
Mise en marche du système actiCHamp Plus

Accompagnement pas à pas — pilotage par Recorder 2 ou Recorder
1.2x

Configuration de référence : 64 voies EEG + 8
AUX

Déclinable de 32 à 160
voies

Manuels actiCHamp v020 · Recorder 2 v002 · Recorder 1.26
v035

AVANT DE COMMENCER

Objet du document

CE QU'IL COUVRE

La séquence complète de mise en marche : sécurité, montage du matériel, installation logicielle, puis le pilotage — décrit deux fois, une fois pour Recorder 2, une fois pour Recorder 1.2x.

CE QU'IL NE REMPLACE PAS

Le manuel actiCHamp / actiCHamp Plus v020, le manuel Recorder 2 v002 et le manuel Recorder 1.26 v035, qui restent la référence pour la sécurité, les caractéristiques et les cas particuliers.

CONFIGURATION DÉCRITE

actiCHamp Plus 64 voies (2 modules de 32) + 8 AUX, révision produit 02, alimentation PowerUnit, bonnet actiCAP à électrodes actives.

Sommaire

01 Sécurité et précautions

03 Installation du poste

05 Flux de travail : le tronc commun

07 Pilotage avec Recorder 1.2x

02 Le système en un coup d'œil

04 Montage avant séance

06 Pilotage avec Recorder 2

08 Après la séance

01

Sécurité et précautions

Équipement de recherche — usage médical exclu

Précautions générales

Manipulation

Ne pas laisser tomber l'amplificateur, éviter les chocs. Le poser à plat, sur la PowerUnit ou sur le chariot.

Connecteurs

Jamais de traction sur un câble : libérer les clips et tirer sur le connecteur lui-même.

Nappes et câbles

Ne pas écraser ni plier les nappes plates. Les boîtiers de dérivation ne s'ouvrent pas en force.

Environnements exclus

Salle d'IRM, voisinage de gaz explosifs, atmosphère enrichie en oxygène, milieu humide ou immergé.

Conditions ambiantes

Chaleur, soleil direct, humidité, poussière et rayonnements raccourcissent la durée de vie du produit.

Interdiction

Usage simultané d'un défibrillateur prohibé lorsque l'amplificateur et ses accessoires sont en place.

Précautions batterie et entrées AUX

ATTENTION

Entrées AUX non isolées

Les huit entrées AUX ne sont pas isolées galvaniquement entre elles. Si un appareil relié au participant occupe une entrée, n'en connectez aucun susceptible d'injecter un courant sur les autres.

MATÉRIE

L

Ordre imposé pour Trigger Out

Avant de brancher un équipement sur Trigger Out : amplificateur relié au PC, alimentation connectée, logiciel d'enregistrement démarré. C'est le seul moyen d'éviter les impulsions parasites.

BATTERIE

E

PowerUnit et actiPOWER

Aucun objet métallique sur les bornes, jamais de court-circuit. Chargeur d'origine uniquement. Plage 0 à 40 °C : au-dessous de 0 °C l'électrolyte gèle et détruit la batterie.

02

Le système en un coup d'œil

Amplificateur, modules, alimentation

Ce que change la révision v020 du manuel

RÉVISIONS COUVERTES

actiCHamp Plus en révision produit 02 et actiCHamp en révision 05. La révision est imprimée sous l'appareil : mention « Prod.-Rev. ». Manuel publié le 27 mars 2026.

SECTIONS MISES À JOUR

Section 6.3 — mise au rebut entièrement réécrite. Annexe C — informations réglementaires ajoutées en allemand, pour les laboratoires audités en Allemagne.

MISE AU REBUT

Batteries amovibles retirées et éliminées séparément. Règlement batteries (UE) 2023/1542 et directive DEEE 2012/19/UE. Reprise des appareils d'origine sur demande. Effacement des données personnelles à la charge de l'utilisateur.

BATTERIES LITHIUM

Ni choc, ni chaleur, ni court-circuit. Jamais de batterie gonflée, déformée ou qui fuit. Ne pas expédier un appareil dont la batterie est suspecte. Une autonomie qui baisse est un vieillissement normal.

Architecture du système

64

voies EEG

2

modules de 32

8

voies AUX

Un module de base porte l'électronique commune, les entrées AUX, la prise GND et les connecteurs arrière. Les modules de 32 voies s'empilent par-dessus : le système existe en 32, 64, 96, 128 et 160 voies EEG, toujours avec 8 voies auxiliaires.

Notre configuration de référence — 64 voies — correspond à deux modules de 32.

Numérisation	24 bits, un convertisseur par voie
Bande passante EEG	DC à 7 500 Hz
Échantillonnage	50 kHz à 64 voies · 100 kHz à 32 voies
Plage d'entrée	± 400 mV (EEG) · $\pm 4,8$ V (AUX)
Bruit d'entrée	2 μ Vpp (DC – 35 Hz)
Électrodes	actives et passives
Masse et autonomie	1,1 kg · jusqu'à 16 h sur PowerUnit

03

Installation du poste

À faire une seule fois, à la mise en service

Prérequis du PC d'enregistrement

CONFIGURATION RECOMMANDÉE

Système	Windows 11
Processeur	≥ 2,5 GHz, 2 cœurs, x64
Mémoire	≥ 8 Go
Graphique	DirectX 12, pilote WDDM 2.0
Disque	> 16 Go libres, plus les données
Écran	Full HD (1080p) ou mieux
Ports USB	2 ports USB2 au minimum

PRÉPARER LE POSTE

Désinstaller les logiciels inutiles et arrêter les services d'arrière-plan : indexation, antivirus, mises à jour automatiques.

Déporter sur une autre machine les applications quasi temps réel : oculométrie, NIRS, logiciel de stimulation, traitement audio ou vidéo.

Désactiver écran de veille, défragmentation, mises à jour Windows et gestion d'alimentation.

Pendant un enregistrement, le poste ne sert à rien d'autre : pas d'internet, pas de lecture multimédia.

Installation de Recorder 2 et de la licence

1	2	3	4	5
Ouvrir le dossier d'installation	Lancer l'installateur	Accepter et installer	Autoriser le pare-feu	Brancher le dongle
Clé USB Application Suite > Software > Recorder2, ou téléchargement depuis le site du fabricant.	Double-clic sur BrainVisionRecorder2_Installer.exe. Droits administrateur requis.	Conditions de licence, puis Install. Certaines fenêtres s'ouvrent derrière : surveiller la barre des tâches.	Règles Windows Defender pour RDA, LSL et TurboLink. Activables plus tard, mais avec droits administrateur.	Pilote installé automatiquement, le dongle s'allume en rouge. Vérifier via Workspace > About BrainVision Recorder 2.

Deux ports USB libres sont nécessaires : un pour le dongle de licence, un pour l'amplificateur.

04

Montage avant séance

Sept gestes dans un ordre imposé

