

# IQ Compeo +



**Manual com formato reduzido**

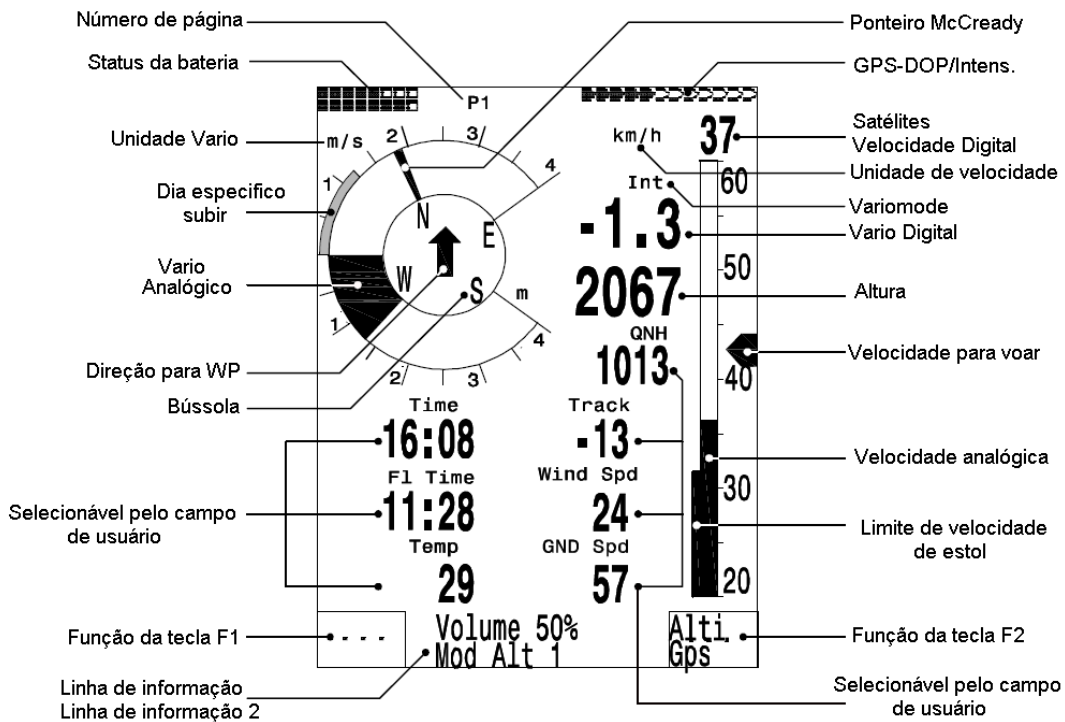
**IQ-Compeo+ Versão 1.0**

**BRAUNIGER Flugelectronic GmbH**

**Dr.-Karl-Slevogt-Str.5 D-82362 Weilheim/Germany Tel. +49 881 64750**

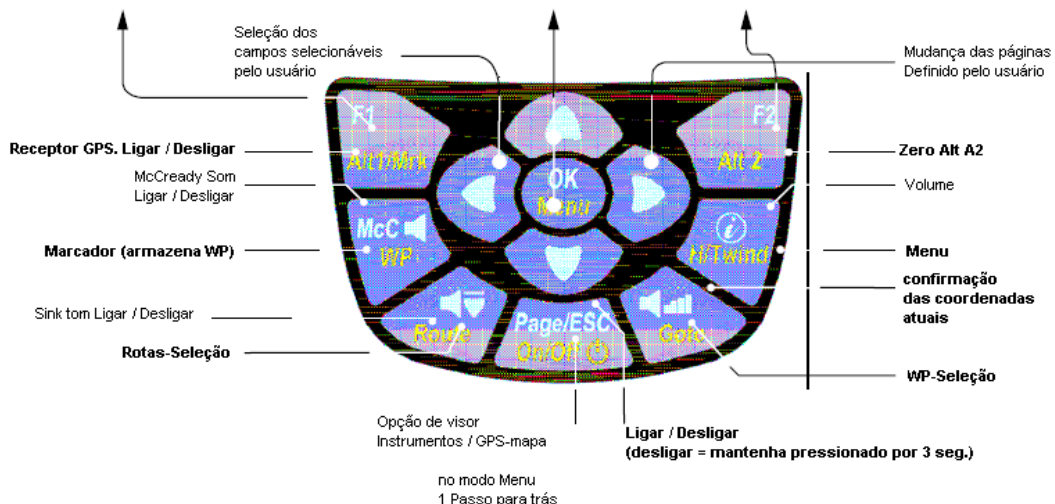
**[info@brauniger.com](mailto:info@brauniger.com) [www.brauniger.com](http://www.brauniger.com)**

# Teclado e resumo da tela



## Tecla de seta funções em modo normal

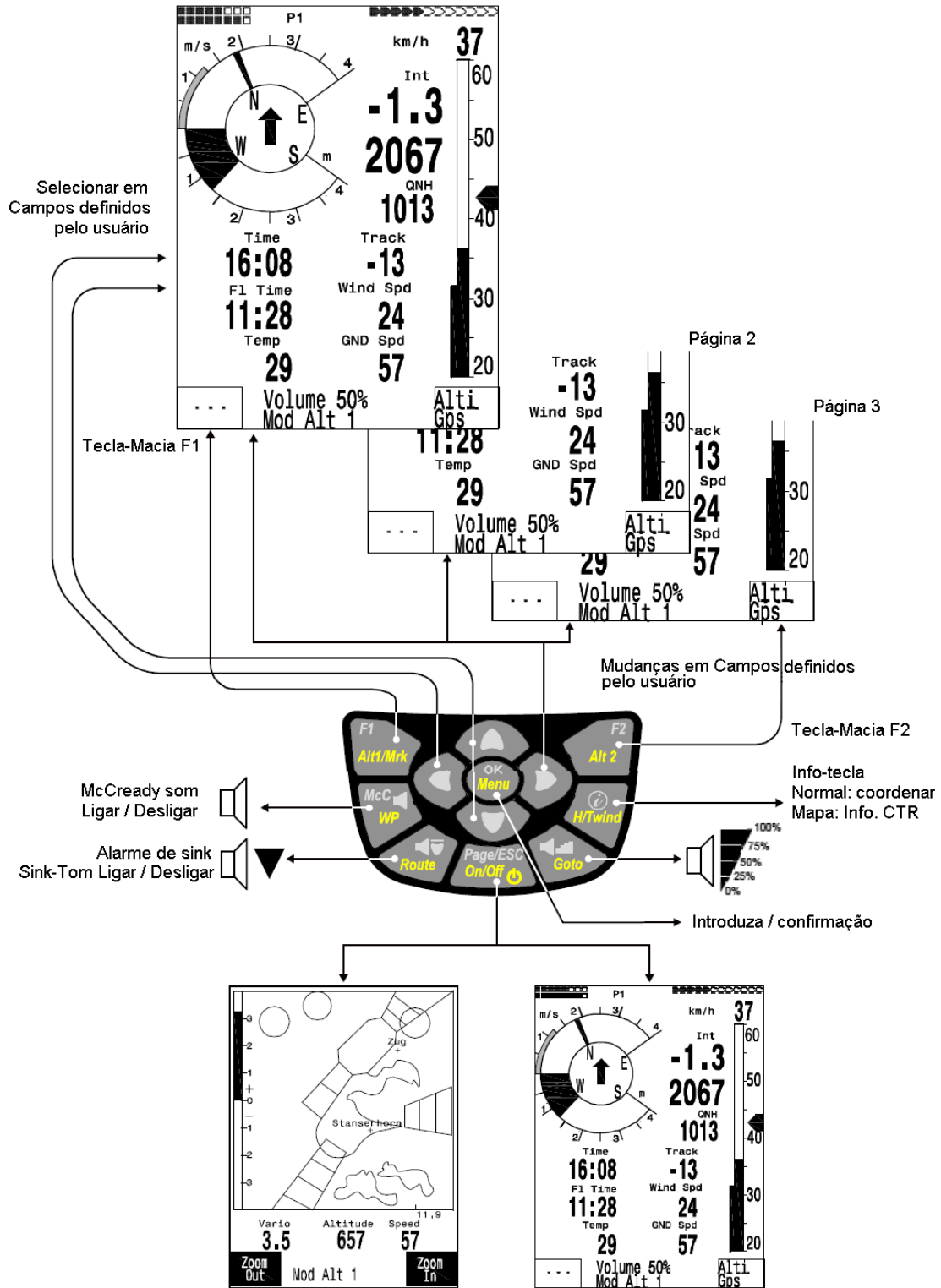
Próx. função	↓	---	QNH/Gps
	↓	Mod A1↑↓	SET0
	↓	Mod A2↑↓	SNK OFF/ON
	↓	S.Thr -0.8	Man Wnd
	↓	HT auto	



Fonte Padrão = pressão curta  
**Fontes em negrito = Pressão longa**

# Indicações da tela definida pelo usuário

Página 1



Mudar tela do aparelho / modo mapa

## IQ COMPEO + Ligar e Desligar

O aparelho é ligado, pressionando a tecla "PAGE / ESC On / Off". Para evitar ligamento acidental, tem que ser confirmado após a mensagem no visor "realmente ligar?" pressionando a tecla "OK". Por alguns segundos devem constar os dados gerais, tais como número de série., nome do piloto, a versão SW, a data, as aeronaves, e também o tamanho da memória disponível para armazenamento de waypoints e CTRs (EEPROM). Para Desligar é necessário pressionar a mesma tecla durante 3 segundos, e para confirmar a questão apresentada "realmente desligar?" pressionando "OK".

Depois de encerrar um vôo, o cálculo da assinatura digital pode levar até 2 minutos. Por favor, aguarde até a mensagem "Geração de Assinatura Digital" desaparecer e mais uma vez pressione a tecla PAGE / ESC On / Off.

## Campos selecionáveis pelo usuário

Na parte inferior do visor ao lado da rosa dos ventos, há sete campos selecionáveis pelo usuário, que pode ser usado para a escolha do piloto. No total, cerca de 27 dados de medição selecionáveis estão disponíveis. **Todos os campos selecionáveis pelo usuário podem ser definidos confortavelmente no PC através do software PC-freebie Flychart 4,52 e são transferidos através da interface do PC para o aparelho.** Para atribuir um campo para uma prensa de medição determinados a tecla ◀. Uma explicação da respectiva indicação é fornecida com uma barra preta. Pressionando repetidamente a tecla ◀ muda para o próximo campo. As teclas ▲ ou ▼ permitem que você atribua para cada campo as seguintes medidas:

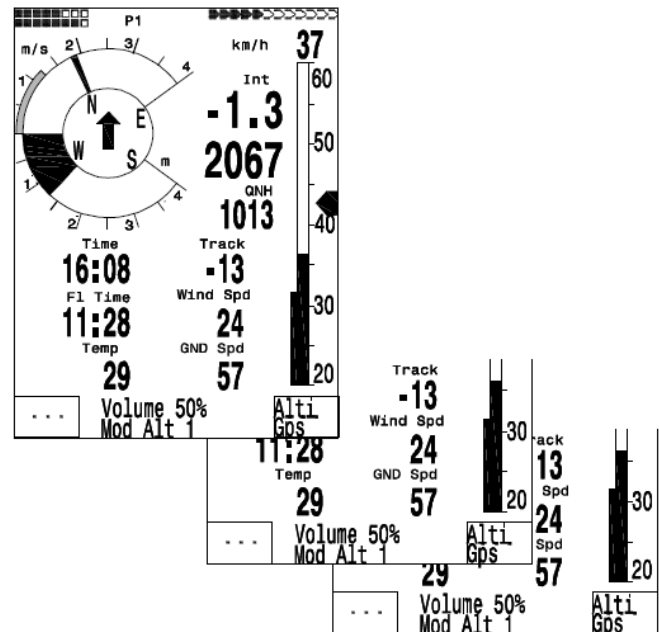
**Atenção:** Por motivos de segurança, não é possível alterar a atribuição dos campos selecionáveis pelo usuário durante o vôo.

	Visor permanece vazio
Hora	Hora do dia
Tempo de voo	Tempo de vôo desde a decolagem
Vario	Vario Digital
Alt 1	Altitude absoluta
Alt 1 pés	Altitude absoluta em pés
Alt 2	Altitude de referência, pode ser definido como 0 definições-usuário
Alt 3	Ganho acumulado em altura durante o voo
FL (ft)	Nível de voo em pés. Não modificáveis
QNH (hPa)	Pressão do ar em hectopascals
Velocidade no solo	Velocidade em cima do solo * (= GS)
Velocidade aérea	Velocidade através do ar
Velocidade do vento	Velocidade do vento*
Spd-Diff	Componente do vento (Velocidade no solo – Verdadeiro velocidade do ar) *
Trilha	Direção de vôo (curso) *
Rolamento	Direção para Waypoint selecionado *
XT Erro	Crosstrack Error. Distância mínima à perna ativa de uma Rota.*
Dist. para WP	Distância para Waypoint selecionado*
Dist. para Meta	Setores contados na frente do piloto até o último WP de uma Rota *
Dist. Para decolagem	Distância para a posição de decolagem
L/D r. Meta	Planeio sobre a terra necessário para alcançar o objetivo sobre diversos Waypoints de uma Rota de Competição *
Dist para ^	Distância para a última Subida

Dist para CTR	Distância para o próximo CTR	
L/D Gnd	Atual relação de planeio sobre o solo (=Velocidade no solo/Sink)*	
L/D Ar	Atual relação de planeio ( = TAS/Sink)	
L/D Nec.	Planeio sobre o solo necessário para alcanças WP *	
L/D Nec. Meta	Planeio sobre o solo necessário para alcançar a meta	
Alt a. BG	Segurança e altitude acima da melhor planagem*	
Alt a. Wp	Cegada de altitude acima do Waypoint*(de acordo com a McCready)	
Alt a. Meta	Altitude de chegada pré-calculada sobre o último Waypoint de uma Rota *	
Temp	Temperatura da placa de circuito	SMS
p/t	SMS pendentes / transmitidas	

\* Exibe somente ativo quando Receptor GPS é energizado

Se nada for modificado após selecionar um campo, o aparelho volta ao funcionamento normal após 10 segundos. e à exibição anterior é mostrada novamente. Ao pressionar a tecla > brevemente, **uma 2a e 3a página de cada vez com 7 visores** está acessível. Escolha Configurações Básicas / campos de usuário para seleção dessas telas com cada vez quatro grandes campos, ou 6 campos pequenos. Neste caso, a bússola está escondida, mas a grande seta apontando para o WP permanece visível.



Nós gostaríamos de auxiliar o usuário, oferecendo algumas recomendações aprovadas para pré-estabelecido de 3 páginas de campo selecionável. Algumas das visor são tão interessantes que nós recomendamos a apresentar estas em cada uma das 3 páginas de campo possível sempre nos mesmos lugares. Esta seria, por exemplo "velocidade no solo", ou o componente do vento "Velocidade-Diff".

**Página 1)** é chamada, se o piloto voa sem meta pré-determinada (portanto, sem a função "Goto") Além do visor mencionado anteriormente, também os campos: Dist para ^; L / DGND; Tempo de Voo; Alt2 ou Temp podem ser exibidos.

**Página 2)** é usada, se um waypoint (WP) para passar para selecionado. Em vez dos campos acima sugeridos, os valores de Dist para WP; Alt a. BG; Alt a. WP devem também ser exibidos aqui.

**Página 3)** poderia ser chamada para o planeio final da área de desembarque. Mesmo que o piloto selecione a representação de dados grandes aqui, as funções mais importantes devem ser exibidas aqui, como a grande seta apontando para a meta, e também a Dist WP; Spd-Diff, Gnd velocidade; Alt uma BG e Alt uma . WP.

## Sequências de menu

Menu principal

Memória de voo

Waypoints

Rotas

Espaço aéreo

Configurações do usuário

Variometro

Filtro básico

Integrador digital Vario

Limite de última subida

Subir dia específico

Variometro acústico

Configurações acústicas

Limite de ascensão acústica

Limite tons de Sink

Velocidade

Modo velocidade

Cofigurações de sensor Pitot

Cofigurações de sensor cata-veto

Velocidade de estol

TEC Energia Total Compens

Memória de voo

Gravação Auto/Man

Intervalo de gravação

McCready

Curvas polares

nome do piloto

Tipo de aeronave

ID da aeronave

Gerenciar memória

Apagar todos os voos

Apagar todos WP&Rotas

Apagar todos os dados de espaço aéreo

Foromatar a memória

Simulação

Configurações do aparelho

Contraste do visor

Idioma

Tipo de bateria

Fuso horário

Unidades

Formato de coordenadas

Bluetooth

SMS

Pacote de software adicional

Pacote 00

Espaço aéreo (max 20) 01

Espaço aéreo (max 300) 02

Bluetooth SMS 03

Pacote 04

Pacote 05

Pacote 06

Pacote 07 - Configurações de fábrica

## Intercâmbio de dados via PC

O equipamento básico do IQ-COMPEO + inclui um cabo de dados para um PC interface USB Mini USB B. Devido a esta função a transferência de dados pode ser realizado em ambas as direções. A transmissão de dados é feita via interface serial com: 57.600 baud; um startbit; 8 databit, 1 stopbit, sem igualdade, XLigar / Xdesligar

Só leitura dos voos salvos na memória de vôo é possível.

Com o uso da interface USB do IQ-COMPEO + também pode ser operado por **dados leitura e entrada:**

Configurações do aparelho inteiro (Configurações básicas, Telas definidas pelo usuário)

Lista de waypoints

Lista de Rotas

**Observação importante:** o IQ-COMPEO + primeiro deve ser ligado, com visibilidade no menu principal de instalação antes de o cabo ser conectado no PC é ligado ao aparelho para posterior alienação dos dados acima mencionados.

Para realizar a transferência de dados o aparelho precisa ser mudado para o **menu principal de configurações** (pressão prolongada na tecla Menu). Favor observar as instruções do software a ser utilizado para a transferência de dados de vôo armazenados.

Transferência de dados para a **OLC** (On-Line-Contest Server) ou para o servidor-XC DHV é possível através do uso do-Flychart versão ou com outros programas listados abaixo. Existem vários programas disponíveis para a criação do IGC -arquivos, em parte, até mesmo para OLC -arquivos

Para informações mais detalhadas, por favor verifique a homepage

<http://www.onlinecontest.de/holc/> ou contate BRÄUNIGER GmbH ou os fabricantes listados abaixo.

<b>Trackview (Livre)</b>	Daniel Zuppinger (para OLC e CCC) <a href="http://www.softtoys.com/">www.softtoys.com/</a>
<b>Maxpunkte (Livre )</b>	Programa de D.Münchmeyer para o Online-Contest do DHV <a href="http://www.flugplatz-beilrode.de/maxpunkte/download.html">http://www.flugplatz-beilrode.de/maxpunkte/download.html</a>
<b>Compe-GPS</b>	Ivan Twose (para copetições e pilotos privados, Ilustração 3-D) <a href="http://www.compegps.com">www.compegps.com</a>
<b>Seeyou</b>	(programação de vôo e software de análise) <a href="http://www.seeyou.ws/">www.seeyou.ws/</a>
<b>GPSDump</b>	Stein Sorensen . programa simples para IGC-arquivos <a href="http://www.multinett.no/~stein.sorensen/">http://www.multinett.no/~stein.sorensen/</a>

Em casos muito raros pode acontecer que o instrumento não mostre reação. **Neste caso, as baterias ou acumuladores devem ser retirados por no mínimo um minuto.** Como resultado, o instrumento irá executar uma redefinição e deve ser ligado, novamente com a tecla ESC.

## Dados técnicos

Dimensões:	170 x 95 x 40 mm	
Peso:	350 gramas (Sem arreios)	
Alimentação:	2 x 2 NiMh Accu AA com 2 LED's para monitoramento de carga	
Tempo de operação da bateria:	> 20 hrs. por banco, no total aprox. 40 hrs.	
Altimetro:	max. 8000 m	Escala 1m
Variometro:	analógico ± 8 m/s	Escala 0,2 m/s
Digital	± 100 m/s	
Escala 0,1 m/s		
Velocidade de pressão pitot:	analógico 20 até 60 km/h	Escala 1 km/h
digital	ou 30 até 90 km/h	
Velocidade da rosa dos ventos:	20 até 300 km/h "	
digital	analógico para pressão pitot "	
Waypoints:	0 até 120 km/h "	
Rotas:	200 WP's	
Tempo de armazenamento max.:	20 Rotas com max. 30 WP's cada	
Número de pontos de trilha:	48 hrs. Tempo de voo em 10 seg. intervalo de gravação Max. 290 Std. em 60 seg.	
Número de vôos registrados:	21 000	
Número de CTRs (áreas restritas)	100	
	20 ou 300 CTRs como polígonos, círculos ou mistas	

Dados da memória e da transferência de acordo com o formato IGC

Aresolução da tela	76'800 Pixel / 320 x 240 Pixel ( = ¼ VGA )
Temperatura de operação	-15 ... + 45 °C

**Comentários Importante!** No caso padrão pilhas 1,5 V alcalinas são usadas, é proibido ligar um carregador de bateria! Após ter sido desligado, o aparelho só pode ser ligado novamente após 15 segundos. tempo de espera.

Aproveite itens para asa-delta e parapentes estão disponíveis.

Os dados técnicos podem ser alteradas sem aviso prévio a qualquer momento. As atualizações de software podem ser feitas via Internet através do download da versão de firmware mais recente de nossa homepage no PC do usuário.