# Bann Bann Audio

## **Music Center**

## User's Manual

Bann Audio Limited 2022-12-14

목 차

처음	시작하기	3
1-1	시스템 켜기	3
1-2	프로그램의 실행	3
1-3	기본폴더 설정하기	4
1-4	CD 앨범 추출하기	5
1-5	앨범 그림 붙여넣기	8
1-6	앨범 재생하기	10
1-7	종료하기/시스템 끄기	10
기본	사용법	
2-1.	Bann Music Center 프로그램 실행하기	11
2-2.	화면 구성 요소 기본 설명	11
설정	바꾸기	
재생	제어	16
4-1	재생 제어의 사용	16
4-2	재생 제어 창에 곡 추가하기	16
4-3	재생 제어 메뉴 설명	17
고급	사용법	
5-1	Text 입력으로 검색하기	19
5-2	? - Advanced search	20
5-3	앨범 통계 및 유명 클래식 작곡가 이름 포함 앨범 검색 Side Window 표시	21
5-4	카테고리 검색	22
	처음 1-1 1-2 1-3 1-4 1-5 1-6 1-7 2-1. 2-2. 전 4-1 4-2 4-3 고급 5-1 5-2 5-3 5-4	처음 시작하기

	5-5	알파벳/한글 순으로 앨범 검색	22
	5-6	My Folder 설정하기	23
	5-7	My Playlist 설정하기	26
	5-8	라디오(Radio) 기능 사용하기	29
	5-9	YouTube 비디오 앨범 편집하기	30
	5-10	앨범 관련 이미지 정보 관리 기능(부가 이미지 관리 기능)	39
	5-11	앨범 메모 기능을 이용한 하이퍼링크 연결 기능	40
	5-12	앨범 이미지 표시 형식 변경 기능	41
	5-13	검색창 자동 완성 문장 편집	42
6.	Dire	ct CD Player 사용법	43
7.	외부	e Remote Controller 사용	44
8.	참고	그 사항	45

### 1. 처음 시작하기

### 1-1 시스템 켜기

제품의 전원 버튼을 누르면 시스템이 켜집니다.

### 1-2 프로그램의 실행

윈도우가 실행되면 바탕화면에 다음과 같은 아이콘이 표시되어 있습니다.



이 아이콘을 더블 클릭하여 프로그램을 실행시키면 다음 화면이 표시됩니다. 만일 설정에서 "Auto Start Up" 옵션이 켜져 있다면 부팅과 동시에 자동으로 이 화면이 표시됩니다.



주) 최초 실행이므로 보관된 앨범이 없기에 화면상에는 앨범 그림이 표시되지 않습니다.

### 1-3 기본폴더 설정하기

앨범을 등록하는 작업을 수행하기 전에 앨범을 보관할 폴더를 설정하기 위해 "설정" 단추를 누르시기 바랍니다.

Configuration			
Contraction of the second seco	Setup Configuration	Browser	버튼을 누릅
twork Device Calling	g Name	UI Resolution	
nn Music Center	Auto StartUp	○ Full Screen ○ Free Style ○ 1600x1200	i0) 🔿 1920x120i
umn Image Size 6x156 v	Sound Output         Device Reset           O Wasapi         XMOS XS1-L1 (ST)	Albumn Image Cache Manage(for NAS users) Skip Cache Update(Fast Loading) Update Changes Only Update All	Update Cache
	CD music upsampling  O None 44.1Khz 24bit 96Khz 24bit 192Khz 24bit	Music Folder	
	No Dither Noise V	Primary c:\Music	~ Browse
	Interpolation Algorithm	Secondary (Nothing)	~ Browse
	O Spline	Tertiary (Nothing)	~ Browse
	Bit Depth Conversion (Not Recommended)	Quaternary C:\Data\Test Music	~ Browse
		Quinary C:Wusic2	~ Browse
	O ASIO ASIO Combo384 Driver	Senary (Nothing)	~ Browse
	C Local Network(UPnP/DLAN)     Select Network Player     facher2000 Renderer (lin) UIN BC1	Septenary C:ttemp\반오디오 청음	~ Browse
		Ortonary C:Wusic2	
	UPhP/DLNA	Octomary Octomaria	Diomoc

Music Folder 부분의 Primary란의 'Browse'' 버튼을 눌러 기본앨범 보관 폴더를 설정하시기 바랍니다. Browse 버튼을 누르시 면 폴더 선택창이 표시되는데, 이미 만들어진 폴더가 있으시면 해당 폴더를 선택하시고 "확인" 버튼을 누르시면 됩니다. 원하는 폴더를 직접 만드시려면 마우스의 오른쪽 단추나 터치모니터의 경우 동일한 위치에 터치를 약 2초 정도 누르시면 옵션 메뉴화면이 표시됩니다. 표시되는 메뉴 항목에서 "새로만들기 → 폴더"를 선택하시면 됩니다. 저희가 추천하는 폴더 이름은 "C\Music"입니다. 이후의 설정과 관련한 자세한 내용은 3장의 "설정" 페이지를 참고하시기 바랍니다.

폴더 찾아보기	x
음악이 저장된 폴더를 선택하세요	
	_
🔜 바탕 화면	<u>^</u>
▷ 🧊 라이브러리	
▷ 🔣 홈 그룹	=
BannAudio	-
▲ 1 특 컴퓨터	
⊿ 🚮 로컬 디스크 (C:)	
📙 EbuDllTmpDir	
Intel	
Music	
PerfLogs	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ť
새 폴더 만들기(A) 확인 취소	
	<u> </u>



Eject CD

4) 추출을 원하시는 앨범 CD를 Tray에 올려놓고 "Load CD" 버튼을 클릭합니다.



3) CD Audio Extractor창에서 "Eject CD"를 클릭합니다. 그러면 본체의 CD 드라이브가 Open 됩니다.

D: HL-	DT-S	r dvdri	м слз	1N		$\sim$	Read TC		Music DB	
Extrac	t								WMP DB	
선	택한 5	목		앨범전	치		Load C	D	Eject CD	
Artis	st									
Title	Э									
Mem	10									
Categ	lory				Year					
Track	Title						mm:ss	Extract	Err	

2) 클릭하면 다음과 같은 창이 열립니다.



1) 화면 상단에 표시되어 있는 메뉴에서 "CD 추출" 버튼을 클릭합니다.

현재 시스템에 등록된 앨범이 없으므로 새롭게 CD 앨범을 추출 해보겠습니다.

### 1-4 CD 앨범 추출하기

### Bann Audio Music Center

5) CD가 로딩된 이후 CD의 TOC(Table of Contents) 정보와 해당 앨범의 아티스트 와 곡명 등을 Music DB에서 받아오는 작업이 자동으로 수행될 때까지 잠시 기다리시기 바랍니다. 이때 창을 이동 시키거나 다른 동작을 위해 버튼을 클 릭하실 경우 "응답 없음"의 경고 메시지가 표시되기도 하는데 정상적인 것이 므로 "프로그램 종료"를 선택하지 마십시오. Windows OS에서는 CD를 인식하 기까지 약간의 시간이 필요합니다.

Evitron	•	SI DVDKA	IN GASI	.14		~	Read IC		WMP DB
션	덕한	목록		앨범 전체	1		Load C	D	Eject CD
Artis	st	(Unknow	wn)						
Title	•	(Unknow	wn)						
Merr	10								
Categ	ory	(unknov	vn)		Year			Direct	CD Play
Track	Title						mm:ss	Extract	Err
01	Tra	ck01					03:12		
02	Tra	ck02					03:45		
03	Tra	ck03					03:16		
04	Tra	ck04					04:35		
05	Tra	ck05				-			
06	Tra	ck06		Musi	C DR 접역	8			
07	Tra	ck07 -					04:40	-	
08	Tra	ck08					06:35		
09	Tra	ck09					03:38		
10	Tra	ck10					03:42		
11	Tra	ck11					03:24		
12	Tra	ck12					03:36		
13	Tra	ck13					07:54		
14	ira	UK 14					04.11		
Extract	Sne	ed							

2023년 새 버전에서는 "WMP DB"라는 버튼이 추가되었습니다. 기존의 "Music DB"가 좀 좁은 범위의 MusicBrainz 공개 DB의 내용을 가져왔다면, 이것은 보 다 방대한 마이크로소프트 윈도우 미디어 플레이어의 DB 정보를 검색해서 가져옵니다.

WMP DB

거의 모든 CD에 대한 Tag 정보가 처리됩니다. 단, 이 기능을 활용하시려면 윈도우 미디어 플레이어가 한 번이라도 실행된 적이 있어야 합니다. 또한 처음 인식한 CD에 대해서는 DB 가져오기에 시간이 걸리기 때문에 CD 삽입 후 약 간의 시간 간격을 두고 버튼을 누르시기 바랍니다. DB 가져오기 시점이 일정하지 않기 때문에 윈도우 미디어 플레이 어를 실행시켜 놓고 이곳의 Tag 정보가 변경된 것을 확인한 후 Music Center 프로그램에서 "WMP DB" 눌러 Tag 정보 를 가져오는 것을 추천합니다.

6) CD 정보 가져오기 작업이 완료되면 다음과 같은 화면으로 변경되어 표시됩
 니다. 주의하실 점은 인터넷 연결이 안 되어 있을 경우 오류가 발생하며 앨
 범 정보가 제대로 표시되지 않습니다.

Extrac		A DVDA	PA-00	Unix	_		-	Reauto		FIGEDD
신	대한	목록	앨범	전체				Load C	D	Eject CD
Artis	ıt	Premiu	im Recor	rds						
Title	•	BestAu	udiophile	Voices	Sele	ction				
Merr	10									
Cateo	orv	jazz.		1	'ear					
Track	Title	e						mmiss	Extract	Err
01	Em	i Fuilta / I	Despera	do				03:32		
02	Eva	Cassid	/What a	wond	ərful v	vorld		05:07		
03	Sta	cev Kent	/What th	e worle	inee	ds now is	0	04:12		
04	Jhe	ena Lod	wick / Pe	rhaps I		04:55				
05	Cor	rrinne Ma	y / Fly aw	ray		04:27				
06	Sal	ena Jone	es / You d	nd friol		03:32				
07	Eva	Cassidy	/Fields	of gold				04:44		
08	Da	ve's True	Story / M	arisa				04:01		
09	Jan	e Monhe	it / Over t	he rain	bow			06:41		
10	And	drea Zonr	1 / Better	be hor	ne so	on		04:27		
11	Mar	rianna Le	porace /	If				02:36		
12	Jea	in Frye Si	idwell / I I	eft my	heart	in San Fra	n	06:10		
13	Car	rol Kidd /	When I d	fream				04:32		
14	Alis	on Kraus	ss & Unic	on Stati	on / V	When you s	a	03:50		
15	Jea	inette Lin	dstrom 8	k Steve	Dobr	ogosz / Th	θ	04:15		

7) "선택한 목록" 또는 "앨범 전체" 버튼을 클릭하면 CD 데이터 추출을 시작합니다. 목록의 선택과 취소는 Shift 키 또는 Ch 키를 누른 상태에서 해당 트랙을 클릭하 는 것으로 이루어집니다. "앨범 전체" 버 튼을 클릭하시면 말 그대로 모든 트랙의 내용을 추출하는 작업이 시작됩니다. CD 데이터 추출 중에는 가급적 앨범을 재생 하지 마십시오. 스피커의 진동이 CD-ROM 드라이버에 영향을 미쳐 추출시

: PLS	XTO	R DVDR PX-	ASOSA	•	Read TO	C	Free DB
Extrac	t 대한	옥목 (영	범 견체		Load C	D	Eject CD
Artis	t	Premium Rec	ords				
Title		BestAudiophi	le Voices Sele	ection			
Merr	10						
Cateo	ony	jazz.	Year				
Track	TID				mm:ss	Extract	Err
01	Em	i Fuiita / Desnei	nado		03:32		
02	Eva	Cassidy / What	t a wonderful	world	05:07		
03	Sta	cev Kent / What	the world nee	04:12			
04	Jhe	ena Lodwick / F	erhaps love	04:55			
05	Cor	rinne May / Fly a	away	04:27			
06	Sal	ena Jones / You	don't bring m	03:32			
07	Eva	Cassidy / Field	is of gold		04:44		
08	Dav	e's True Story /	Marisa		04:01		
09	Jan	e Monheit / Ove	r the rainbow		06:41		
10	And	trea Zonn / Bett	er be home so	on	04:27		
11	Mar	ianna Leporace	e / If		02:36		
12	Jea	n Frye Sidwell /	I left my hear	in San Fran	06:10		
13	Car	ol Kidd / When	l dream		04:32		
14	Alis	on Krauss & Ur	nion Station /	When you sa	03:50		
15	Jea	nette Lindstrom	1 & steve Dob	rogosz/The	04:15		

	Extract Track no: 2	2
Read		0
Verify		0
Retry		0
Conceal		
00:00		05:07
Error		

오류가 발생할 수 도 있으며, Low Level IO 작업이 수행되므로 재생되는 음악이 끊길 수 있습니다.

 CD 추출시 다른 작업을 하지 마십시오. 고품질 추출을 위해 제어 타이밍이 중요한

 Low Level IO 작업이 수행되기 때문에 작업이 방해되면 프로그램이 다운될 수 있습니다.

 8) 트랙의 추출이 끝이 나면 곡 오른쪽에 Extract(추출)/Err(에러) 정보가 갱신 됩니다. Extract(추출)가 Yes인 경우는 해당 트랙이 추출되었음을 알리고 Err는 추출 시 복구할 수 없는 오류가 발생된 경우 표시되며 % 단위로 오류율이 나타나게 됩니다.

Extrac	t						11000110		
션	택한	목록	앨범	전체			Load C	D	Eject CD
Artis	st	Premiu	m Recon	ds					
Title	е	BestAu	diophile	Voices	Sele	ection			
Men	10								
Categ	ory	jazz		1	/ear				
Track	Title	,					mm:ss	Extract	Err
01	Emi	i Fujita / C	03:32	Yes					
02	Eva	Cassidy	/What a	world	05:07	Yes			
03	Stac	cey Kent	/What the	e world	d nee	ds now is lo	04:12	Yes	
04	Jhe	ena Lodi	wick / Per	haps I	ove		04:55	Yes	
05	Cor	rinne Ma	y / Fly awa	ау			04:27	Yes	
06	Sale	ena Jone	s / You d	on't bri	ng m	e flowers	03:32	Yes	
07	Eva	Cassidy	/ Fields of	of gold			04:44	Yes	
08	Dav	e's True	Story / Ma	risa			04:01	Yes	
09	Jan	e Monhe	it / Over th	ne rain	bow		06:41	Yes	
10	And	irea Zonr	/Better I	oe hon	ne so	on	04:27	Yes	
11	Mar	ianna Le	porace / I	f			02:36	Yes	
12	Jea	n Frye Si	dwell / I le	eft my l	heart	in San Fran	06:10	Yes	
13	Car	ol Kidd /	When I di	ream			04:32	Yes	
14	Alis	on Kraus	s & Unio	When you sa	03:50	Yes			
15	Jea	nette Lin	dstrom &	Steve	Dob	rogosz/The	04:15	Yes	

 한 개 이상의 트랙이 추출되면 내부적으로 앨범과 관련된 폴더가 생성되며, 화면상에는 "No Image"라고 쓰여진 앨범 그림이 표시됩니다.



### 1-5 앨범 그림 붙여넣기

 앨범 그림을 생성하기 위하여 "No Image" 그림을 클릭하여 앨범 정보를 창을 띄웁니다.

Album	n Information							×
	0	Artist Title Memo	Premiur Best Au azz	n Records diophile Voices Selec	tion (no m	ing) v [	Enable	Edit
Ν	lo Image	Add to Playlist Add Al Li Aburn Image Search	ist Post	Selected List	Save Changes		<b>O</b> P4	•
Track	Title				Length	Extract	Error	
01	Emi Esita / Desperado				03.32	Yes		
02	Exa Cassidy / What a wonderful wo	rld			05:07	Yes		
03	Stacey Kent / What the world need	a now is love			04.12	Yes		
04	Jheena Lodwick / Perhaps love				04:55	Yes		
05	Continue May / Fly away				04:27	Yes		
05	Salena Jones / You don't bring me t	lowers			03.32	Yes		
07	Exa Cassidy / Fields of gold				04:44	Yes		=
08	Dave's True Story / Marisa	04:01	Yes					
09	Jane Monheit / Over the rainbow	06:41	Yes					
10	Andrea Zonn / Better be home soon				64:27	Yes		
11	Marianna Leporace / #				02.35	Yes		
12	Jean Frye Sidwell / I left my heart in	san Francisco	9		06:10	Yes		
4.2	Carol Kidd / When I dream				64:32	Yes		
1.5								
14	Alison Krauss & Union Station / WI	hen you say not	thing at	al	03:50	Yes		

 2) 앨범정보 창 우측에 있는 "Enable Edit"을 클릭하여 체크 버튼이 활성화 되면, 앨범 그림을 포함한 각종 정보를 변경할 수 있습니다.

mn Information		×
	Artist	Premium Records
	Title	Best Audiophile Voices Selection
	Memo	
	Category	jazz 🗸 Year (no rating) 📝 Enable Edit

### Bann Audio Music Center

- 3) 앨범 그림을 등록하기 위해서 "No Image" 우측의 "search" 버튼 을 누릅니다. 그러면 화면이 "Web" tab 영역으로 변경되면서 Google Image Search 기능을 통해 찾아진 여러 개의 축소된 크 기의 앨범 그림이 화면상에 표시됩니다.
- 4) 검색된 그림 중에서 마음에 드는 그림이 있으시다면 먼저 해당 그림을 클릭하여 원래 그림 크기로 확대하여 다시 확인해 보시 고 사용할지 여부를 결정하시기 바랍니다. 참고로 내부적으로

앨범 이미지는 256x256 해상도의 크기로 보관되므로 이 크기보다 큰 이미지를 선택하시면 보기 좋은 그림으로 화면 상에 표시됩니다.

5) 확대된 그림이 마음에 드신다면 마우스 우 클릭이나 터치 스크린을 2초 이상 누를 때 표시되는 옵션 메뉴 바에서 "복 사"를 선택합니다. 이후 앨범 정보 창의 그림 우측에 있는 "Paste" 단추를 누르시면 클립 보드에 임시 저장된 이미지 가 화면상에 표시됩니다.

그림 변경 이외에도 앨범의 Artist, 6) Title, Category, Song Title 등을 손 쉽게 편집할 수 있습니다.

> 편집이 끝나면 변경된 내용을 저 장시키기 위해서 "Save Change" 버튼을 누릅니다. 이제 화면상에 서 변경된 앨범 이미지가 표시됩 니다.

> > Tip

- 앨범 이미지는 내부적으로 256x256 크기로 보관됩니다. 좋은 화질을 위해서 Paste할 원본 이미지의 크 기를 이 크기이거나 보다 큰 것으로 선택해 주시기 바랍니다.
- 앨범 이미지나, 내용 수정 후 "Save Changes" 단추를 눌러 변경된 내용을 저장하시기 바랍니다.

n / When you say nothing at al

When ss & U



Premium Records Best Audiophile Voices Selection







### 1-6 앨범 재생하기

- 1) 앨범을 클릭하여 앨범 정보 창을 엽니다.
- 2) Play 버튼을 누르시면 앨범의 목록 정보가 Playlist 창으로 복사되며 첫 곡부터 재생이 시작됩니다.

Albumn	Information					х
	Artist	Premium Records				
	Title	Best Audiophile Voices Selection				
	DECT					
	BEST					
	ALTDIOPHILE IS	jazz 👻 Year	(no rating)	-	Enable	Edit
	VOICES SELECTION Add to Play Add to Play Add to Play Add to Play Add to Play Add to Play Search	Ist Selected List Save Chang	es		D Pa	ų
Track	Title	L	ength	Extract	Error	
01	Emi Fujita / Desperado	0.	3:32	Yes		
02	Eva Cassidy / What a wonderful world	0	5:07	Yes		
03	Stacey Kent / What the world needs now is love	0.	4:12	Yes	-	
04	Jheena Lodwick / Perhaps love	0	4.55	Vee		
		0	4.00	162		
05	Corrinne May / Fly away	0	4:27	Yes	-	
05	Corrinne May / Fly away Salena Jones / You don't bring me flowers	0	4:27 3:32	Yes	-	
05 06 07	Corrinne May / Fly away Salena Jones / You don't bring me flowers Eva Cassidy / Fields of gold	0.00	4:27 3:32 4:44	Yes Yes Yes	-	
05 06 07 08	Corrinne May / Fly away Salena Jones / You don't bring me flowers Eva Cassidy / Fields of gold Dave's True Story / Marisa	0 0 0 0	4:00 4:27 3:32 4:44 4:01	Yes Yes Yes Yes	-	
05 06 07 08 09	Cominne May / Fly away Salena Jones / You don't bring me flowers Eva Cassidy / Fields of gold Dave's Trus Story / Marisa Jane Monheit / Over the rainbow	0 0 0 0 0	4:55 4:27 3:32 4:44 4:01 6:41	Yes Yes Yes Yes Yes	-	E
05 06 07 08 09 10	Corrinne May / Fly away Salena Jones / You den't bring me flowers Eva Cassidy / Fields of gold Daw's Monheit / Over the rainbow Andrea Zonn / Better be home soon	0 0 0 0 0	4:55 4:27 3:32 4:44 4:01 6:41 4:27	Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes	-	1
05 06 07 08 09 10 11	Cominne May / Fly away Salena Jones / You don't bring me flowers Eva Cassidy / Fields of gold Daw's True Story / Marisa Jane Monheit / Over the rainbow Andrea Zonn / Better be home soon Marianna.lsporace / #	0 0 0 0 0 0 0 0	4:00 4:27 3:32 4:44 4:01 6:41 4:27 2:36	Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes	-	E
05 06 07 08 09 10 11 12	Comme May / Fly away Salena Jones / You don't bring me flowers Eva Cassidy / Fluids of gold Davis True Story / Marisa Jane Monheit / Over the rainbow Andrea Zon / Better be home soon Marianna Laporace / if Jane Trye Sidwell / Liet my heart in San Francis	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4:27 3:32 4:44 4:01 6:41 4:27 2:36 6:10	Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes	-	E
05 06 07 08 09 10 11 12 13	Continon May / Fly away Balma Jones / You don't bring me flowers Eva Cassidy / Fields of gold Davis Tirus Story / Marias Jane Montek / Over the rainbow Andrea Zon / Better be home soon Marianna Leprozec / if Jaan Frye Sidwell / Liet my heart in San Francis Canal Kidd / When I dream	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4:27 3:32 4:44 4:01 6:41 4:27 2:36 6:10 4:32	Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes	-	E
05 06 07 08 09 10 11 12 13 14	Coninne May / Fly away Salena Jones / You don't bring me flowers Eva Cassidy / Fluids of gold Daw's True Story / Marisa Jane Moheki / Over the rainbow Andrea Zonn / Better be home soon Marianna Leporace / # Jaan Frye Sidelii / 1 left my heart in San Francis Carol Kold / When I deam Alison Kausa & Junion Station / When you say r	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4:27 3:32 4:44 4:01 6:41 4:27 2:36 6:10 4:32 3:50	Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes	-	E

### 1-7 종료하기/시스템 끄기

본체의 파워 버튼을 살짝 한번만 눌러다 떼면 종료 절차가 시작되고 일정 시간이 지난 후 Bann Music Center 프로그 램이 자동으로 종료되고 전원이 꺼집니다. 주의점으로 절대 본체의 파워 버튼을 4~5초 동안 오래 눌러서 끄지 마시 기 바랍니다. 파워 버튼을 4~5초 동안 오래 눌러서 끄면 강제 전원차단이 되어 저장장치의 내용이 손상됩니다.

### 2. 기본사용법

### 2-1. Bann Music Center 프로그램 실행하기

시스템 상단 전원버튼을 눌러 전원을 켜고, 바탕화면에 있는 Bann Music Center 아이콘을 눌러 프로그 램을 실행합니다.



프로그램이 실행되면 지정된 폴더에서 앨범 정보를 디스 크에서 읽어오는 메시지 화면이 표시됩니다.

앨범 이미지를 읽고 있습니다

### 2-2. 화면 구성 요소 기본 설명

프로그램 실행 시 표시되는 각 구성요소의 명칭과 기본 기능을 요약해서 정리하면 다음과 같습니다.



### ① Text 입력 상자와 검색 버튼

좌측에 있는 텍스트 입력 상자에 입력한 단어를 가지는 앨범을 검색할 때 사용됩니다. "Artist/Title에서만" 체크 버튼을 활성화시키면 검색 범위가 앨범의 Artist와 제목으로 제한됩니다.

### ② ? 검색 버튼

음악사적으로 유명한 Artist에 대한 인명 DB 정보를 화면상에 표시하여 쉽게 해당 앨범을 찾을 수 있는 기능을 제공합니다. 현재 Classic, Jazz, Fusion Jazz 분야에 대해서 DB가 제공됩니다.

③ 카테고리 검색

앨범의 카테고리를 구분하여 검색하는 기능을 제공합니다. 앨범의 카테고리는 FreeDB에서 구해진 정보가 기 본이 됩니다.

④ Reload 버튼

앨범 전체 내용을 다시 불러와 표시합니다

### (5) CD 추출 창 열기 버튼

CD 오디오 정보를 추출하기 위해 사용되는 관리 창을 엽니다.

### ⑥ 재생제어 창 열기 버튼

연주 목록과 연주 제어 버튼으로 구성된 창을 표시합니다.

### ⑦ 설정 버튼

Album은 앨범 전체를 ABC 순서대로 표시하기 위해서 사용됩니다.

⑨ 프로그램 최소**화** 

① 서버 시작/중지 버튼

10 Side Window 형식의 정보 표시 탭

화면크기, 앨범 이미지크기, 사운드의 출력형식, 앨범의 저장위치 등을 설정하기 위한 창을 엽니다.

My Folder/Plavlist/Radio/YouTube는 해당 특수 기능을 수행하는 페이지를 표시하기 위해 사용됩니다.

주) Free Style이나 가로 1280 dot 이하의 크기 설정에서는 이 아이콘들이 Drop Down 목록으로 표시됩니다.

"<" 클릭하면 첫 번째 단어를 기준으로 한 통계가, ">"를 클릭하면 유명 클래식 작곡자 별 앨범 검색 결과 화면 이 표시되는 Side Window가 표시됩니다. "Album View"를 선택하시면 원래 화면이 표시됩니다. 아울러 앨범 표 시 화면에서 좌우 방향으로 200dot 이상의 터치 슬라이드 제스처에 의해 Side Window 화면이 표시됩니다.

화면상에 표시되는 앨범의 정렬 기준을 "Artist" "Artist+Year"또는 "Title" 중 한가지로 선택할 수 있습니다. 앨범

### (8) Album/My Folder/Playlist/Radio/YouTube Tab

12 앨범 정렬 기준 값 선택(ver. 1.63) 및 보기 스타일 설정(ver. 1.80)

보기 스타일을 Tile 방식 또는 Detail 중 하나를 선택해서 볼 수 있습니다.

12

③ 앨범 표시 창

앨범이미지 또는 My Favorite List, Playlist, Web 검색 결과 화면이 상황에 따라 표시되는 화면입니다.

미니 웹 서버로 구성된 외부 리모트 컨트롤 제어 처리부를 "시작/중지"할 수 있습니다.

### ④ 알파벳 순으로 앨범 검색하기

현재 화면을 "알파벳 두문자 또는 한글 문자"에 해당하는 페이지로 이동시키기 위해 사용됩니다.

### 3. 설정 바꾸기



설정 기능은 UI의 크기, 표시되는 앨범 이미지의 크기나 사운드 출력 방식을 변경하고자 할 때 사용됩니다. 화면Top 메뉴 에서 상단에 위치한 설정 버튼을 클릭하면 해당 기능이 활성화 됩니다.

각 파트의 설명은 다음과 같습니다.

S	Setup Configuration	Setup Configuration		×
$\begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix}$	Network Device Calling N Bann Music Center	lame	Resolution     Full Screen Free Style 1600x1200      HDTV(1920x1080)	) 1920x1200
4	Albumn Image Size	Sound Output  Direct Sound(long buffer)  Vasapi XMOS XS1-L1 (ST)  CD music upsampling	Image Cache Manage(for NAS users)         Image Cache Manage(for NAS users)         Image Cache Update(Fast Loading)         Image Cache Update Changes Only         Image Cache Update Changes Only	te Cache
	5	None     44.1Khz 24bit     96Khz 24bit     192Khz 24bit     No Dither Noise     Interpolation Algorithm     Spline     Cardinal Sine(Sinc)	Music Folder Primary C:Music  Secondary (Nothing)	Browse Browse
		Bit Depth Conversion (Not Recommended) None to 24bit to 32bit	Tertiary     Nothing)     V       QualematQC:/DaalTest Music     V       Quinter     Curlusic2     V	Browse Browse Browse
	6	Local Network (UPnP/DLAN)     Select Network Player     foobar2000 Renderer (Jin) [JIN-PC]	Senary (Nothing) ~ Septenary C:temp\반오디오 청음 ~	Browse Browse
		UPnP/DLNA	Octonary C:Music2  Start Music Folder Import Utility >> 9	Browse
		ОК	Cancel	

- Network Device Calling Name: 네트워크에서 검색되는 이 컴퓨터의 이름을 설정합니다. 특히 여러 대의 Music Center가 설치되어 있는 경우 각 기기의 구분을 위해 필요합니다. 설치 위치에 따라 "거실용 뮤직 센터" 등의 이름으로 변경하시면 구분하시기 쉽습니다.
- ② 윈도우가 부팅될 때 자동으로 본 프로그램이 실행될지를 정합니다. 체크 상태라면 자동으로 실행됩니다.
- ③ UI Resolution: 화면 크기를 지정합니다.
  - Full Screen / Free Style / 1600x1200 / HDTV(1920x1280) / 1920x1200
- ④ Album Image Size: 메인 화면에 보여지는 앨범의 크기를 설정합니다.
   (Thumbnail, 96x96 / 128x128 / 156x156 / 192x192 / 256x256 6종류)
- 다. 96x96 128x128 류) 156x156 192x192 256x256

192x192

Albumn Image Size

⑤ Sound Output: Sound 출력 방식을 설정합니다.

- Direct Sound: 초기 윈도우 OS 버전서부터 꾸준하게 사용되고 있는 출력 방식입니다. 이 재생 방식의 특징은 현 시스템의 사운드 출력 방식에 따라 사운드 소스의 샘플링 레이트가 자동으로 맞추어지는 Sampling Rate Convert 기능이 수행되면서 동작되므로, 사운드 소스의 출력 포맷과 디바이스의 출력 포맷이 다를 경우 재생은 가능하다는 점이 있으나 Bit Perfect하지 않음에 주의하시기 바랍니다.
- Wasapi(Exclusive): 재생에 필요한 음악 파일 데이터를 작은 조각 단위로 디스크에서 읽어와 재생하는 것은 Share 모드와 동일하나 차이점은 현재 재생되는 음악 이외의 다른 응용 프로그램의 모든 음악 재생을 막아서 윈도우 사운드 장치를 독점적으로 사용합니다. 따라서 음악 감상에 가장 적합한 방식입니다. 그러나 다른 장치에서 Music Center가 독점 사용중인 장치의 허가권을 강제로 뺏을 경우 프로그램 내부에서 복구 불가능한 오류가 발생하여 프로그램을 다시 시작해야 함에 주의하시기 바랍니다. 이 모드에서는 트랙간 음악 이어 붙이기 기능이 지원되며 재생 안정성을 위해 비동기 방식의 디스크 버퍼링 프로세싱을 수행하고 있습니다. 참고로 사운드 소스의 출력 포맷과 디바이스의 출력 포맷이 다를 경우 Bit Perfect 출력 불가능 오류가 발생할 수 도 있음에 주의하시기 바랍니다. 저희가 가장 권장하는 출력 방식입니다.
- ASIO: ASIO 표준 규격에 의거한 사운드 제어 방식입니다. WASAPI와 더불어 음악 감상에 적합한 방식이기는 하지만 Windows OS에서는 WASAPI가 최적화 되어 있으므로 가급적 WASAPI를 사용하시기 바랍니다.
- Local Network(UPnP/DLNA): 네트워크 UPnP/DLNA 재생 장치를 선택합니다. 사용할 UPnP/DLNA 지정은 "Select Network Player"를 클릭한 후 검색된 장치 중의 하나를 선택하시면 됩니다
- CD Music Upsampling 기능은 44.1kHz 16 비트 포맷의 음악을 지정한 Sample rate으로 실시간 변환하여 출력하는 기능을 활성화 할 때 사용됩니다. None은 아무것도 수행하지 않는 것이고 44.1kHz 24bits는 Sample rate 변환 없이 해상도만 24bits로 확장합니다.

Interpolation Algorithm은 Beat Model에서는 선택할 수 없고 Spline(자유 곡선 추정) 방식으로 고정되어 있습니다. Studio Zero나 Napier 모델에서는 Spline과 Sinc(Cardinal Sine 곡선 추정) 중 한 가지를 선택하실 수 있습니다. Sinc interpolator를 선택하셨을 경우 Studio Zero model 보다 더 높은 등급의 CPU 파워를 가진 Napier의 음질이 좋습니다. Upsampling 기능은 윈도우 OS에 내장된 알고리즘보다 월등히 우수한 것이며 자세한 기술적 내용은 당사의 Tech Note "Music Center 내장 Upsampler의 성능"을 참고하시기 바랍니다.

Dither Noise 목록 상자를 눌러 목록을 바꾸면 CD 형식의 음악을 24비트로 변환될 때 white noise의 삽입 여부를 결정할 수 있습니다. No Dither Noise의 경우 잡음을 삽입하지 않는 것이며 다른 목록 항목을 선택하면 해당 크기의 잡음을 삽입하게 됩니다.

- 16비트와 24비트 입력에 대해서 차별적으로 연산을 수행하는 DAC에서의 음질 향상을 위해 만들어 졌습니다.
   내부적으로 소프트웨어 DSP에 기반한 정밀 부동소수점 연산을 수행해서 24비트 해상도로 변환하므로 사용시
   일체의 음질 저하가 없습니다.
- ⑥ UPnP/DLNA Media Renderer 기능의 활성화
  - Media Renderer 기능을 활성화하면 네트워크를 통한 음악 파일 재생이 가능합니다. 여기서는 MP3, AAC, M4A,
     WAV, FLAC, DSD 파일의 재생이 가능합니다. 만일 트랜스 코딩이 가능한 Media Server를 사용하신다면 모든 종류의 음악 재생이 가능합니다.
- ⑦ Enable Cache: 로딩에 가장 오랜 시간이 걸리는 앨범 정보를 내부 SSD에 보관하여 빠르게 읽기 위해서 사용됩니다.

- 내부 SSD를 사용하여 앨범을 보관하고 계신 경우에는 이 기능을 활성화하여도 속도상 이득이 전혀 없으며
   Caching을 위한 디스크 공간만 낭비하게 되므로 사용하지 마시기 바랍니다.
- 지금 바로 Cache 내용을 생성하고자 할 경우에는 "Update Changed Only" 또는 "Update All" 중 하나를 선택한 후 "Update Cache" 버튼을 누르시면 됩니다. "Update Changed Only"와 "Update All"의 차이점은 각각 앨범 이미지가 만들어진 일자를 기준으로 Cache를 생성할 것인가 아니면 날자 기준을 확인하지 않고 모든 앨범 이미지 파일을 Cache에 저장할 것인지를 선택하기 위해 사용됩니다. 다른 곳에서 앨범들을 복사해서 가져와 앨범이미지의 날자 정보가 틀리게 되어있을 경우에만 "Update All"을 선택해서 Cache 내용을 갱신하시기 바랍니다.
- Skip Cache Update 가 체크 되어있을 경우에는 SSD의 내용만을 참고해서 앨범 정보가 빠르게 로딩합니다. 단, 원 디스크에 기록된 정보와 틀린 것을 자동으로 갱신하지 않기 때문에 다른 곳에서 앨범들을 복사했을 경우에는 내용이 다르게 표시될 수 있습니다. 이 경우 "Update Cache" 버튼을 눌러 최신 정보가 반영되도록 수정해 주셔야 합니다. 반대로 Skip Cache Update 가 체크되지 않을 경우에는 Enable Cache 가 활성화 되었을 경우에는 프로그램이 로딩된 직후 앨범 정보의 날자를 확인해서 자동으로 Cache 를 최신 상태로 만듭니다.
- ⑧ Music Folder: 앨범을 추출하여 저장할 위치를 설정합니다.
  - Folder를 각각 설정할 수 있습니다. Browse 버튼으로 앨범을 읽어올 폴더 위치를 설정합니다.
  - My Folder와 Playlist, 새로운 CD에서 추출된 내용은 모두 Primary 폴더에 저장됩니다. 따라서 Primary 폴더가 존재하지 않을 경우 이후 Folder의 내용들도 읽혀지지 않습니다. 반드시 Primary Folder를 지정하시기 바랍니다.
- ⑨ Start Music Folder Import Utility를 이용한 외부 앨범의 등록
  - Start Music Folder Import Utility는 Music Center 형식으로 되어 있지 않는 음악 라이브러리를 읽어오기 위해서 사용됩니다. 이 버튼을 누르면 "Import Music Folder Utility"라는 이름의 창이 표시됩니다. 이 창에서 불러들일 외부 음악 라이브러리 위치를 "Browse" 버튼을 눌러 지정할 수 있으며 "작업시작" 버튼을 눌러 외부 음악 라이브러리 불러오기가 시작됩니다. 모든 음악 라이브러리를 다 불러올 수 있는 것은 아니며 음악 앨범을 폴더별로 정리한 경우에만 불러오기가 가능합니다. 또한 Flac, Ape, Wav와 같은 고음질 파일만 불러오기가 가능합니다. 불러오기 주의 사항과 절차를 정리하면 다음과 같습니다.
    - 주의 사항) Music Center 형식이 아닌 외부에서 가져와 등록할 음원은 기존 Bann Audio Music Center 음원과 동일한 폴더 밑에 놓고 섞어서 처리하시면 안됩니다. 특정 드라이버에 "외부앨범"과 같은 이름의 폴더를 새롭게 하나 만드신 다음 이 폴더 밑에 외부 앨범들을 저장해야 합니다.
    - 등록 절차)
    - 1) 화면 맨 아래에 있는 "Start Music Folder Import Utility >>" 버튼을 누릅니다.
    - 2) 이어 표시되는 Import Music Folder Utility 창에서 "Browse" 버튼을 눌러 가져올 외부 앨범들이 담긴 상위 폴더를 지정합니다. 이후 "작업 시작" 버튼을 눌러 외부 앨범들이 어떤 것이 있는지를 확인하고 등록하는 절차가 수행합니다. 이 작업이 끝났다면 확인 버튼을 누릅니다.
    - 4) 확인 및 등록 정차가 끝난 앨범들을 Music Center에서 불러올 수 있도록 "설정"에서 외부 앨범이 저장된 상위 폴더를 Primary 또는 Secondary 폴더로 지정합니다.

### 4. 재생 제어

### 4-1 재생 제어의 사용



 재생 제어 버튼을 클릭하면 다음과 같은 창이 열립니다. 다음 화면은 재생 목록이 비어 있는 경우 표시되는 화면입니다.

			STOP	
			00-00:00	
			Play Control H Play E Stop E Pause H	Raped:
			Volume Control (10%)	
	Arist	Soon Title	Volume Control (109%)	Levith
no	Anst	Song Title	Volume Control (100%)	Length
no	Artist	Song Title	Value Control (1904)	Length
no	Artist	Song Title	Vitime Cardol (1996).	Length
no	Artist	Song Title	Value Cotor (199)	Length

### 4-2 재생 제어 창에 곡 추가하기

- 재생 제어 창에 곡을 추가하려면 앨범을 클릭하여 앨범 정보 창을 열고, "Play" 버튼을 누르시면 재생 가능한 모든 트랙이 재 생 제어 창의 목록으로 복사되며 선택한 트랙부터 자동으로 재 생됩니다. 이 방식의 곡 추가는 이전에 연주되던 재생 목록을 완전히 초기화하기 때문에 기존에 연주되고 있는 곡들에 이어 서 연주하고 싶은 경우에는 "Add All List" 또는 "Selected List" 버 튼을 눌러서 재생 목록에 연주할 파일을 추가하시면 됩니다.
- 2) 곡 목록에서 특정한 트랙만을 선택하시는 방법은 키보드에서 Shift 키나 Ctrl 키를 누른 상태에서 해당 트랙을 클릭하시면 됩 니다. Shift 키를 누르시고 클릭할 경우 이전에 선택된 트랙에서 현재 선택된 트랙간의 일정 범위가 모두 선택됩니다. Ctrl 키를 누르시고 클릭할 경우에는 클릭할 때 마다 해당 트랙의 선택과 취소가 On/Off 형식으로 이루어 집니다.



Albumn	Information	×
	Artist	Premium Records
	Title	Best Audiophile Voices Selection
	REST	
	St AUDIOPHILE 16	y jazz v Year (no rating) v 📰 Enable Edit
	VOICES SELECTION Add to P	Aylat AHLLAt Selected List Sov Changes Pay Paste Paste
Track	Title	Length Extract Error
02	Eva Cassidy / What a wonderful world	05:07 Yes -
03	Stacey Kent / What the world needs now is li	ve 04:12 Yes -
04	Jheena Lodwick / Perhaps love	04:55 Yes -
05	Corrinne May / Fly away	04:27 Yes -
06	Salena Jones / You don't bring me flowers	03:32 Yes -
07	Eva Cassidy / Fields of gold	04:44 Yes -
08		04:01 Yes -
09	Jane Monheit / Over the rainbow	06:41 Yes -
10	Andrea Zonn / Better be home soon	04:27 Yes -
11	Marianna Leporace / If	02:36 Yes -
12	Jean Frye Sidwell / I left my heart in San Fran	cisco 06:10 Yes -
13		04:32 Yes -
14	Alison Krauss & Union Station / When you sa	y nothing at all 03:50 Yes -
15	Jeanette Lindstrom & Steve Dobrogosz / The	ook of love 04:15 Yes -

### 4-3 재생 제어 메뉴 설명

앨범을 재생하게 되면 다음과 같은 화면이 표시됩니다. 각 파트의 기능은 다음과 같습니다.

Play (	Control				
	BE MAUDIO VOI SELE	CST ophile ∞ ICES ction	Premium Records Best Audiophile Voices Selection Eva Cassidy / What a wonderful world 16bit 44.1ke PLAY Repeat All 2-00:244 Play Control Play Stop II Pause III Pu	Repeat D	<ul> <li>Artist(연주자), 앨범제목, 곡명</li> <li>재생 음악의 Sample Rate(ver 1.69)</li> <li>재생 상태</li> <li>연주 제어 설정</li> <li>자주 재생한 &amp; 최근 재생한 앨범 목록 표시(ver 1.6)</li> <li>마스터 볼륨 설정(ver 1.4)</li> </ul>
no	Artist	Song Title		Length 🛕	
1	Premium Records	Emi Fujita / Desperado		03:32	
2	Premium Records	Eva Cassidy / What a v	vonderful world	05:07	
3	Premium Records	Stacey Kent / What the	world needs now is love	04:12	
4	Premium Records	Jheena Lodwick / Perha	os love	04:55	
5	Premium Records	Corrinne May / Fly away	him an Arman	04:27	
0	Premium Records	Salena Jones / You don	old	03:32	
8	Premium Records	Dave's True Story / Mari	39	04:01	
9	Premium Records	Jane Monheit / Over the	rainbow	06:41	
10	Premium Records	Andrea Zonn / Better be	home soon	04:27	
11	Premium Records	Marianna Leporace / If		02:36	
12	Premium Records	Jean Frye Sidwell / I left	my heart in San Francisco	06:10	
13	Premium Records	Carol Kidd / When I drea	m	04:32	
14	Premium Records	Alison Krauss & Union S	station / When you say nothing at all	03:50	
Play	List 열기 저장	지우기			

- 1) Play/stop/Pause 를 눌러서 재생/멈춤/일시정지를 할 수 있습니다.
- 2) Repeat 버튼을 누르면 "Repeat One → Repeat all → Shuffle → No Repeat" 순으로 설정됩니다.
- 터치 또는 마우스 좌 클릭 후 드래그로 마스터 볼륨의 크기를 조절할 수 있습니다. "-", "+" 버튼은 1%씩 조정하실 때 사용할 수 있습니다. 볼륨 크기가 100%일 때 가장 좋은 소리가 재생됨을 참고하시기 바랍니다.
- 4) 우측하단의 상/하 버튼을 눌러 연주 순서를 조정할 수 있습니다.
- 5) Play List "열기" 버튼을 눌러서 재생 목록을 불러올 수 있습니다. "저장" 버튼을 눌러 재생 목록을 저장할 수 있습니다.
   "지우기" 버튼을 눌러서 재생 목록을 초기화 할 수 있습니다.

Play Control 화면에서 아이콘을 클릭하면 화면이 우측 방향으로 확장되면서 "자주 재생한 앨범"과 "최근 재생한 앨범"의 목록이 선택적으로 표시됩니다. 앨범 목록에 표시된 앨범 그림을 클릭하면 즉각 재생이 이루어집니다. 표시 목록 의 초기화는 "목록 지우기" 버튼을 클릭/터치하면 됩니다. 최대 10장의 앨범이 목록화되어 표시되며 목록은 자동으로 저장되어 관리됩니다.

			23	
Premium Records		자주 재생한 앨범 목록	-	자주 재생한 앨범과 최근 재생한
Best Audiophile Voices Selection			_	애버 모르오 서태하 스 이스니다
Stacey Kent / What the world needs not	w is love	- C		열림 속속을 선택할 수 있습니다
and the first of		Annekei		
PLAY		TO STARK AND		
Repeat All		Tsuki		
0.04.45				
3-01:15		Annual Control of the August and	H	
Play Control		COMPANY DE MALTIN		앨멈 이미시를 클릭/터시아먼 하
	Beneat T			다 애버이 조나 케세티니티
		X III		당 앨범이 죽지 재생됩니다.
		Shostakovich : Leonard Bern	st	
Volume Control (100%)		oymphomes ruos. r & r		
		A CONTRACTOR		
	+	S .96		
	Length			
and a second of	03:32	Boyz II Men		
and world	05:07	Cooleyhighharmony		
IVe	04:55	Carol Kidd		
8.80	04:27	Nigel Dark		
ng me flowers	03:32			
	04:44			
	04:01			
bow	06:41	Carol Kidd Tell Me Once Again		
ie soon	04:27	Ten we Once Again		
	02:36	Curist Kins		
heart in San Francisco	06:10	When		
(10/homesenergenergenergenergenergenergenergene	04:32	and a second		
on / vvnen you say notning at all	03:50		-	
				표시 목록을 초기화 합니다

### 5. 고급 사용법



Text 입력 상자에 단어를 입력한 후 검색 버튼을 눌러 일치하는 앨범이 있는지 검색합니다.

정보까지 검색의 범위를 넓히시려면 이 항목을 체크 없음으로 설정하시면 됩니다. 검색 단어를 여러 개 입력할 경우 각 단어를 공통으로 포함하는 앨범만 표시됩니다.

기능이 너무 포괄적이기 때문에 보다 상세한 검색이 필요로 할 때 사용하기 위해 만들어졌습니다.

/s: 문장을 찾는다. /d 와 /w 가 결합된 형태이며 추가로 단어가 아닌 문장 검색이 이루어진다

/d: Artist, Title, Memo, Song Title 각각에 대해 일치 검사를 수행한다 /w: 입력되는 단어들이 완전히 일치되는 경우에만 검색되도록 한다

//: /d 와 /w 를 함께 사용한 형식으로 검색 기능을 수행한다

단어도 검색되므로 상당히 포괄적인 결과가 얻어집니다.

// When I dream ← 위의 /d/w 를 쓰기 쉽게 축약한 형식

포함되므로 띄어쓰기에 주의 바랍니다.

Title, Memo, Track title 중 한곳에 모두 포함되어 있어야 검색됩니다.

"Artist/Title에서만" 항목이 체크되어 있을 경우 앨범의 Artist와 Title에 대해서만 검색이 이루어 집니다. 내부 곡

검색어와 일치하는 앨범이 화면상에 표시될 때 "All Category" 항목이 "(Partial)"로 변경됩니다. 다시 전체 목록을 표시하고자 할 경우에는 "All Category'로 변경하시거나, ABC Tab의 첫 번째 항목인 "All"을 선택하시기 바랍니다.

검색 시 다음과 같은 형식의 옵션을 추가로 입력하면 특수 검색 기능이 활성화됩니다. 이 기능은 기존의 검색

When I dream ← 특수 검색 옵션 없이 입력하면 기존의 방식대로 검색을 수행합니다. When, I, dream 각각의 철자를 포함하는 단어가 앨범 정보 전체에 존재하기만 하면 검색됩니다. Whenever, Ice, Dreamer 와 같은

/d When I dream ← When, I, dream When, I, dream 각각을 포함하는 단어가 앨범 정보 전체가 아닌 Artist 또는

/w When I dream ← When, I, dream 이 완전한 단어 형태로 존재하는 경우에만 검색됩니다. 이 옵션이 지정되지 않았다면 "!"를 검색할 때 "ice"도 함께 검색되지만 지정되면 완전하게 "I"가 완전한 단어로 존재할

/d/w When I dream ← When, I, dream 완전한 단어 형태로 Artist, Title, Memo, Song title 중 한 곳에 있어야

/s When I dream ← "When I dream"이 명시된 문장을 가진 앨범을 찾는다 단어 사이의 공란도 검색에

### 5-1 Text 입력으로 검색하기



옵션 지정을 통한 상세 검색 기능(ver. 1.71 부터 지원)

사용 예) When I dream 을 검색할 경우

경우에만 검색됩니다.

검색됩니다.

### 5-2 ? - Advanced search



- Advanced search 기능을 활성화 시키기 위해 "?" 버튼을 누르십시오. Advanced search란 음악사적으로 유 명한 Artist에 대한 DB를 시대별로 표시하여 쉽게 해당 앨범을 찾을 수 있는 기능을 제공합니다. 현재 Classic, Jazz, Fusion Jazz 분야에 대해서 DB가 제공됩니다.
- 해당 Artist 명칭을 클릭 하면 대표 검색어 가 창 하단의 검색 Text로 표시됩니다. 현 재 보유한 앨범 DB에서 해당 검색어를 가 진 앨범을 찾고 싶으시면 "Search"를 누르 시고, Wiki를 통해 해당 Artist에 대한 보다 자세한 정보를 얻고 싶으시면 "More Detail..." 버튼을 누르시면 됩니다.



 Classic Tab에서 "Yohan Sebarstian Bach"를 클릭하면 창 하단의 Text 입력란에 "Bach"라는 대표 검 색어가 표시됩니다. 여기서 "Search" 단추를 누르시면 다음 화면과 같이 현재 보유하고 있는 앨 범 DB에서 Bach라는 검색어를 가진 모든 앨범이 화면에 표시됩니다.



• 이번에는 "More Detail..." 버튼을 누르시면 Wiki Site에 보관된 작곡가 정보가 화면에 표시됩니다.



### 5-3 앨범 통계 및 유명 클래식 작곡가 이름 포함 앨범 검색 Side Window 표시



- "<" 탭은 A~Z 순서에 따른 앨범의 Artist 첫 번째 문자에 해당하는 앨범 통계 값을 표시는 화면 표시를 위해 사용되며,</li>
   ">" 탭은 유명 클래식 작곡가의 이름이 포함된 앨범 검색 결과 화면을 표시하는 용도로 사용됩니다. "Album View" 탭을 누르면 원래 화면으로 복귀합니다.
- 2) Album Data Base Statistics(앨범 DB 통계) 정보 창 (<를 누르면 표시됩니다)

화면 좌측 하단의 "<" 탭을 누르거나 앨범 표시 화면에서 "→" 방향으로 200도트 이상 이동하는 터치가 이루어지면 표시되는 Side Window 형식 화면입니다. 이 정보창의 역할은 A~Z 알파벳 구분에 따라 해당하는 알파벳 그룹의 Artist가 가진 앨범이 얼마나 많은 지를 한 화면상에서 표시해 줍니다.

			9 7	(All Cathegory)		<b>e</b> 0	Aber +	Different and					
		bom Database S	aister										
						and the second s	1						
Andrew(12)		Jheena(1)			i H	and the second s	and the second s	ARREN NO.					
Athu(10)			Paul(3)		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 A 10 3	dies. and	Tana and					
Aftaro(7)		Karay(12)	Peter(3)	Vation(52)	A LINE R	6451 S. F. S. S. S.		1000	1	1			
Asset)	David(t)	Korajan(4)		Viveld(28)				and a second diversion of the local diversion					
	Debugge(5)		Queer(3)	Yerd (1)	A Lachner - P. Ludieg 14000 A trest	Aspillaben Lheride	Auge Volbeindber Kleve : Mersoftssjorer	Aarst Ne. G The Grand	1	1			
Acoustic (4)	Oarvel(2)								1	1			
		Lara(t)	Richard(12)	Vladerer(5)	ABBA	MANNA MIST			1	1			
		Leanard			, abri	AUDIT HIS	HANNA 🦛 🚡		1	1			
Beathcwar(43)	Eddin(9)		Rachmanino(ff(5))	Vargelisto	12163	The A	MIN	100	1	1			
Deatane(22)	Explicite	Manie (\$2)	Ramen(I)		ALC: ALC: I	C 20X	100000	THE OPPLICA	1	1			
Deales(16)	Crassings	sauget (cc)		and set (1)	AEBA	ABBA	Alba	ABBA					
Denneryty	cost		SADERADORUM				HEATTING DEA CON HERE.	Hater Q					
Receiver III	and a second	Sheeting comments	Parak TD	440	- 161 ····								
nan	DILLO	Marcha/D	Same 1	10210	ALC: NO. 111		Gt 6 . 00	0	1	1			
Battal	Germette	Matali	Schange (S)		All the firm	and a set	Contraction of the second	Accup					
Biller 71	Gent	Martacordi D	Siteria (C)	7 derbisth	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		The second second		1	1			
Baselle		Maraholi	Settl		ASBA	ADDA	A08A	Accushe	1	1			
B(eey(7)	Hoy (m(20)	Maurice(0)	91416)	212246					1	1			
Buckser(3)	Handwick	Marka(3)	Symmetry)			(art)	NY	C TRUNCAL CONT	1	1			
	Herbert (1)	Machine(7)	Same(2)	2122 72 100		A count	20	Philan Hopoga	1			Album Databaso S	Album Database Statistics
Battora(7)					- T		2 (23)	1000			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Albuin Dalabase 3	Album Database Statistics
Dater(2)		Marcelle(7)						100 M	1	A (4.4.4)			
			Tchallovsky(30)	2944			Constanting of the local diversion of the loc			A(114)	A(114) Celine(4)	A(114) Celine(4) Jacqueline(6)	A(114) Celine(4) Jacqueline(6) Pat(26)
		Norah(4)	Carpenters(13)		The Very Best of Acoust.	GISELLE (Decca 1969)	Adams Bryan So Far So Good	Attenposite Och x Hitean Hage					
										Abba(12)	Abba(12) Corelli(4)	Abba(12) Corelli(4) Jim(6)	Abba(12) Corelli(4) Jim(6) Paganini(13)
					division and reasons		Cheat						
					Alix Sunda	No. of Mallin	10000	100 St. Ct.		Androw(10)	Androw(10) C(3)	Androw(10) C(3) [hoono(5)	Androw(10) C(3) [hoona(5) Patricia(9)
Cher(5)	Jordidli	Pine	Te(02)		Ale Supply	A LANDA	-12-3	- 21	-	Andrew(10)	Andrew(10) C(3)	Andrew(10) C(3) Jheena(5)	Andrew(10) C(3) Jheena(5) Patricia(9)

해당 항목을 터치/클릭하면 관련 앨범 목록을 표시합니다. 항목의 표시 기준은 Artist의 첫 번째 단어이며 "A, An, The" 나 특수 기호 같은 Stop word는 무시됩니다. 앨범 수에 따라 화면에 표시되는 전체 항목의 개수가 자동으로 조절되 어 표시되며, 많은 앨범이 포함된 알파벳 그룹별의 표시 항목의 수가 많도록 처리됩니다. 해당 항목을 터치/클릭하

### 면 관련 앨범 목록을 표시합니다.

3) Famous Composers' Album Search Result(유명 작곡가 이름이 포함된 앨범 검색 결과) 정보 창

화면 좌측 하단의 ">" 탭을 누르거나 앨범 표시 화면에서 "→" 방향으로 200도트 이상 이동하는 터치가 이루어지면 표 시되는 Side Window 형식 화면입니다. 유명 클래식 작곡가를 ABC 순서대로 나열하고 현재 전체 앨범에서 해당 작곡가 의 이름이 발견된 앨범이 몇 장이 있는지를 검색하여 표시해 주는 화면입니다. 앨범의 Tag 정보 전체에 대해 작곡가가 이름을 기준으로 Full Text Keyword Search 기법이 사용됩니다. 해당 항목을 터치/클릭하면 관련 앨범 목록을 표시합니다.



### 5-4 카테고리 검색

카테고리 검색이란 앨범 정보에 보관된 카테고리 정보를 기준으로 하여 관련된 앨범만을 표시할 필요가 있을 경우 사용되는 기능입니다. 카테고리는 CD 추출 시 FreeDB에서 구해진 정보가 기본이 되며, 앨범 정보 표시 창에서 "Enable Edit" 체크 버튼을 활성화 한 이후 필요 에 따라서 본인이 직접 편집할 수 도 있습니다.

- 1) "(All Category)"는 전체 항목을 모두 표시하고자 할 때 선택하시면 됩니다.
- "(Partial)" 카테고리는 키워드 검색 이후 부분 정보만을 표시한다는 의미로 사용됩니다. "(Unknown)"은 카테고리가 지정되지 않은 항목을 표시하기 위 해 사용됩니다.



### 5-5 알파벳/한글 순으로 앨범 검색

- 영문 모드에서는 화면 우측의 "A"~"Z"까지의 탭을 누르시면 해당 알파벳 두 문자를 가지는 앨범 이 표시됩니다. "Etc"는 알파벳 이외의 첫 문자를 가지는 앨범 모임이 표시됩니다. 한글 모드에서 는 "가"~"하"의 앨범 모임이 표시됩니다. 화면 우측 하단의 버튼을 눌러 한/영 모드 전환을 할 수 있습니다.
- 2) "Album" 버튼은 카테고리 변경 또는 검색을 통해 일부분의 앨범 정보만 표시되어 있을 경우 앨 범 전체를 다시 표시하고자 할 때 선택하시면 됩니다.

### 5-6 My Folder 설정하기

My Folder란 서로 관련이 있는 여러 개의 앨범을 한 폴더를 만들어서 정리하기 위해 사용됩니다. 예를 들어서 "말러"와 관 련된 음반만을 따로 보관하고 싶거나 바하의 무반주 첼로 곡만을 따로 모아서 보관하고 쉽게 찾고 싶을 경우 사용됩니다.

- 1) My Folder를 만들어서 앨범을 등록하는 예는 다음과 같습니다.
  - A. 화면상에는 기존에 만들어진 항목에 3개의 My Folder가 있습니다. 여기서 새로
     My Folder를 만들려면 My Folder항목 바탕에서 마우스 우 클릭을 하여 "새로운 폴더 만들기" 메뉴를 선택합니다.

	이름 바꾸기
	새로운 폴더 추가
$\times$	폴더 삭제

B. 화면상에 "MyFolder.03"이라는 항목이 새롭게 생성되어 있는 것을 확인할 수 있습니다.



C. 먼저 이 폴더의 이름을 마우스 우 클릭을 통해 "이름 바꾸기" 메뉴 항목을 선택하여 이름을 변경합니다. 여기
 서는 편의상 "Bach"로 정하도록 하겠습니다.



D. ABC Tab에서 "B" 탭을 선택하여 Bach 앨범 곡들이 많은 화면을 표시합니다.

E. My Folder에 추가하고자 하는 앨범 위치에서 마우스 우 클릭을 하면 "My Folder에 앨범 추가" 항목이 표시됩니
 다. 이 항목을 클릭하시면 저장하고자 하는 My Folder를 선택할 수 있습니다. 여기서는 당연히 맨 마지막 항목
 인 Bach를 선택합니다.



이 작업으로 해당 앨범이 "Bach"라는 My Folder에 저장되게 됩니다. 이때 앨범 그림은 3장까지 순서대로 지정 되어 대표 그림으로 표시됩니다.



- 2) 마이 폴더에 저장된 앨범 재생
  - A. 몇 개의 Bach 앨범을 앞의 방법대로 등록하고 다시 My Folder 탭을 눌러 항목을 표시합니다. 그룹화되어 저장
     된 앨범에 어떤 것이 있는지를 확인하기 위해서 해당 그림을 클릭하십시오.



B. 그룹화 되어 있던 모든 앨범들이 순서대로 화면에 표시됩니다. 재생하고자 하는 앨범의 화면을 클릭하면 앨범 정보가 표시됩니다. 앨범 정보 화면에서 "Play" 버튼을 누르면 해당 앨범의 재생이 시작됩니다.



C. 다시 원래의 My Folder 선택 화면으로 이동하시려면 "Root" 버튼을 클릭하시면 됩니다.

My Folder	Root	Bach
TRIO B	ach	ARCHY

### 5-7 My Playlist 설정하기

My Playlist는 자주 듣는 음악들을 모아 보관하는 용도로 사용됩니다. 하나의 앨범이 여러 장의 앨범으로 나뉘어져는 경 우 하나의 플레이리스트에 모아서 보관하는 것도 가능하며, 검색 기능을 이용해서 Sarasate의 "zigeunerweisen"과 같은 곡 을 모아 비교하여 듣는 것도 가능하게 합니다. 먼저 2장의 앨범으로 되어 있는 Pink Ployid의 Wall을 하나의 플레이 리스 트로 합쳐서 저장하는 예를 보여드리도록 하겠습니다.

 Playlist 창에서 마우스 우측 버튼
 을 클릭하고 (또는 터치패널을 길게 누릅니다.) "새 항목 추가"를 선택하면, Playlist가 새로 추가됩 니다.







 새롭게 만들어진 Playlist 이름을 "Pink Floyd"라는 이름으로 변경 하려면 마우스 우측클릭을 하여 메뉴항목에서 "이름바꾸기"를 선 택하시면 됩니다.



- 3) 두 장으로 구성된 Pink Floyd 앨범을 하나의 Playlist에 넣는 방법은 다음과 같습니다.
  - 먼저 "Pink Floyd"로 이름을 바꾼 Playlist를 클릭합니다. 아직 등록된 연주 목록이 없으므로 당연히 비어 있습니다.
  - 화면 상단에 있는 "P" Tab을 눌러 2장의 Pink Floyd 앨범이 화면상에 표시되도록 합니다.
  - Pink Floyd의 The Wall 첫 번째 CD에 해당하는 앨범을 클릭하여 앨범정보 창을 엽니다. 앨범 정보 창에서 "Add All List"를 선택하면 해당 앨범의 정보가 자동으로 Playlist로 복사되며 자동으로 그 내용이 저장됩니다. 이어서 두 번째 CD에 해당하는 앨범을 클릭하고 역시 같은 방법으로 "Add All List"를 선택하시면 Pink Floyd" Playlist 항 목에 추가로 덧 붙혀져 저장됩니다. 이제 Playlist 연주를 시작하면 2장의 앨범 내용 모두가 연속해서 재생됩니 다.

### Bann Audio Music Center



- 4) 앨범이 저장되었으면 앨범이미지를 넣어 보겠습니다.
  - PlayList Tab 화면에서 "Pink Floyd" Playlist를 선택하고
     우 클릭을 하여 "인터넷에서 이미지 찾기"를 클릭
     합니다.



 웹 페이지 Tab 화면에 서 Pink Floyd의 적당한 이미지를 골라 확대한 후 우 클릭을 하여 "복 사"를 선택합니다.



Playlist 항목에서 Pink Floyd Playlist를 우 클릭하여 "image icon 붙여넣기"를 선택하면 해당 플레이 리스 • 트의 아이콘이 복사한 이미지의 그림으로 변경됩니다.







5) 필요 없는 Playlist는 우 클릭을 통해 표시되는 메뉴에서 "삭제"를 선택하여 지 울 수 있습니다.

6) 앞에서 설명한 방식을 응용하면 Sarasate의 zigeunerweisen op.20에 해당하는 곡만 을 Playlist에 보관하여 비교 청취할 수 있는 기능을 구현할 수 있습니다. 이 경우 "zigeunerweisen" 이라는 키워드로 앨범을 검색하여 관련된 트랙만을 한 번 클릭한 후 "selected List" 버튼을 눌러 Playlist에 넣어 구성하는 방식이 사용됩니다. 키보드 의 Shift와 Ctrl 키를 이용하여 목록의 일 부분만을 선택하는 기능을 활용하시면 더 쉽게 편집할 수 있습니다.





Pablo de Sarasate Zigeunerweisen, op.20

Playlist의 각각의 곡이 Play 되면 각 곡의 해당 앨범이미지가 표시됩니다.

### 5-8 라디오(Radio) 기능 사용하기

인터넷 라디오 방송국 주소를 입력하고 편집할 수 있으며 해당 방송국에 접속하여 방송을 청취할 수 있습니다. 사운드 출력 방식으로 WASAPI 모드를 사용할 경우 샘플레이트 변환 없이 bit perfect하게 재생되므로 보다 향상된 음질로 청취 하실 수 있습니다.

1) 사용 방법

화면 상단의 Radio 버튼을 클릭하면 다음과 같은 인터넷 라디오 제어 판이 표시됩니다.

🛃 인터넷 라디오 🔅								
라디오 채널	라디오 채널 선택							
채널 선택 KBS 쿨 FM 🗸 🕨 Play								
	새 라디오 채널 추가	채널 목록 불러오기						
	라디오 채널 편집	채널 목록 내보내기						
	라디오 채널 삭제							
<b>STOP</b> 00-00:00								
Play Control								
► Play	► Play ■ Stop II Pause							

채널을 선택하시고 "Play" 버튼을 클릭하면 해당 방송국 소리가 재생됩니다. 이후 중지 또는 일시 중지가 가능합니다.

새 라디오 채널의 추가할 수 있으며 기존 채널 주소를 편집할 수도 있습니다.

전체 채널 목록을 불러오기와 내보내기를 통해서 외부에서 가져오거나 불러올 수 있습니다. 이 기능을 이용하면 다 른 사람들과 라디오 주소를 정보를 공유할 수 있습니다.

2) 주의 사항

참고로 Stereo가 아닌 Mono 방송과 샘플링 레이트가 44.1kHz이 안 되는 방송은 재생할 수 없습니다.

### 5-9 YouTube 비디오 앨범 편집하기

YouTube 비디오 영상들을 관리하기 위한 기능입니다. 영상은 한 개부터 가능하며, 특히 여러 개의 YouTube 비디오를 묶 어 하나의 Playlist로 관리할 수 있습니다. YouTube 비디오 재생은 윈도우 기본 브라우저에서 이루어지며 WASAPI, ASIO 사운드 등의 설정과 무관하게 윈도우 OS의 기본 사운드 장치에서 소리가 재생됩니다.

YouTube 앨범 편집 기능을 이용하면 단일 또는 복수의 비디오가 담긴 앨범을 만들 수 있습니다. 주의점으로는 복수의 Video를 Playlist로 관리하기 위해서는 Google 계정 로그인이 필요하며 최초 복수 비디오의 앨범 생성시 본 프로그램이 YouTube 계정으로 접근 가능하도록 허용해 주어야 합니다. 구글 계정이 없거나 있다고 해도 본인의 YouTube 채널 계정 접근 허용을 수락하지 않으면 YouTube 영상을 묶어 앨범 제작은 가능하지만 재생은 안됩니다.

단 영상이 한 개만 있는 앨범이나 이미 만들어 놓은 Playlist를 가져와서 앨범으로 등록할 경우에는 이런 제약 없이 사용할 수 있습니다.

1) YouTube 비디오 관리자 시작하기

VouTube

화면의 "YouTube" 버튼 또는 메뉴를 선택하시면 다음과 같은 편집 화면이 표시됩니다.

uTube Video Manager					
'ouTube Video 추가	창 캡처(W)				사제
	검색 V	Veb 검색	비디오 순번-		
	YouTube 링크 주소 췝	불혀넣기	H (	J/0 M	전체 삭제
lbum 정보					
	- 편집	집 허용			
	Artist				
	Title				
	Memo				
	Category youtube	) Vear		(no rating)	~
	Album Image	ste Browse	이미지 고정		앨범 저장
/ideo Tracks					
Track Title				Length	🗌 편집 허용
					순서 변경

2) YouTube 비디오 추가하기

두 가지 방법으로 비디오를 추가할 수 있습니다. 자체 개발된 등록 기능을 사용하거나 YouTube 검색 결과를 표시한 웹 브라우저 화면에서 YouTube 비디오의 링크(주소)를 복사한 뒤 붙혀넣기로 비디오를 추가할 수 있습니다.

자체 기능을 활용하는 방법, 즉 검색할 keyword 를 입력한 다음 "검색" 버튼을 눌러 복수의 비디오를 한 번에 선택해서 가져와 추가하는 방법을 추천 드립니다. 예로서 "BTS" 비디오들을 등록하겠다면 다음과 같이 BTS keyword 를 입력하고 검색 버튼을 누릅니다.

BTS	검색	Web 검색	
	YouTube 링크	주소 붙혀넣기	

검색 결과가 별도의 창에서 표시됩니다. 한 번에 50개의 비디오가 표시되며 다음/이전 페이지로 이동할 수 있습니다.

YouTube Video Search - Select V	ideo(s)		$\times$
유튜브로 검색된 내용이 표시됩	니다. 한 개 또는 복수의 비디오를 선택하고 확인을 누르서	<b> </b> ₽.	
BTS	검색 네	1	
Image	Description		^
FIFA+	Jung Kook from BTS performs 'Dreamers' at ceremony FIFA Relive Jung Kook's iconic performance of Dreamers as by Fahad Al Kubaisi . Get all your World Cup	: FIFA World Cup opening he was joined on stage	
오 월드컵 개막식 웃은 BTS 점 이 조명 온도 습도	월드컵 개막식 메인 공연으로 월클 입증한 BTS 정국 염빅뉴스 카타르 월드컵 개막식에서 BTS 정국이 공식 응원가를 부 다. 다른 나라 월드컵에서 한국 가수가 무대에 오른	르며 멋진 무대를 펼쳤습니	
	BTS (방탄소년단) 'Dynamite' Official MV HYBE LABELS BTS (방탄소년단) 'Dynamite' Official MV Credits: Director (lumpens) Assistant Director: Libve Yoon (lumpens)	r: Yong Seok Choi 확인 취소	*

등록을 원하는 비디오 하나만 클릭하여 선택할 수 있습니다. Ctrl 또는 Shift 키를 누른 상태에서 비디오를 클릭하면 비디오 여러 개를 추가하거나 뺄 수 있습니다. 선택이 완료되었다면 확인 버튼을 누르면 됩니다. 최대 99 개의 비디오를 추가할 수 있습니다.

3) 웹 브라우저로 검색해서 추가하기

검색 Keyworkd 을 입력하고 'Web 검색'' 버튼을 눌러 표준 웹 브라우저를 통해 비디오를 등록할 수도 있습니다. Web 검색을 클릭하면 다음과 같이 YouTube 검색 결과가 웹 브라우저에 표시됩니다.



### 여기서 추가하려는 비디오 위에 마우스를 이동하고 마우스 우 클릭을 한 뒤 "링크 주소 복사" 메뉴를 선택합니다.



이어 본 프로그램으로 돌아와서 "YouTube 링크 주소 붙혀넣기" 버튼을 누르면 해당 영상이 추가됩니다. 이때 이 영상이 Playlist 에 소속된 것이라면 해당 Playlist 영상 전체가 추가됩니다. 4) 이미 만들어 놓은 Playlist 추가

본인이 만들어 놓은 YouTube Playlist 를 가져와서 앨범으로 저장하는 방법을 설명합니다. 다른 사람이 만든 Playlist 도 같은 방식으로 처리가 됩니다.

먼저 웹 브라우저에서 YouTube.com 에 연결합니다.



브라우저에서 구글 계정으로 로그인한 후, 하면 브라우저 오른편 위에 본인을 나타내는 아이콘이 표시되는데 이 아이콘을 클릭한 후 내 채널을 선택합니다.



내 채널을 선택하면 만들어 놓은 Playlist 전체가 표시됩니다. 가져올 playlist 위에 마우스 커서를 이동시키고 마우스 우 클릭합니다. 이후 "링크 주소 복사" 메뉴를 선택하여 해당 Playlist 링크를 복사합니다.



lusic (	Center YouTube 등록 화	견으로 돌아와서	
TS		검색 We	b 검색
		YouTube 링크 주소 붙	혀넣기
ouTuk	ce 링크 주소 붙혀넣기 I	버튼을 누르면 만들어 놓은 Play	/list 의 비디오 정보가 다음과 같이 복사됩니
ouTube \	Video Manager		×
YouTube	e Video 추가		
		검색 Web 검색	비디오 순번 삭제
		VouTube 링크 주소 분혀보기	■ 1/2 ■ 비디오 재생
			선제 삭제
Album ·	성보	□ 평진 청요	
		Artist CelticWomanVEVO	
276	Lange and	Title Celtic Woman - You Raise Me U	
		Music video by Celtic Woman p	erforming You Raise Me Up.
		Category youtube Vear 2009	(no rating) ~
vev		Album Image	
		Search Paste Browse 010	지 고정 앨범 저장
Video T	Tracks		
Track	Title		Length 🗌 편집 허용
1	Celtic Woman - You Raise Me Up		05:18
2	Celtic Woman - Amazing Grace		05:03
			순서 변경

이후 앨범 기본 정보를 편집한 이후 "앨범 저장" 버튼을 누르면 새로운 앨범이 생성됩니다. 참고로 Playlist 의 공개 범위를 "비공개"가 아닌 "공개" 또는 "일부 공개"로 지정해야 구글 로그인 없이도 YouTube 영상 재생이 가능함에 주의하시기 바랍니다.

Pan Rais	evo nMC Celtic Woman/You se Me Up	e
S	공개 모든 사용자가 검색하고 볼 수 있음	
G	일부 공개 링크가 있는 모든 사용자가 볼 수 있음	
⋳	비공개 나만볼수있음	H

### 5) 앨범 기본 정보 편집

비디오를 추가하면 영상 정보를 토대로 Artist, Title 등의 정보가 자동으로 채워집니다. 복수의 비디오가 선택되었을 경우 비디오 순번의 좌/우 버튼을 눌러 대표로 사용할 앨범 이미지, Artist, Title 이름 등을 선택 할 수 있습니다.

이 정보를 수동으로 변경하고 싶다면 "편집 허용"을 체크하고 각 항목의 내용을 수정하시면 됩니다.

	☑ 편집 허용
Artist	BTS
Title	Jung Kook from BTS performs at FIFA World Cup opening ceremony
Memo	Relive Jung Kook's iconic performance of Dreamers as he was joined on stage by Fahad Al Kubaisi . Get all your World Cup
Category	youtube Vear 2022 (no rating) V

6) 트랙 순서 순서와 트랙 제목 변경

이동하고자 하는 트랙 목록을 선택하고 순서 변경 위/아래 버튼을 클릭하면 순서가 변경됩니다. 추가적으로 각 트랙 항에서 마우스 우 클릭하면 각 항목을 삭제하는 메뉴도 표시됩니다.

Video I	racks		
Track	Title	Length	🗌 편집 허용
1	Jung Kook from BTS performs 'Dreamers' at FIFA World Cup opening ceremony	02:04	
2	카타르 윌드컵 개막공연에 정국이 나오는 이유이 영상 하나로 설명합니다	02:06	
			순서 면경

여기서도 "편집 허용"을 체크하면 트랙 제목 변경할 수 있습니다.

7) 앨범 저장

앨범 저장 버튼을 누르면 혹시 잘못된 점이 있는지 확인하고 문제 없다면 앨범이 저장됩니다.



앨범에 포함된 비디오 개수가 두 개 이상이고 외부에서 Palylist 가져와 만들 것이 아니라면 사용자 YouTube 채널에 Playlist 를 생성하여 보관하게 됩니다. 이때 구글 로그인 및 Music Center 프로그램이 사용자 채널에 접근할 수 있도록 허락해 주어야 합니다. 최초로 앨범 저장 버튼을 눌렀다면 다음과 같은 구글 계정 선택 화면이 나옵니다.

 Playlist 생성이 필요한 YouTube 편집 기능은 Beta 상태이며 반오디오에 계정을 등록하신 분들만 사용이 가능합니다.

	계정 선택
	Bann Music Center(으)로 이동
0	R7⊡ Haderbeyton
0	다른 계정 사용

원하는 계정을 선택한 후, 다음 화면에서 YouTube 계정 접근을 허용 체크 버튼 2 개를 눌러야 Playlist 가 생성됩니다.

Ba	nn Music C 성에 대한 액	enter에/ 세스를 s	너 Google 2청합니다	· 겨 다.
	0 -	it same audi	acan	
Ban 선택	n <mark>Music Cente</mark> r <sup>0</sup> 박하세요.	네서 액세스힐	t 수 있는 항목·	
D	YouTube 계정 보	.기, 자세히 일	아보기	~
0	YouTube 계정 괸	리. 자세히 일	아보기	
민김 언저 제일	한 정보가 이 사이.  든지 Google 계정   수 있습니다.	트 또는 앱과 에서 액세스 등	공유될 수 있습 <sup>ι</sup> 권한을 확인하고	니다   삭
Goo 세요	gle이 데이터를 안 	전하게 공유혀	·는 방법을 알0	보
Ban 을 <sup>슬</sup>	n Music Center의 : 탁인하세요,	개인정보처리	방침 및 서비스	약곤
	치스		계속	

8) 앨범 정보 보기. 편집, Playlist 다시 생성 및 재생

앨범 저장 버튼을 누른 직후 새로 등록된 앨범이 화면상에 표시됩니다.



이 앨범을 클릭하면 다음과 같은 앨범 정보 화면이 표시됩니다. "Enable Edit"를 눌러 트랙의 제목, 앨범 이미지 등을 변경할 수 있고, "Save Changes"를 눌러 변경된 내용을 저장할 수 있습니다.

Albumn Information									×
	Artist	BTS							
	Title	FIFA Worl	d Cup openir	g cere	emony				
FIFA+	Memo	Relive Jur	ng Kook's ici	onic p	erformance	of Dreame	ers as he wa	as joined	\$
	Category	youtube	V Ye	ar 20	)22	(no rating	)) ~ [	_ Enable	Edit
	Add to Play	list Butter @	The 64th G		FIFA World	l Cup open		BTS Kook fro	
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Add A	ll List	Selected Lis	t	Save Cha	anges		D Pla	ay
of ars (Steller) arso	Album Ima	ge		γο	utube 2022			PDE	
	Search	Paste	Browse	Co htt				Adobe	x0
rack Title						Length	Extract	Error	
01 Jung Kook from BTS performs; Dr	eamers at FIF	A World Cup	opening cere	emony	r i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	02:04	Yes	-	
02 정국 (Jung Kook) Dreamers; @ FIF	A World Cup	Qatar 2022 (	Opening Cere	mony		05:05	Yes	-	
						V	ouTube Bloy		서

Play 버튼을 누르면 앨범이 재생됩니다.



주의할 점은 앨범에 비디오가 한 개만 있다면 아무 추가 작업 없이 비디오가 재생되지만 두 개 이상이라면 사용자 YouTube 채널에 Playlist 를 생성하여 비디오를 재생하므로, 컴퓨터가 Google 계정에 로그인 되어 있어야 합니다.

앨범 첫 재생에서 사용자의 YouTube 채널에 해당 앨범의 이름을 가진 Playlist 를 생성하고 각 비디오들을 등록하는 작업이 이루어집니다. 보통 한 개의 비디오를 Playlist 에 걸리는 시간은 1 초 정도입니다. 그러므로 등록할 비디오가 20 개라면 20 초가 걸립니다. Google 정책상 복수의 비디오를 한 번에 등록하는 기능을 제공하지 않기에 시간 소모를 감수해야 합니다.

한번 만들어진 Playlist 는 사용자가 삭제하지 않는 이상 사용자의 YouTube 채널에 보관되어 있으며 다음 번 재생에서는 Playlist 존재 여부만 확인하고 바로 영상이 재생되기에 이런 대기는 발생하지 않습니다.

두 개 이상의 비디오가 담긴 앨범을 재생할 때 한 곡만 재생되고 멈춘다면 YouTube Playlist 가 삭제된 것입니다. 앨범 전체의 비디오를 묶음으로 재생할 수 있는 Playlist 를 다시 만들려면 "YouTube Playlist 다시 생성" 버튼을 누르면 됩니다.

YouTube Playlist 다시 생성

Playlist 를 다시 만들기 위해서는 사용자 본인의 PC 가 YouTube 계정으로 로그인이 되어야 하며 본 프로그램이 YouTube 계정에 접근할 수 있도록 허락해 주어야 합니다.

### 5-10 앨범 관련 이미지 정보 관리 기능(부가 이미지 관리 기능)

앨범에 최대 15장의 사진 정보를 보관할 수 있습니다. 앨범 이미지 이외에 내부 속지, 뒷면 등 관련 사진들을 정리할 수 있습니다. 추가된 사진 정보들은 모두 하나의 파일로 압축되어 자동으로 보관되며 언제든지 추가/변경하거나 삭제할 수 있습니다. 보관할 수 있는 사진의 최대 해상도는 1280x1280입니다.

 앨범 정보(Album Information) 창 좌측 상단에 있는 앨범 이미지를 클릭하면 다음과 같이 부가 이미지들을 편집할 수 있는 "Album image & image info Edit Tool" 창이 열립니다.



이미지 추가 이미지 변경

좌측 이미지 목록의 첫 번째 이미지는 앨범 목록 화면에 표시되는 기본 이미지로 별도의 이미지 추가 없이 자동으로 표시됩니다. 또한 이 이미지에 한해서만 최대 크기가 256x256으로 제한됩니다. 다른 이미지들은 최대 1280x1280의 크기가 가능하며 창 하단의 Add Image 그룹의 "Paste"를 이용하여 클립 보드의 내용을 가져오거나, 'Browse" 기능을 이용하여 파일을 불러올 수 있습니다. 또한 우측 이미지 목록에 그림 이미지들을 Drag&Drop 기능을 이용해서 한 번에 여러 장의 이미지를 추가할 수 있습니다. 이미지의 순서는 이미지를 선택하고 좌측 하단의 상하 화살표 버튼을 눌러 변경할 수 있습니다.

이미지 순서 바꿈

 부가 이미지가 추가되어있는 경우 앨범 이미지 우측 하단에 🥏 아이콘이 표시되어 부가 이미지가 없는 것과 쉽게 구분할 수 있습니다.



부가 이미지 있음 알림 아이콘

### 5-11 앨범 메모 기능을 이용한 하이퍼링크 연결 기능

앨범 정보(Album Information) 메모(Memo) 정보란에 하이퍼링크(Hyper Link)를 추가하면 자동 인식하여 웹 브라우저를 통해 해당 사이트로 이동할 수 있습니다.

1) 다음과 같이 메모에 웹 사이트 주소인 하이퍼링크를 삽입하고 확인을 누르면,



하이퍼링크 아이콘

2) 앨범 정보 메모 우측에 하이퍼링크 아이콘이 표시됩니다.



 이때 하이퍼링크 아이콘을 클릭하면 웹 브라우저가 실행되면서 지정된 사이트로 이동합니다. 메모에 복수개의 하이퍼링크가 있다면 아이콘 클릭시 다음과 같이 여러 링크 중 하나를 선택할 수 있습니다.



### 5-12 앨범 이미지 표시 형식 변경 기능

앨범의 표시 형식을 변경 할 수 있습니다. 표시 형식을 변경하고자 하는 앨범 이미지에서 마우스 우 클릭하시거나 터치 를 길게 누르면 표시 형식을 변경할 수 있는 메뉴가 표시됩니다.

*	앨범 재생 My Folder에 앨범 추가 윈도우 탐색기에서 폴더 열기 앨범 이미지 보기	,		
×	앨범 삭제			
	우측 앨범을 그룹으로 묶기 그룹 묶기 해제			
	표시 형식 설정	•	~	일반 형식으로 표시
	Julemeditasjoner			작게 표시 메모 표시 상세하게 표시
7				새로운 줄에서 시작 새로운 줄에서 시작 + 이름 구분 왼쪽 마진 추가

1) 일반 형식 표시, 메모 표시, 상세하기 표시에 대한 차이는 다음과 같습니다.



Track 제목을 클릭하면 해당 Track이 바로 재생됩니다

### 2) 특수 설정: 새로운 줄에서 시작 + 이름 구분

"새로운 줄에서 시작 + 이름 구분"은 특수 설정으로서 단순히 화면 꾸미기에만 관련이 있는 것이 아니라, 빠른 검색과 관련이 있습니다. 이 설정은 동일 알파벳 그룹에 여러 유명 작곡가가 있을 때 이를 화면상에서 쉽게 구분하고 또한 검색하기 쉽게 하기 위해 제공되는 특수 기능입니다.

앨범을 이 표시 형식으로 설정하면 다음과 같이 앨범 이미지가 새로운 줄에 표시되면서 이미지 상단에 이름이 표시됩니다.



이때 중요한 점은 ABC tab 에서 해당 알파벳 두 문자를 클릭할 때 이 위치로 바로 갈 수 있는 추가 메뉴가 화면에 표시된다는 점입니다. 따라서 이러한 설정으로 본인이 원하는 앨범 위치로 바로 이동할 수 있습니다.



'B'를 선택하면 알파벳 B 그룹내에 "새로운 줄에서 시 작 + 이름 구분"된 모든 항목이 바로 표시됩니다. 이 항목을 클릭하면 해당 앨범 위치로 바로 이동합니다.

### 5-13 검색창 자동 완성 문장 편집

자동 완성 기능이란 검색창에서 원하는 내용을 입력할 때 처음 몇 글자만 입력하여도 연관된 단어 또는 문장이 목록으 로 표시되어 이후 추가 단어 입력 없이도 단어를 자동으로 완성시켜주는 기능을 말합니다. Music Center에서는 기본적으 로 주요 클래식 작곡가에 대한 자동 완성 기능을 지원합니다.



돋보기 아이콘을 마우스 오른쪽 클릭(터치의 경우 길게 누름)하여 자동 완성 문장을 직접 편집할 수 있습니다.

사용자가 직접 검색창에서 자동 완성되는 문장을 직접 편집할 수 있습니다. 화면의 왼쪽 상단에 있는 검색창 옆의 돋 보기 아이콘을 마우스 오른쪽 클릭(터치에서는 길게 누름)하면 자동 완성되는 문장 목록이 화면에 표시됩니다. 원하는 문장을 수정, 편집한 이후 "확인"을 누르면 변경 내용이 저장되고, "취소"를 누르면 저장이 취소됩니다.

### 6. Direct CD Player 사용법

CD 음반을 추출하기 전에 들어볼 수 있는 기능이 내장되어 있습니다. 추가되었습니다. ODD 제어시 일반적인 CD Audio 재생 방식을 사용하게 되면 음질이 매우 떨어지게 됩니다. 따라서 고음질 CD 재생이 될 수 있도록 이런 고전적인 기술을 사용하지 않고 저희 회사의 고품질 리핑 기술을 응용하여 CD에 담겨진 음악 정보를 데이터로 읽어오면서 오류 보정을 거친 후 Direct Sound 또는 WASAPI 방식으로 출력되도록 하였습니다.

설정(Setup Configuration)에서 지정된 각종 DSP 기능이 그대로 적용되며, 끊김을 최소화하기 위해서 5초간의 데이터를 비동기 방식으로 버퍼링합니다. CD를 추출해서 듣는 것 보다는 오류 보정 레벨이 낮다는 점에 주의하시기 바랍니다. 아울러 CD 표면 이 너무 심각할 정도로 연속으로 손상되어 있을 경우 오류 보정 시간이 재생 시간을 초과해서 음악이 끊길 수 있습니다. 그리 고 CD 재생에 대한 네트워크 원격 조작은 지원되지 않습니다.

본 기능을 사용하기 위해서는 Music Center 상단의 "CD 오디오 추출" 아이콘을 클릭하시고 이후에 표시되는 창에서 "Direct CD Play" 버튼을 누르시면 CD를 Audio Player로 제어할 수 있는 창이 표시됩니다. 매우 일반적인 사용자 인터페이스이므로 별도 의 설명은 없습니다.

Audi	o Extr	actor						23		Direct CD Player	
): AT.	API i	HAS122 ATA Devic	e	•	Read	тос		Free DB	ור	Select Track	<ul> <li>12 audio</li> </ul>
Extra	t									Player Status	_
선	택한	목록 앨범	법 전체		Load	CD		Eject CD		0-00·00 S	ГОР
Arti	st	Toni Braxton								- Play Control	. • .
Titl	•	Toni Bravton							-		
Mer	no	Tom Braxon				_				► Play Stop II Pause	M
Cate	gory	blues	Year	1993			Direct	CD Play	1	Note) WASAPI Exclusive 192KHz UpSampli	ing Playback Mo
Track	Title	•			mm:s	s E	extract	Err	-	(	
01	Ano	ther Sad Love Song			05:02	2					
02	Brea	athe Again			04:29						
03	Sev	en Whole Days			06:20	)					
04	Love	e Affair			04:29	)					
05	Can	dlelight			04:39	)					
06	Spe	nding My Time With Y	ou		04:11						
07	Love	e Shoulda Brought Yo	u Home		04:58	3			- 11		
08	I Be	long To You			03:55	;			- 11		
09	Hov	v Many Ways			04:48	•			- 1		
10	You	Mean The World To N	le		04:56				- 11		
11	Bes	tFriend			04:27				-11		
12	Brea	atne Again (Reprise)			01:17				- 1		
									- 11		
									- 11		
									-		
									-11		
									- 11		
									- 1		

### 7. 외부 Remote Controller 사용

Music Center에는 미니 웹 서버가 내장되어 있어 네트워크를 통한 원격 제어가 가능합니다. 다소 복잡한 형식의 원격 제어를 제 공하는 이유는 일반 적외선 리모컨과는 달리 앨범을 선택하는 복잡한 기능까지 수행 할 수 있게 하기 위함입니다. 원격 제어는 Intra Net에 속해있는 모든 기기가 가능하며 단지 웹 브라우저만 필요할 뿐입니다. 따라서 PC는 물론 MAC과 스마트 폰, 패드 등 등의 기기에서 제어가 가능합니다.

 Music Center의 미니 웹 서버와 웹 브라우저간 표준 규격은 HTML 5 를 준 수하여 구현되어 있습니다. 따라서 최신 버전의 브라우저를 사용하셔야 합 니다. 현재 호환성 테스트를 통해 지원하는 브라우저는 다음과 같습니다.



- "구글 크롬 / 인터넷 익스플로러 11이상 / 오페라"가 지원됩니다.
- 웹 브라우저를 통해 Music Center에 접속하기 위해서는 웹 브라우저의 주소란에 Music Center의 IP 주소를 입력할 필 요가 있습니다. 이 주소는 Music Center의 화면 하단에 표시되어 있습니다.



3) 확인된 IP 주소를 웹 브라우저의 주소창에 입력하시면 바로 Music Center와 접속하여 화면을 표시됩니다. 화면에 내 용이 표시되지 않는다면 먼저 IP 주소가 올바른지 확인해 보시고, Music Center 하단의 웹 서버가 Stop 상태가 아닌지 확인하시기 바랍니다. 웹 서버가 Stop 상태라면 "서버 시작" 버튼을 눌러 웹 서버를 활성화 시키기 바랍니다.



### 8. 참고 사항

- A. OpenDisc 규격의 CD 추출 제한 사항
  - 현재 OpenDisc 규격의 CD 추출이 올바르게 이루어지지 않습니다. OpenDisc 로 만들어진 CD 가 CD 표준에서 정의한 TOC 정보로 구성되어 있지 않기 때문에 마지막 트랙 음악의 경우 표시되어 있는 길이보다 짧게 추출되며 나머지 시간 분에 대해서는 무음 처리가 됩니다.
  - 아울러 FreeDB 에서 올바른 Tag 정보를 가져올 수 없습니다.
- B. 한글로 된 앨범의 곡 정보 제한 사항
  - 현재 FreeDB 에 보관된 한글 앨범의 Tag 정보를 읽어 올 때 서버에 보관된 Tag 정보의 코드 포맷이 UTF-8 이 아닌 경우 깨진 상태로 표시됩니다. 이는 과거 UTF-8 이 인터넷 코드 표준으로 만들어지기 전에 Tag 정보가 임의의 한글 코드 페이지 영역으로 저장되었기 때문에 발생하는 문제로 현재 해결이 불가능합니다.
  - Tag 정보가 알아볼 수 없는 문자 형태로 되어 있을 경우 죄송스럽지만, 수작업으로 편집하여 이를 바로잡아 주시기 바랍니다.
- C. CD 추출을 하지 않고 Album Builder 를 통해 등록된 사용자 앨범의 구분 마크 표시
  - Bann Album Builder 를 사용하여 외부 파일을 앨범으로 만들어 Music Center 에 등록한 경우 구분을 위해 앨범 이미지 우측 하단에 빨간색 사각형을 표시하였습니다. 이 빨간색 사각형은 원격 조작 프로그램에서는 표시되지 않습니다.
- D. 업그레이드를 확인하시기 바랍니다.
  - 본 설명서는 최신 업그레이드 내용을 반영하지 못할 수 있습니다. 기능 추가와 변경된 내용에 대한 확인을 위해 당사 홈페이지(www.bannaudio.com)를 방문해 주시기 바랍니다.

Copyright © 2011~2020 Bann Audio Co., LTD. 반오디오 주식회사 South Korea