



Налаштування FIR-фільтрів для пристроїв серії Control Contractor: інструкція для роботи з підсилювачами Crown DCI

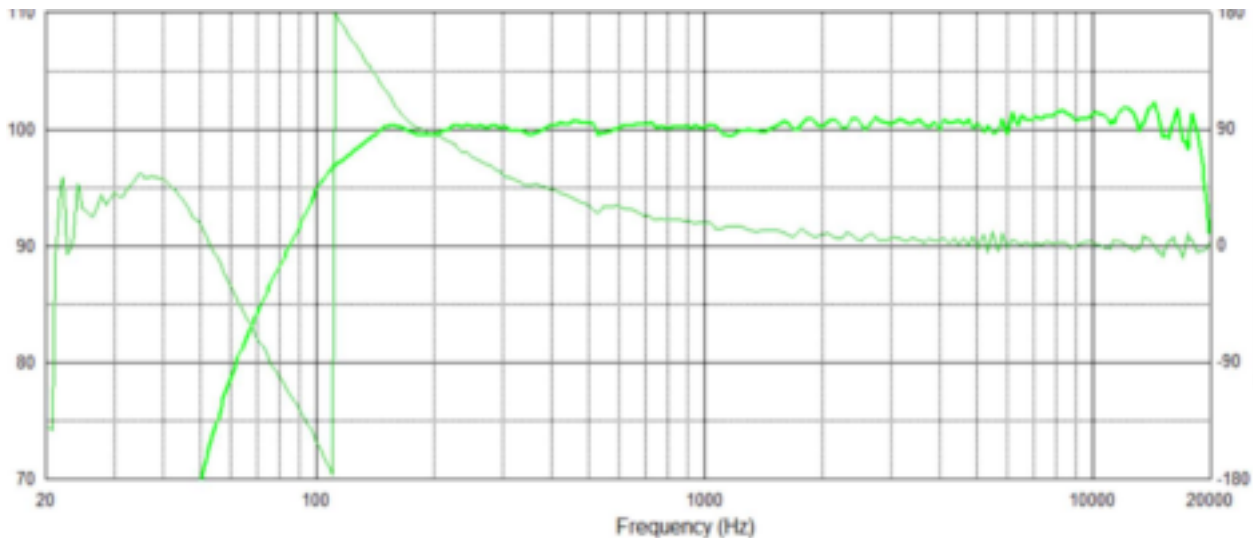
від 2023-09-07

Налаштування FIR (*кінцева імпульсна характеристика*) забезпечують лінійно-фазову фільтрацію, яка оптимізує частотну та фазову характеристику незалежно та з більш високим ступенем точності, ніж це можливо зі стандартними фільтрами IIR (*нескінченна імпульсна характеристика*), "заснованими на параметрах". Результатом є загальне покращення якості звуку акустичних систем та вдосконалення стабільності діаграми спрямованості.

НАЛАШТУВАННЯ V6 FIR ВІД JBL PROFESSIONAL

Налаштування V6 FIR для акустичних систем є наступним поколінням FIR-фільтрів для продуктів серії JBL Control Contractor. Нові функції налаштувань FIR-фільтрів покоління V6 включають:

- Узгоджене підсилення для рівномірного налаштування системи та інтеграції сабвуферів
- Поліпшена лінеаризована фазова характеристика понад 300 Гц
- Поліпшена згодженість сигналу
- Еквалізація до нейтральної частотної характеристики:
 - Надає можливість користувачам починати з рівномірного звучання для подальшої еквалізації відповідно до потреб інсталяції.
 - Приклад діаграми фази та амплітуди показаний нижче.



Амплітудний (темно-зелений) і фазовий (світло-зелений) відклик налаштування FIR-фільтрів акустичної системи COL600.

Ці налаштування призначені для використання з підсилювачами Crown DCI. Прямі посилання на налаштування акустичних систем Control Contractor для будь-якої з моделей, наведених нижче, можна знайти на відповідній сторінці продукту на сайті komora.com. Для застосування цих налаштувань необхідне безкоштовне програмне забезпечення Audio Architect від HARMAN, [завантажити](#) яке можна також на komora.com.

МОДЕЛІ ТА РЕЖИМИ

Налаштування FIR-фільтрів підтримуються наступними моделями:

Пасивні акустичні системи серії COL:

[COL-600-BK](#), [COL-600-WH](#), [COL-800-BK](#), [COL-800-WH](#)

Пасивні ландшафтні акустичні системи серії GSF:

[GSF3](#), [GSF6](#)

Пасивні акустичні системи серії SLP:

[SLP12](#), [SLP14](#)

Підвісна пасивна акустична система [Control 68HP](#)

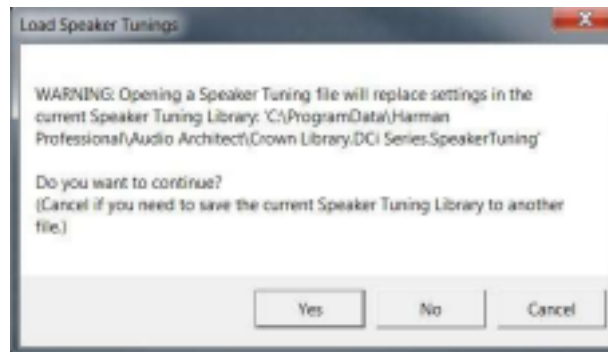
Заблоковані та розблоковані для налаштування функції: Можливість зміни налаштувань FIR-фільтрів заблокована для фільтра кросовера, еквалізації вихідного сигналу та ехо драйвера. Деякі інші налаштування, наприклад лімітера, не заблоковані (хоча ми рекомендуємо залишити їх без змін). Всі інші налаштування каналу – маршрутизація джерела сигналу, ехо вхідного сигналу, еквалізація вхідного сигналу,

лімітер вихідного сигналу (хоча він попередньо встановлений на рекомендоване значення) та налаштування моніторингу каналу – розблоковані й налаштовуються користувачем.

Налаштування FIR-фільтрів на каналах підсилювача: Реалізація одного з налаштувань FIR-фільтрів на одному каналі підсилювача DCi заблокує ці функції для всіх каналів, незалежно від того, доступні вони для налаштування чи ні. Тому бажано спочатку виконати необхідні установки для інших каналів, а потім, в останню чергу, вибрати налаштування FIR-фільтрів для потрібного каналу.

ЯК ЗАВАНТАЖИТИ НАЛАШТУВАННЯ ДЛЯ CONTROL CONTRACTOR

1. Завантажте файли налаштування акустичних систем Control Contractor. Розархівуйте файли.
2. Помістіть вилучені файли *.speakertuning* у папку *C:\ProgramData\Harman Professional\Audio Architect*. Це за замовчуванням директорія, в якій Audio Architect шукає файли для налаштування акустичних систем.
3. Підключіть Audio Architect до підсилювача DCI-N або DCI-DA. Двічі клікніть по значку підсилювача.
4. На панелі пристрою натисніть *File > Open > Speaker Tuning*.
5. Натисніть Yes, коли з'явиться наступне повідомлення.



Знімок екрану вище взятий з Audio Architect V2.50. Графічний інтерфейс може бути змінений в майбутніх оновленнях Audio Architect.

6. Audio Architect відкриє папку: *C:\ProgramData\Harman Professional\Audio Architect*.
7. Виділіть файл налаштування акустичних систем серії Control Contractor, в якому вказана задіяна модель. Натисніть *Open*.

Control 68HP FIR 2023_08_31_V6_DCi Series.SpeakerTuning
 COL Series FIR 2023_08_31.DCi Series.SpeakerTuning.DCi Series.SpeakerTuning

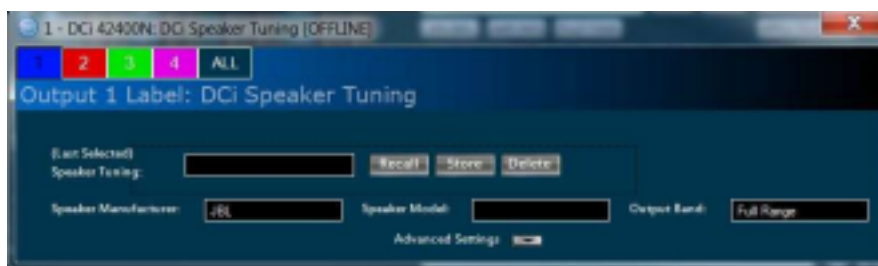
(Примітка: якщо Ви не виконали крок 2, можливо, Вам доведеться перейти до директорії зберігання файлу.)

Налаштування тепер завантажені, але ще не вибрані для підсилювача.

- Щоб вибрати параметри каналу підсилювача, двічі клікніть об'єкт обробки *SPKR* на панелі для цього каналу підсилювача (виділений червоним нижче).



- Натисніть кнопку *Recall* та виберіть відповідне налаштування для акустичної системи, підключеної до цього конкретного каналу підсилювача та/або режиму. Натисніть кнопку *OK*. Повторіть цей крок для всіх каналів, підключених до акустичних систем серії Control Contractor.



Зверніть увагу, що для багатосмугових режимів (наприклад, двосмугового підсилення) Вам необхідно вибрати налаштування, в якому вказано акустичну систему та частотну смугу, підключену до цього каналу підсилювача.

- У пресет буде додано FIR-фільтр, а також усі додаткові налаштування лімітера, кросовера та еквайзера, які є частиною цього пресета. Тепер пресет активний для обраного каналу підсилювача.

Важливо: оскільки це FIR-фільтр, Ви не побачите фільтри з частотою понад 300 Гц на інших екранах, оскільки вони проявляють себе не так, як IIR-фільтр. Однак фільтри будуть активовані. Крім того, у Вашому розпорядженні перебуватиме низка додаткових фільтрів та ехо для реалізації необхідних налаштувань на місці відповідно до вимог робочого простору, граничних умов акустичного навантаження тощо.

ОФІЦІЙНА ДИСТРИБУЦІЯ JBL PROFESSIONAL В УКРАЇНІ

Підприємство "Комора" – [офіційний дистриб'ютор компанії JBL Professional в Україні](#). Ми

отримуємо продукцію напряму зі складу знаменитого американського виробника, гарантуючи її оригінальність та якість.

"Комора": Професійне звукове / світлове обладнання

Київ, вул. Мокра, 3 <i>офіс / шоурум</i> sale@komora.com +38 (063) 128 73 82 +38 (044) 496 35 11 +38 (067) 326 90 30	Віталій Сарновський <i>організатор зі збуту</i> harmanpro@komora.com +38 (063) 128 73 82	Сергій Шевчук <i>інженер</i> sale@komora.com	Владислав Коломієць <i>провідний фахівець</i> vladk@komora.com
--	--	---	---