erase gjelder metodene som er skissert i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 for rensemetoden "Clear". HP Secure Erase støtter ikke plattformer med Intel® Optane™.
- ²⁵ Fastvare-TPM er versjon 2.0. Maskinvare-TPM er v1.2, som er et delsett av TPM 2.0-spesifikasjonsversjonen v0.89 som implementert av Intel Platform Trust Technology (PTT).
- ²⁶ HP Sure Click er tilgjengelig på de fleste HP-plattformer, og støtter Microsoft® Internet Explorer og Chromium™. Støttede vedlegg inkluderer Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) og PDF-filer i skrivebeskyttet modus, når Microsoft Office eller Adobe Acrobat er installert.
- ²⁷ Samtykke til bruk av Microsoft Defender og Internett-tilkobling er nødvendig for oppdateringer.
- ²⁸ HP BIOSphere Gen5 er tilgjengelig på utvalgte HP Pro og Elite PC-er. Se produktspesifikasjonene hvis du vil ha mer informasjon. Funksjoner kan variere avhengig av plattform og konfigurasjoner.
- ²⁹ HP Client Security Manager Gen5 krever Windows og er tilgjengelig på de utvalgte PC-ene HP Pro og Elite. Se produktspesifikasjonene hvis du vil ha mer informasjon.
- ³⁰ Tilgjengelighet kan variere fra land til land.
- ³¹ HP Care Pack selges separat. Tjenesteniåvner og svartider for HP Care Pack kan variere etter geografisk plassering. Tjenestene starter på datoen for maskinvarekjøpet. Visse begrensninger gjelder. Du finner mer informasjon på www.hp.com/go/cpc. HP-tjenester reguleres av HPs gjeldende tjenestevilkår, som kunden mottok skriftlig eller muntlig på kjøpstidspunktet. Kunder kan i tillegg ha lovbestemte rettigheter i henhold til gjeldende lokal lovgivning, og slike rettigheter påvirkes ikke på noen måte av HPs tjenestevilkår eller HPs begrensede garanti for det aktuelle HP-produktet.
- ³² Basert på US EPEAT®-registrering i henhold til IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status varierer fra land til land. Gå til www.epeat.net hvis du vil ha mer informasjon.
- ³³ Eksterne strømforsyninger, strømledninger, kabler og eksterne enheter er ikke halogenfrie. Servicedeler som anskaffes etter kjøp, er kanskje ikke halogenfrie.
- ³⁴ Integret grafikk er avhengig av prosessor. NVIDIA® Optimus™-teknologi krever en Intel-prosessor, i tillegg til en NVIDIA® GeForce® diskret grafikk-konfigurasjon, og er tilgjengelig for Windows 10 Pro OS. Med NVIDIA® Optimus™-teknologi er det ikke sikkert at alle diskrete grafikk- og skjermfunksjoner støttes i alle systemer (f.eks. vil OpenGL-programmer kjøre på den integrerte GPUen eller APUen).
- ³⁵ HP Sure Sense krever Windows 10. Se produktspesifikasjonene for tilgjengelighet.
- ³⁶ Intel® Optane™-minnets systemakselerasjon verken erstatter eller øker DRAM-mengden i systemet. Krever 8. gen eller høyere Intel® Core™-prosessor, BIOS-versjon med Intel® Optane™ støttes, Windows 10 64-bits og en Intel® Rapid Storage Technology-driver (Intel® RST).
- ³⁷ Intel® Optane™-minne H10 kun for Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD.
- ³⁸ HP Sure Start Gen5 er tilgjengelig på utvalgte PC-er fra HP med Intel-prosessorer. Se produktspesifikasjoner for tilgjengelighet.
- ³⁹ Berøringsaktivert skjerm og Sure View innsynsfilter vil redusere faktisk lysstyrke.

Registrer deg for oppdateringer www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel. De eneste garantiene for HP-produkter er uttrykkelig beskrevet i de begrensede garantiene som følger med disse produktene. Inngenting i dette dokumentet skal tolkes som noen form for tilleggsgaranti. HP skal ikke holdes ansvarlig for redaksjonelle feil eller utelatelser som finnes i dette dokumentet.

Intel, Core og Intel vPro er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Intel Corporation eller dets datterselskaper i USA og andre land. Bluetooth er et varemerke som tilhører eieren og brukes av HP Inc. på lisens. DisplayPort™- og DisplayPort™-logoene er varemerker som tilhører VESA® (Video Electronics Standards Association) i USA og andre land. USB Type-C™ og USB-C™ er varemerker som tilhører USB Implementers Forum. NVIDIA og NVIDIA-logoen er varemerker og/eller registrerte varemerker som tilhører NVIDIA Corporation i USA og andre land. Bluetooth er et varemerke som eies av innehaveren og brukes av HP Inc. ENERGY STAR er et registrert varemerke for U.S. Environmental Protection Agency. Alle andre varemerker tilhører de respektive eierne.

November 2019

--

