



TUOTTAVUUTTA JA TEHOA KULJETUKSEEN
Ajoneuvoihin suunnitellut kestävät tietokoneet

Panasonic

Kauko



Sijoita tuottavuuteen

Tietokoneen valinta ajoneuvoon on tärkeä sijoitus sujuvaan ja tehokkaiseen tavarankäsittelyyn ja kuljetukseen kaluston koosta riippumatta.

Tietotekniikan hyödyntäminen ajoneuvoissa tuo lukuisia etuja. Tavaroiden hakeminen, kuljettaminen, varastointi ja kirjaaminen sujuu tehokkaasti, kun ohjaamoon saadaan reaaliaikaiset tiedot logistiikkaan liittyvistä taustajärjestelmistä.

Kiinteä tietokone vai joustava mobiililaite?

Täysin vahvistetut taulutietokoneet tarjoavat merkittäviä konkreettisia etuja, kun niitä verrataan perinteisiin, kiinteästi asennettuihin tietokoneisiin.

Joka vuosi ajoneuvot, kuten trukit, lukit ja kuormajat, seisovat käyttämättöminä useita tunteja säännöllisen huollon tai yllättävän korjauksen vuoksi. Kun tämä aika lasketaan koko kalustolle, kyse voi olla jopa sadoista menetetyistä työtunneista.

Tietotyöajan menetys syö tulosta

Jos tietokoneet on asennettu kiinteästi ajoneuvoihin, menetetään satoja tunteja tietokoneiden käyttöaikaa, mikä alentaa henkilökunnan tuottavuutta ja tuotannon tehokkuutta sekä heikentää toimitusprosesseja ja lopulta yrityksen tulosta.

Laitteiden huolto lisää tätä tehottomuutta. Kun kiinteitä tietokonepäätteitä korjataan tai päivitetään, on myös ajoneuvo pois käytöstä. Aina kun ajoneuvoa tai tietokonetta korjataan, molemmat seisovat.

Nämä ongelmat vältetään käyttämällä täysin vahvistettua taulutietokonetta. Taulutietokone voidaan siirtää toiseen ajoneuvoon huollon ajaksi, jolloin tietokone voi olla jatkuvasti käytössä. Kun itse taulutietokone vaatii huoltoa, se voidaan helposti korvata toisella.

Panasonicin laajaan vahvennettujen tablettien ja kannettavien tietokoneiden mallistoon on saatavissa VESA-kiinnityksellä varustettuja telakoita, joilla laitteiden käyttästä voidaan nostaa. Ne helpottavat laitteiden siirtämistä telakasta ja ajoneuvosta toiseen ja parantavat turvallisuutta.

Kannettavien tietokoneiden ja taulutietokoneiden edut ajoneuvoissa



Joustavuus
lisääntyy



Laitemäärä
pienenee



Käyttöaste
nousee



Tuottavuus
kasvaa



Sijoitus tuottaa
erinomaisesti



Kuluttajalaitte vai kestävä työkalu?

Kuluttajalaitteet ovat houkuttelevia, sillä olemme tottuneet käyttämään niitä päivittäin.

Tarkastele kuitenkin ympäristöä, johon olet laitteita hankkimassa. Saatat nähdä kypäriä, huomioliivejä, suojaavia työvaatteita ja turvajalkineita. Varastoissa ja tuotantotiloissa tarvitaan toisenlaisia vaatteita kuin kotisohvalla. Sama pätee myös tietokoneisiin.

Kuluttajalaitteita ei ole suunniteltu haastaviin työolosuhteisiin, eivätkä ne tarjoa yritysten tarvitsemää kestävyyttä, yhdistettävyyttä ja kokoonpanon joustavuutta. Niitä ei voi käyttää kaikissa sääolosuhteissa.

Jos kaikki tämä otetaan huomioon, investointi kuluttajalaitteisiin osoittautuu kannattamattomaksi. Panasonicin Toughpad ja vastaavat laitteet ovat kuitenkin erilaisia.

Ylittämättömiä ominaisuuksia

Vahvistettu sisältä ja ulkoa

Panasonic-laitteet kestävät äärimmäisiä lämpötiloja ja sopivat haastaviin työolosuhteisiin, kuten jousittamattomin ajoneuvoihin. Laitteet on pudotustestattu 180 cm:n korkeudelta 26 kulmasta sekä tärinätestattu.

Rajoittamatonta työskentelyä

Heijastamatonta kosketusnäyttöä voidaan lukea auringonvalossa sekä käyttää käsiin kädessä ja sateessa. IP-luokitelluilla laitteilla voidaan työskennellä joka säässä ja kaikenlaisissa työolosuhteissa.

Täydellistä yhteensopivuutta

Panasonic on testannut ja varmentanut, että kaikki lisävarusteet viivakoodin- ja RFID-lukijoista turvallisuutta ja yhdistettävyyttä parantaviin ohjelmistoihin ovat Toughbook- ja Toughpad-luokitusten mukaisia, mikä takaa täyden yhteensopivuuden.

Ergonomista liikkuvuutta

Täysin vahvistetut ja joustavat telakointiasemat on suunniteltu ergonomisiksi ja testattu tarkasti. Kattava ja turvallisuusmääräysten mukainen järjestelmä voidaan siirtää helposti ajoneuvosta toiseen.



Uusimmat järjestelmät ja tekniikat

Valittavissasi on uusin Windows®- tai Android™-käyttöjärjestelmä sekä viimeisimmät Intel®-suorittimet.

Optimoitu verkkoyhteys

Kun muiden laitteiden yhteys katkeaa, Toughbook ja Toughpad pysyvät verkossa. Mallit käyttävät lähiverkkoa, langatonta lähiverkkoa, Bluetoothia sekä WWAN (3G/4G)- ja GPS-yhteyttä ja näiden yhdistelmiä. Telakointiasemiin saatavalla kaksoisantenniliitännällä (lisävaruste) yhteysominaisuuksia voidaan vielä parantaa.

Asiantuntevaa tukea ja palvelua

Kauko tarjoaa asiantuntijapalveluja, kuten käyttöönoton hallintaa, teknistä tukea, omaisuuden hallintaa ja käyttäjäkoulutusta. Avullamme ratkaisujen käyttöönotto sujuu kitkatta ja onnistuneesti.



Panasonic

Mobiililaite, mutta millainen?

Ajoneuvon tarkoitettun mobiililaitteen valinnassa on tärkeää ottaa huomioon ergonomiakysymykset sekä kunkin käyttäjän yksilölliset tarpeet.

On myös olennaista, että laitteen voi helposti siirtää ohjaamosta toiseen ja se kestää käyttöolosuhteita.

Nämä kolme tärkeää kysymystä on hyvä muistaa:

- ▶ Miten ratkaisua käytetään?
- ▶ Miten ratkaisu integroidaan nykyiseen infrastruktuuriin?
- ▶ Miten ratkaisu kasvaa liiketoiminnan tarpeiden mukana?

Panasonicin vahvistetut Toughbook- ja Toughpad-laitteet vastaavat haasteisiin:

- ▶ Vahvistetut laitteet on suunniteltu kestämään kaikenlaisia työ- ja sääolosuhteita

- ▶ Uusin tekniikka ja käyttöjärjestelmät auttavat optimoimaan työnkulun ja parantamaan työn tarkkuutta

- ▶ Optimoitu yhdistettävyyys

- ▶ Voidaan kiinnittää ergonomisesti ja siirtää helposti ajoneuvosta toiseen

- ▶ Tarjolla runsaasti lisävarusteita, kuten viivakoodinlukijoita ja RFID-lukijoita

- ▶ Tehokkaat tuki- ja asiantuntijapalvelut alentavat käyttökustannuksia ja nostavat investoinnin tuottoa

Laadi omille ajoneuvotoiminnoillesi sopiva laitekoonpano yksinkertaisen mallimme avulla (laite, telakointiasema, kiinnitysvaihtoehto, lisävarusteet

Kauko



Panasonic

Oikein valittu mobiiliratkaisu tehostaa varastointia ja materiaalin käsittelyä

Ajoneuvoihin kiinnitetyillä mobiilitietokoneilla kuljettajat voivat hoitaa päivittäisiä tehtäviään ja olla samalla yhteydessä taustajärjestelmiin. Näin he saavat kaiken tiedon, jota tarvitaan työn tuottavuuden lisäämiseen ja virheiden minimointiin.

Laitteen tulee olla helposti käytettävissä ja liikuteltavissa, ja kestävyysominaisuuksien on vastattava olosuhteita. Esimerkiksi trukkien ahtaissa tiloissa työvälineiden sijoittamiseen ja asentamiseen täytyy kiinnittää erityistä huomiota. Oikeilla asen-

nuspaketeilla helpotat asentamista, varmistat käytettävyyden ja työskentelyergonomian ja turvaat toimivan tiedonsiirron.

Ajoneuvopaketeissa käytämme Panasonicin tietokoneita, jotka kestävät muun muassa tärinää, kosteutta ja ääriämpötiloja. Ajoneuvopaketejamme käytetään muun muassa kuorma- ja pakettiautoissa, varastotrukeissa, satamaluokeissa, metsäkoneissa, poliisi- ja paloautoissa, ambulansseissa ja muissa työkohteissa.

Kauko



Testattu paketti vai oma ratkaisu?

Ajoneuvopaketteihimme kuuluu tietokoneiden lisäksi yhteensopivat telakat, kiinnitykset, laturit, antennit ja muut tarvittavat oheislaitteet.

Yritykset ovat erilaisia, ja siksi tarjoamme vakioitujen jo hyväksi todettujen ratkaisujen lisäksi kokonaisuuden rakentamista täysin asiakaskohtaisesti niin, että se toimii saumattomasti halutussa ympäristössä ja olemassa olevan tekniikan kanssa.

Vain hyväksymämme telakointiasemat, telineet ja muut oheistarvikkeet sopivat käytettäväksi Toughbook- ja Toughpad-laitteiden kanssa. Ratkaisut on suunniteltu parantamaan ajoneuvokuljettajien tuottavuutta ja yrityksen tulosta.

LAITE



TELAKKA



LATURI



KÄMMENHIHNA



KIINNITYSJALKA



ANTENNI



NÄPPÄIMISTÖ



YHTEYDET



PALVELUT



Laitemalli liiketoiminnan mukaan

Käyttöjärjestelmät, näytön koko ja hyvät 3G/4G- ja Wi-Fi-yhteydet ovat tärkeitä tekijöitä, kun valitaan ratkaisuja varastointiin ja materiaalinkäsittely

Katso, mikä Toughbook tai Toughpad sopii parhaiten omaan liiketoimintaasi.

13,3-tuumainen CF-D1

Täysin vahvennettu Toughbook CF-D1 on ainutlaatuinen diagnostiikkataulutietokone. Se muuttaa diagnostiikkaa tekevien työntekijöiden työskentelyä korjaamossa ja sen ulkopuolella.

10,1-tuumainen CF-20

Toughbook CF-20 on ensimmäinen täysin vahvistettu kannettava tietokone, jonka näyttö on irrotettava. Ennennäkemättömän muunneltava laite yhdistää eri tekniikoiden parhaat puolet, ja sitä voidaan käyttää tarpeen mukaan kuudella eri tavalla.

10,1-tuumainen FZ-G1

Täysin vahvistettu Toughpad on ylittämätön taulutietokone kentälle. Windows 10 Pro, kapasitiivinen monikosketusnäyttö ja digitointikynä tuovat teräväpiirtokuvan ulkotyöhön, ja joustavasti määritettävät portit lisäävät yhteensopivuutta yrityskäytössä.

7-tuumainen FZ-M1 ja FZ-B2

Pienikokoisina, kevyinä ja täysin vahvistettuina nämä Windows 10 Pro- tai Android KitKat -käyttöjärjestelmällä varustetut taulutietokoneet tarjoavat paljon ominaisuuksia ja kestävyyttä ulkokäyttöön.

5-tuumainen FZ-E1 ja FZ-X1

Toughpad FZ-E1 ja FZ-X1 -mallit tarjoavat kämmenlaitteen, älypuhelimien ja viivakoodinlukijan (lisävaruste) parhaat toiminnot yhdessä vahvistetussa ja kestävässä 5-tuumaisessa taulutietokoneessa, johon voidaan valita Windows Embedded 8.1 Handheld tai Android 4.2.2 -käyttöjärjestelmä.

4,7-tuumainen FZ-F1 ja FZ-N1

Erittäin kevyet ja ohuet Panasonic-kämmenlaitteet on varustettu älypuhelinominaisuuksilla ja sisäänrakennetuilla kulmasuuntaisilla viivakoodinlukijoilla, jotka mahdollistavat nopean ja helpon skannauksen. Niihin on saatavilla Windows 10 IoT Mobile Enterprise tai Android 5.1.1 sekä Android for Work -toiminnot.





Kiinnitä, irrota ja käytä!

Toughbook- ja Toughpad-laitteiden kiinnittämiseen on tarjolla lukuisia vaihtoehtoja. Kauko auttaa sinua löytämään tarpeitasi vastaavan ratkaisun. Vain hyväksymämme telakointiasemat ja telineet sopivat käytettäväksi Toughbook- ja Toughpad-laitteiden kanssa ajoneuvojärjestelmissä.

Panasonic

KAUKO

Tukevasti, ergonomisesti ja turvallisesti

Telakointiasemat

Ergonomiseksi suunnitellut, tarkasti testatut ja täysin vahvistetut Panasonic-telakointiasemat täydentävät täysin vahvistettuja Toughbook- ja Toughpad-laitteitamme.

Turvakatoksen teline

- ▶ Kiinnitetään suoraan turvakatoksen yläosaan.
- ▶ Kallistus: 90 astetta eteen, 26 astetta taakse.
- ▶ Kääntö: 360 asteen liikelisäosa.

Pylvästeline

- ▶ Kiinnitetään valssatun pylvään turvakatosvarteen.
- ▶ Kallistus tai kääntö ei ole mahdollista.

Kaksoisimukuppialusta

- ▶ Sopii painavimmille (yli 1 kg) esineille.
- ▶ Kallistus ja kääntö: Riippuvat käytettävistä lisäkannakkeista ja -varsista

Pidennysvarret

- ▶ Eri pituuksia ja pallokokoja.
- ▶ Autamme löytämään sopivan vaihtoehdon.

Taulutietokoneen näytön korkea telinesarja

- ▶ Voidaan kiinnittää kaikkiin Panasonicin ajoneuvotelakointiasemiin VESA 75 -kiinnikkeillä.
- ▶ Kallistus: jopa 90 astetta eteen, 26 astetta taakse.
- ▶ Kääntö: sekä vartta että liikelisäosaa voidaan kääntää 360 astetta.
- ▶ Varret lukittuvat 15 asteen välein.

Näppäimistökanneke

- ▶ Voidaan käyttää kaikissa edellä mainituissa telineissä.
- ▶ Sopii käytettäväksi vain G1-, M1- ja E1-telakointiasemissa.
- ▶ Kanneke kiinnitetään telakointiaseman takaosaan VESA 75 -kiinnikkeillä.
- ▶ Näppäimistö kiinnitetään kannakkeeseen magneettisesti.

Lisävarusteet

Jokaiseen Toughbook- ja Toughpad-laitteeseen on tarjolla täydellinen hyväksytyjen lisävarusteiden valikoima.

Ohjelmat

NetMotion Mobility, Locality, ja Diagnostics tukevat liikkuvaa työtä. Esimerkiksi Mobility on enemmän kuin pelkkä VPN-yhteys, sillä se tuo sovellukset työntekijöiden ulottuville ja pitää heidät tuottavina vaihtelevissakin verkko-olosuhteissa.



