
Pilvilentäminen



Purjelentopäivä 15.3.2025 - Kristian Roine

Oma pilvilentourani

- Pilvikurssi 2002
 - 5-10 pilvilentopäivää / v
 - Yht. 50+ tuntia pilvessä
 - Pilvikoulutusta n. 5v
-

Pilvilentokoulutus nykyään

- Vaatimukset pilvilento-oikeuden hankkimiseen: 30 tuntia tiimaa + pilvikurssi
 - Pilvikurssiin kuuluu teoriaosuus (yleensä talviviikonloppu) + lento-osa, jossa min. 2 h opetusta
 - Kurssi jälkeen DTO:n koulutuspäällikkö kirjaa oikeuden lentopäiväkirjaan (ei tarkkaria)
 - Voimassaolovaatimus: 24 kk sisällä 1 h tiimaa
-

Käytännön hankaluuksia

- Ei kelpuutuksia
- Ei pilviopettajia
- Koneissa ei pilvivarustusta

Pilvilentokulttuuri puuttuu

PILVILENTOMITTARIT



-
- **Sailplane Rule Book SAO.IDE.105**
“attitude OR turn and slip”

- **Koneen tyyppisertifikaatti tai**
lentokäsikirja:
yleensä kaartomittari + muuta

- **FAA+EASA: kaartomittarin saa**
korvata keinohorisontilla (TSO)
-



Purjelentokaartomittarit alkavat olla loppuunajettuja

(laakerivikoja, sähköongelmia, hiilet loppu)



PZL EZS-3/5



LUN 1211.1



Gauting Wz 402

Korjaaminen mahdollista, mutta ei laillista...





Osta kaikki käytetyt kaartomittarit talteen, eivät maksa paljoa

Pidä huolta toimivista mittareista:

- Käytä säännöllisesti, älä liikaa
 - Katso että syötät mittarille oikeaa jännitettä (4,5 / 12 / 28V)
 - Älä yritä öljytä laakereita!
-

Kaartomittari voi toimia osittain

- laakerit kuluneet, kommutaattori likainen, ei ota kierroksia



Keinohorisonntti tekee pilvilentämisestä helppoa, hauskaa ja TURVALLISTA



Kaartomittari + horisontti



2 min kaartomittari + horison



UI 9550

TSO-hyväksytty horisontti

RC Allen 2610

Garmin G5



+ EASA STC tai
muu lupa?

Kompassi/suuntahyrrä
maanopeus
keskinosto
lentopinta
nousu korkeus
jännite
variometrit



karttanäyttö
keskitysapu



Transponderi avaa ilmatilaa



PILVILENTOKONEET



Hyvä pilvikone?



Hyvä pilvikone:



HIENOJA PILVIKEIKKOJA





Kulta-C nousu Räyskälässä 2023



Valid for equipment configuration
according to Flight Manual chapter 6.

OH-967 AA

DIST m
dALT m
ID 72
VAR m/s
8km

BUG WIPERS
OFF

0 2 4 6 8 10
m/s

0 1 2 3 4 5
rpm
W.Nr. 221472
S.Nr. 422
100 m

0 100 120 150
km/h

Hienoja hetkiä satunnaisilla matkalennoilla!



VIDEOIDEN KUVAAMINEN





Cloudsurfing with Kristian

@krasw · 2.22K subscribers · 35 videos

Gliding videos, mostly in and above the clouds. ...more

Customise channel

Manage videos

Home Videos Shorts Playlists Posts



How to get an ATC clearance?

314 views · 6 days ago

How to get an ATC clearance for crossing controlled airspace in a glider? Let's find out.

For you



Engine start, low save and cloud flying

2.4K views · 9 months ago



Wrong turn in cloud - flying trough hail

75K views · 5 months ago



Cloud flying adventure - Glider IFR cross country above clouds

3.1K views · 4 months ago



Glider Cloud Flying 2023 - extend

24K views · 1 year ago



Your channel

Cloudsurfing with Kristian

🗄️ Dashboard

📺 **Content**

📊 Analytics

👤 Community

Videos Shorts Live Posts Playlists Podcasts Promotions

☰ Filter

<input type="checkbox"/>	Video	Visibility	Monetisation	Restrictions	Date	Views ↓	Comments	Likes (vs dislikes)
<input type="checkbox"/>	 <p>Wrong turn in cloud - flying trough hail Glider cloud flight with some added excitement of making a wrong turn inside...</p>	🌐 Public	💰 On	None	24 Sept 2024 Published	75,070	152	97.1% 799 likes
<input type="checkbox"/>	 <p>Glider Cloud Flying 2023 Cloud flying during summer of 2023 in LS8-st glider over Southern Finland skies. FAQ...</p>	🌐 Public	🚫 Ineligible	Copyright	4 Dec 2023 Published	25,322	136	98.9% 741 likes
<input type="checkbox"/>	 <p>Glider Cloud Flying 2023 - extended edi... Extended edition of Cloud Flying 2023 video with original audio. Flying LS8-st...</p>	🌐 Public	💰 On	None	11 Dec 2023 Published	24,502	97	99.3% 600 likes



Kuvauskalusto