# Manuale BM Central

### Sistema centrale di monitoraggio pazienti Ver. 2.1 – 2015/07/13



## **Bionet Co.,LTD.**





Il presente manuale prevede un utilizzo base di BM Central. Per un corretto uso e manutenzione, si prega di leggere la guida e di utilizzarla in modo accurato. Per le apparecchiature che rientrano nel manuale, si prega di fare riferimento al manuale fornito con l'apparecchiatura.

Tutti i diritti sono protetti da copyright Copyright © 2004~13 BIONET Co., LTD

#1101, E&C Venture Dream Tower 3 Cha, 38-21, Digital-ro 31-gil, Guro-gu, Seoul (ZIP 152-719) Tel: 070-7585-6418 Fax: 02-6499-7789



## Indice dei contenuti

Indice dei contenuti	2
Parte Generale	7
1.1 Verifiche da effettuare prima dell'uso	8
Marchio Registrato	8
Come raggiungerci	9
Periodo di garanzia	10
Avvertenza, Precauzione, Nota	11
Precauzione generale sull'ambiente	11
1.2 Introduzione	12
Introduzione a BM Central	12
Specifiche tecniche	12
1.3 Componenti	13
Caratteristiche principali del prodotto	13
Composizione del Programma	13
Preferenze Hardware	13
Requisiti di Sistema	14
Installazione	15
1. Installazione di BM Central	16
1.1. Installazione in Window XP e Windows 7, 8	16
2. Disinstallazione di BM Central	22
2.1. Disinstallazione in Window XP e Windows 7, 8	22
3. Esecuzione/Chiusura di BM Central	24
3.1. Esecuzione di BM Central	24
Indice del contenuti         Parte Generale         1.1 Verifiche da effettuare prima dell'uso         Marchio Registrato         Come raggiungerci         Periodo di garanzia         Avvertenza, Precauzione, Nota         Precauzione generale sull'ambiente         1.2 Introduzione         Introduzione a BM Central         Specifiche tecniche         1.3 Componenti         Caratteristiche principali del prodotto         Composizione del Programma         Preferenze Hardware         Requisiti di Sistema         Installazione di BM Central         1.1. Installazione di BM Central         1.1. Installazione di BM Central         2.1. Disinstallazione in Window XP e Windows 7, 8         3. Esecuzione/Chiusura di BM Central         3.1. Esecuzione di BM Central         3.1. Esecuzione di BM Central         3.2. Chiusura di BM Central         3.1. Struttura di BM Central         3.1. Struttura di BM Central         Design di base di BM Central	26
Modalità di utilizzo	27
1. Funzioni di base del Programma	28
1.1. Struttura di BM Central	28
Design di base di BM Central	28
Menu Principale	28

	Finestra del Client	28
1.2	2. Menu principale	29
	Pagina precedente / successiva	29
	2, 4, 8, 16, 32 Canali	29
	Patient Manager	29
	Configurazione	29
	Eseguire BM Review	29
	Uscita	29
	Data/Ora	29
1.3	B. Finestra del Client	30
	Informazioni sul Client	30
	Allarme di Avvertimento	30
	Tempo di Registrazione	30
	Menu di base	30
	Visualizzazione Forme d'onda	31
	Visualizzazione Parametri	31
2. Fu	Inzionamento del Programma	32
2.1	. Minimizzazione/Massimizzazione Finestra del Programma	32
	Massimizzazione Schermo	32
	Minimizzazione Schermo	33
	Ritorna a Schermo Intero (Screen Return)	33
2.2	2. Layout del canale e display	34
	Modalità Generale (2, 4, 8, 16, 32 Canali)	34
	Modalità Ingrandimento (4, 8, 16 Canali)	35
	Pagina precedente / successiva	35
2.3	B. Gestione informazioni paziente	36
	Ricerca di un determinato paziente	36
	Registrazione informazioni nuovo paziente	37
	Modifica informazioni paziente	38
	Cancellazione informazioni paziente	39
2.4	Impostazione Preferenze	40
	Scheda di Impostazioni Generali	40
	Scheda di Impostazioni di Sistema	42
	Modifica Unità del Display	43
	Modifica Layout del Display	44

Impostazione di Monitor multiplo	45
Impostazione Funzione di Blocco Schermo	46
Impostazione Codice per la Funzione di Blocco Schermo	47
Impostazione della Funzione Suono in Caso di Allarme	49
Impostazione della Funzione stampa automatica in caso di allarme	50
Impostazione Eliminazione automatica del database	51
Impostazione Funzione Di Registrazione Automatica ad Apparecchiatura accu	esa/spenta52
Impostazione di Spegnimento automatico della Finestra del Client	53
Impostazione Funzione di Esportazione HL7	54
Impostazione della lingua Display	55
Menu della Finestra del Client	56
Ricovero/ Dimissione	56
Avvio/Stop Registrazione	57
Accensione/Spegnimento del Segnale acustico di Allarme	57
Impostazioni Chiusura Finestra del Client	58
Impostazioni Display	58
Avvio/Stop NIBP	59
La sincronizzazione delle impostazioni dell'Apparecchiatura	60
eview	62
cuzione e Chiusura di BM Review	63
Esecuzione di BM Review	63
Uso di BM Review	63
Ecocutiona di RM Paviaw	60
Chiusura di BM Review	63
Chiusura di BM Review	63 64
Chiusura di BM Review Chiusura di BM Review Ittura del Programma BM Review	63 64 64
Chiusura di BM Review Chiusura di BM Review Ittura del Programma BM Review Struttura del programma BM Review	63 64 64 65
Chiusura di BM Review Chiusura di BM Review Ittura del Programma BM Review Struttura del programma BM Review Struttura di BM Review	63646465
Chiusura di BM Review Chiusura di BM Review Jttura del Programma BM Review Struttura del programma BM Review Struttura di BM Review	6364656565
Chiusura di BM Review Chiusura di BM Review Jttura del Programma BM Review Struttura del programma BM Review Struttura di BM Review Menu	636464656565
Chiusura di BM Review Chiusura di BM Review Jttura del Programma BM Review Struttura del programma BM Review Struttura di BM Review Menu Visualizzazione Jalità di utilizzo del Menu di BM Review	
Chiusura di BM Review Chiusura di BM Review Ittura del Programma BM Review Struttura del programma BM Review Struttura di BM Review Menu Visualizzazione Jalità di utilizzo del Menu di BM Review Menu di BM Review	63 64 65 65 65 65 65 65 65 65
Chiusura di BM Review Chiusura di BM Review Uttura del Programma BM Review Struttura del programma BM Review Struttura di BM Review Menu Visualizzazione Visualizzazione Menu di BM Review Menu di BM Review	63 64 65 65 65 65 65 66 66
	Impostazione Funzione di Blocco Schermo

Chiusura Studio	66
Anteprima di Stampa	66
Stampa	66
Configurazione	66
Inizio/Fine Posizione, Pagina Precedente/Successiva, Precedente/Succe	essivo, Sposta.66
Visualizzazione Allarme	67
Visualizzazione Onda	67
Trend Tabulare	67
Trend Grafico	67
Visualizzazione ECG	67
Uscita	67
3.2. Controllo File di BM Review	68
Apertura File	68
File Chiudi	69
Modifica File	70
Eliminazione File	73
3.3. 5 Visualizzazioni di BM Review	74
Visualizzazione Allarme	74
Visualizzazione Onda	75
Visualizzazione Trend Tabulare	76
Visualizzazione Trend Grafico	77
Visualizzazione ECG	78
3.4. Anteprima di Stampa di BM Review	79
Impostazioni Anteprima di BM Review	79
Risultato Anteprima di Stampa di BM Review	80
Stampa di BM Review	80
3.5. Preferenze di BM Review	81
Preferenze di BM Review	81
Display	82
Impostazione Sistema	83
stema Broker (prodotto opzionale)	84
. Sistema Broker	
11 Cos'à un Sistema Broker?	85

Server di BM Central	86
Client di BM Central	86
2. Come utilizzare il Sistema Broker	
2.1. Installazione / Disinstallazione del Client di BM Central	87
2.2. Come utilizzare il Client di BM Central	87
2.3. Differenza tra il Server di BM Central Server ed il Client di BN	I Centra
Ι	89
Appendice	90
Appendice 1. Albero del Menu di BM Central	90 91
Appendice 1. Albero del Menu di BM Central 1.1. Albero del Menu di BM Central	90 
Appendice 1. Albero del Menu di BM Central 1.1. Albero del Menu di BM Central 1.2. Albero del Menu del Client di BM Central	90 91 91 92
Appendice 1. Albero del Menu di BM Central 1.1. Albero del Menu di BM Central 1.2. Albero del Menu del Client di BM Central 1.3. Albero del Menu di BM Review	90 91 91 92 93
<ul> <li>Appendice</li> <li>1. Albero del Menu di BM Central</li> <li>1.1. Albero del Menu di BM Central</li> <li>1.2. Albero del Menu del Client di BM Central</li> <li>1.3. Albero del Menu di BM Review</li> <li>2. Impostazioni Privilegi Amministratore in Windows 7 &amp; 8</li> </ul>	90 

### NOTA

Le specifiche e le funzioni presenti in questo manuale sono soggette a cambiamenti senza preavviso per migliorare il prodotto.

# **Parte Generale**

### 1.1 Verifiche da effetuare prima dell'uso

Marchio Registrato Cone raggiungerci Periodo di Garanzia Avvertenza, Precauzione, Nota Precauzione generale sull'ambiente

### **1.2 Introduzione**

Introduzione a BM Central Principali funzioni di BM Central

### 1.3 Componenti

Caratteristiche principali del prodotto Composizione del Programma Preferenze Hardware Requisiti di Sistema

## 1.1 Verifiche da effettuare prima dell'uso

### Marchio Registrato

- Microsoft Windows e Windows Logo sono marchi della Microsoft Corporation.
- Mac è un marchio della Apple Corporation.
- HDMI, HDMI Logo e High Definition Multimedia Interface sono marchi di HDMI Licensing LLC.
- Wi-Fi e Wi-Fi logo sono marchi della Wi-Fi association.

- Il Monitor Paziente di cui al presente manuale è un prodotto Bionet (BM1, BM3, BM5, BM7 ecc).

- BM1 è un marchio registrato di Bionet
- BM3 è un marchio registrato di Bionet
- BM5 è un marchio registrato di Bionet
- BM7 è un marchio registrato di Bionet
- BM Central e BM Review sono marchi registrati di Bionet

- I marchi e le denominazioni dei prodotti indicati nel presente manuale appartengono alle rispettive società.

- Lo Standard di Prodotto o i contenuti del manuale possono essere modificati senza alcun preavviso per un continuo miglioramento del prodotto.
- E' vietata la riproduzione di tutto o parte del manuale senza autorizzazione.
- Il prodotto va utilizzato nel paese in cui è stato acquistato.
- BM Central utilizza prodotti forniti dalla nostra azienda o esclusivamente quelli specificatamente raccomandati da noi.

### Come raggiungerci

BIONET è sempre a Voistra disposizione.

Di seguito sono riportati i numeri di telefono e gli indirizzi per richiedere informazioni, contattare i vari servizi e fornitori.

In goni caso, il servizio è riservato esclusivamente a prodotti autentici Bionet. Non viene effettuato il servizio in altri casi.

Informazioni sulla	Bionet Co., Ltd. – Ufficio commerciale	
fornitura del Prodotto	Indirizzo #1101 11F E&C Venture Dream Tower3, 38-21, Digital-Ro	
	31-Gil, Guro-Gu, Seoul, REPUBLIC OF KOREA (ZIP 152-719)	
	Ufficio Vendite all'Estero. TEL: 82-2-6300-6410 (Internazionale)	
	82-70-7585-6418 (Nazionale)	
	FAX : 82-2-6499-7789	
	E-mail : sales@ebionet.com	
	URL : <u>http://www.ebionet.com</u>	
Richiesta di acquisto	Bionet Co., Ltd. – Ufficio commerciale	
	TEL : 82-2-6300-6418 (International)	
	82-2-6300-6477 (Domestic)	
	FAX : 82-2-6499-7789	
	E-mail : sales@ebionet.com	
	URL : <u>http://www.ebionet.com</u>	
	Any Authorized Bionet Distributor	
	http://www.bionetus.com/locate-a-dealer	
Assistenza e Supporto	Bionet Co., Ltd. – Servizio Assistenza Clienti	
Tecnico	TEL : 82-80-801-6410	
	FAX : 82-2-6499-7789	
	E-mail : <u>service@ebionet.com</u>	
Internet	URL : <u>http://www.bio2net.com</u> http://www.ebionet.com	

\* In caso di malfunzionamenti o guasti contattateci, fornendo il nome del modello, il numero di serie, la denominazione del prodotto.

### Periodo di garanzia

- · Il presente prodotto viene fabbricato e sottoposto ad un rigido controllo qualità e all'ispezione.
- · il periodo di garanzia dura 12 mesi.
- Qualsiasi componente del prodotto malfunzionante per difetto di fabbricazione verrà riparato o sostituito.
- La presente garanzia non si applica a eventuali difetti dovuti ad uso improprio, abuso, esposizione a cattiva gestione.

### Avvertenza, Precauzione, Nota

Per sottolinearne l'importanza, i termini sono definiti come di seguito elencati nel manuale operativo. Gli utenti devono utilizzare l'apparecchio conformemente a tutte le avvertenze e le precauzioni.

#### Avvertenza

Con il segnale di avvertenza si informa che è possibile causare lesioni gravi o mortali al paziente, danni materiali, perdite materiali.

#### Precauzione

Con il segnale di precauzione si informa che non viene causato un danno mortale ma che è possibile causare lesioni.

#### Nota

Con il termine "Nota" si informa che non vi sono pericoli ma che è importante una corretta installazione, un corretto utilizzo e manutenzione dell'apparecchio.

### Precauzione generale sull'ambiente

Assicurarsi di mantenere la temperatura ambiente

## 1.2 Introduzione Introduzione a BM Central

BM Central è un software progettato esclusivamente per i monitor paziente che vengono prodotti da BIONET Co. Ltd. BM Central può essere collegato fino ad un massimo di 64 unità di monitor paziente. Questo sistema è in grado di monitorare e salvare i parametri e le forme d'onda. E' possibile recuperare e registrare le informazioni sul paziente e anche disporre di molti dati utilizzando questo sistema.

Funzioni	Descrizione
Unità di monitoraggio	Max. 64 unità
Dispositivo supportato	BM1, BM3, BM5, BM7
Modalità di visualizzazione	2, 4, 8, 16, e 32 Modalità visualizzazione Canali (Doppio Monitor supportato)
Salvataggio Dati	Max 10 giorni
Allarme	Suono e Display
Tipo di Comunicazione	Comunicazione bidirezionale con monitor paziente
Revisore (Reviewer)	Visualizzazione Allarme, Visualizzazione Onda, Visualizzazione Andamento Grafico, Visualizzazione Trasmissione dati , Visualizzazione ECG
Stampa e Rapporto	Anteprima e stampa supportati (5 tipi di Modulo di Rapporto)
Lingue supportate	Inglese, italiano, francese, spagnolo, tedesco, cinese, russo, polacco, ceco, turco, rumeno, portoghese, bulgaro, coreano

### Specifiche tecniche

## 1.3 Componenti

### Caratteristiche principali del prodotto

Il Programma BM Central è un software prodotto dalla Bionet, e viene utilizzato come monitor paziente, fornendo fino ad un massimo di 64 monitor pazienti. Offre una varietà di funzioni oltre al monitoraggio, come il salvataggio di file e immagini, e funzioni di riesame, quali i dati di misruazione.

### **Composizione del Programma**

BM Central è costituito da tre programmi. Essi sono: BM Central, che implementa la funzione del server, BM Review, che è in grado di analizzare e fornire una valutazione sui dati di misurazione, e BM Central Client (Broker), in cui i dati di misurazione del server possono essere controllati in ciascuna area di lavoro.

BM Central Client (Broker) è un prodotto opzionale.

Тіро	Sistema centrale	Descrizione
Comune	FC Central II software Bionet	CD del Software BM Central
Comune	L	Chiave di blocco USB (Per Licenza)

### Preferenze Hardware

### Requisiti di Sistema

Il requisito minimo per BM Central è Windows 2000. L'installazione è disponibile solo dal CD di BM Central.

I requisiti minimi dell'installazione di BM Central sono illustrati qui di seguito.

	Requisiti Minimi	Requisiti consigliati
Sistema Operativo	Windows XP	Windows XP (32 bit) o
(OS)		Windows 7, 8 (32/64 bit)
CPU	Core2Duo 1.86GHz	Core2Duo 3.0 GHz o più
RAM	2GB	3GB o più
Monitor	19 pollici	24 pollici o più
Schoda Grafica	VGA RAM 256 MB	VGA RAM 512MB o più
Scheda Grafica	1600 x 900	1920 x 1080
Unità CD-ROM	24X	48X
HDD	500 GB	1 TB o più
LAN	10 Mbps	100 Mbps o più
USB	2 porte	3 porte o più

# Installazione

### 1. Installazione di BM Central

1.1 Installazione in Window XP e Windows 7

### 2. Disinstallazione di BM Central

2.1 Disinstallazione in Window XP e Windows 7

### 3. Eseguire / Chiudere BM Central

3.1 Eseguire il software BM Central

3.2 Chiudere il software BM Central

## 1. Installazione di BM Central

## 1.1. Installazione in Window XP e Windows 7, 8

- Se si stava utilizzando BM Central, si deve eseguire il back up dei dati di misurazione e dei file di dati del DB (Banca Dati) che gestiscono i dati in modo da garantire la sicurezza degli stessi. Successivamente, avviare l'installazione.
- La cartella in cui si trovano i file del DB che gestiscono i dati di misurazione si trova in "C:\Program Files\BIONET\BM Central". Trovare "BEyell.mdb" in questa cartella o nella sottocartella ed eseguire il back up.
- 3) I dati di misurazione del paziente si trovamo nella cartella predefinita nelle impostazioni dell'utente. Verificare la posizione rilevante ed effettuare il back up della cartella in cui i dati vengono salvati. Questi file di backup e di DB (database) possono essere riportati nella loro posizione relativa, dopo la reinstallazione.
- 4) Inserire il CD di installazione di BM Central nell'unità CD.
- 5) Aprire l'unità CD-ROM ed eseguire "BMCentral Setup.exe"..
- Si consiglia di utilizzare la modalità di gestione quando si installa o si attiva il software in Windows 7.



7) Se la finestra del browser si apre come la seguente, cliccare su "Avanti" (Next):



8) Scegliere la "cartella" in cui si desidera installare BM Central. Se si desidera installare il programma in un'altra cartella, cliccare su "Sfoglia" e selezionare la cartella.

🛃 BMCentr	ral Server - InstallShield Wizard
Destinati Click Nex	ion Folder xt to install to this folder, or dick Change to install to a different folder.
$\triangleright$	Install BMCentral Server to: C:\Program Files (x86)\BIONET\BMCentral\
TestellChield	
InstallShield -	< Back Next > Cancel

 Installare il programma in questione nella cartella che si trova sopra. Cliccare sul pulsante "Avanti" (Next).

BMCentral Server - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
Current Settings:
Setup Type:
Typical
Destination Folder:
C:\Program Files (x86)\BIONET\BMCentral\
User Information:
Name: SW
Company:
InstallShield
< Back Sancel Cancel

10) Se l'installazione è stata completata, fare clic su "Fine" (Finish).



11) Se l'installazione è riuscita, si possono vedere le icone "BM Central" e "BM Review".



- 12) Dopo aver terminato l'installazione, si deve avere il diritto di accesso in modo da creare un lavoro di comunicazione di rete in Windows 7 e Windows 8. È possibile registrare il programma per essere ammessi in Windows Firewall.
- 13) Inserire "Sistema e sicurezza" (System and security) nel Pannello di controllo.
- 14) Selezionare "Windows Firewall" in "Sistema e sicurezza".
- 15) Selezionare "Programmi consentiti" (Allowed programs) in Windows Firewall.
- 16) Cliccare su "Consenti altri programmi" (Allow other programs) in "Programmi consentiti".

		×
C v win ► Allowed Pro v 4 Sec	arch Control Panel	م
Allow programs to communicate through Windov To add, change, or remove allowed programs and ports, click Cha What are the risks of allowing a program to communicate? Allowed programs and features:	ws Firewall ange settings. Cha <u>ng</u> e settings	
Name	Home/Work (Private) Public 📤	
BMCentral		
BranchCache - Content Retrieval (Uses HTTP)      BranchCache - Hosted Cache Client (Uses HTTPS)      BranchCache - Hosted Cache Server (Uses HTTPS)      BranchCache - Peer Discovery (Uses WSD)      Connect to a Network Projector      Core Networking      Distributed Transaction Coordinator      File and Printer Sharing      HomeGroup      iSCSI Service      III		
	Allow another program	

- 17) Nella finestra di dialogo 'Consenti Altri Programmi', selezionare "Ricerca" (Search)
- 18) Passare alla cartella "C: \ Program Files \ BIONET \ BMCentral" dove si trova il programma, e selezionare "BMCentral"

Browse	NET )	BMCentral	•	<b>4</b> 9	Search BMCentral	×. ,
Organize 🔻 New	folde	r				
🐌 Downloads	*	Name	^		Date modified	Туре
🖳 Recent Places		퉬 Data			19.11.2014 17:25	File folder
😂 Liberrier		퉬 Database			19.11.2014 17:24	File folder
		퉬 Log			19.11.2014 17:25	File folder
Music	Ξ	BMCentral			19.11.2014 9:33	Applicatic
Pictures Videos		🌉 BMReview			19.11.2014 9:33	Applicatio
🤣 Homegroup						
🖳 Computer	-	•	III			۱.
1	ile <u>n</u> a	me: BMCentral		•	Applications (*.exe;*.com	n;*.icd) ▼ Cancel

19) Selezionare il programma e fare clic su "Aggiungi" (Add).

Add a Program						
Select the program you want to add, or click Browse to find one that is not listed, and then click OK.						
Programs:						
BM BMCentral						
b Create a System Repair Disc						
Conternet Explorer						
@Internet Explorer (64-bit)						
1 Uninstall						
Windows DVD Maker						
Windows Fax and Scan						
Windows Media Center						
Windows Remote Assistance						
TRANS VIEWER						
Path: C:\Program Files (x86)\BIONET\BMCentral\BM						
What are the risks of unblocking a program?						
You can choose which network location types to add this program to.						
Network location types Add Cancel						

- 20) Se "Applicazione BM Central" è sulla lista dei programmi consentiti, la registrazione è avvenuta correttamente. Se invece la registrazione non fosse avvenuta con successo, l'applicazione non può essere visibile anche se il programma viene eseguito e l'apparecchiatura è interbloccata.
- 21) Registrare il programma installato nella lista dei programma consentiti. Se si dispone di file di backup prima dell'installazione, copiarlo nella stessa cartella e utilizzare il sistema.

### Precauzione

In "preferenze", del "sistema" di BM Central, selezionare la cartella del disco rigido che ha una quantità sufficiente di spazio rimanente. Si prega di controllare lo spazio rimanente per i dati generati durante l'esecuzione del programma. Durante l'esecuzione di BM Central, saranno necessari i dati di misurazione ed il processo di salvataggio immagini per il bloccaggio con EMR.

## 2. Disinstallazione di BM Central

## 2.1. Disinstallazione in Window XP e Windows 7, 8

1) Clicclare Start->Pannello di Controllo->"Aggiungi o Rimuovi Programmi" (Program addition/deletion) oppure "Programmi e Funzionalità" (Program and Features).



2) Successivamente selezionare "BM Central Server". Cliccare "Rimuovi/Modifica" oppure il pulsante "Disinstalla" (Uninstall).



3) Cliccare "OK" oppure "Si" per cancellare il programma.



## Precauzione

I dati di misurazione e le immagini salvate per bloccaggio con EMR, che si sono verificati durante l'esecuzione di BM Central non vengono cancellati. Decidere se si intende riutilizzare i dati oppure se si intende rimuoverli manualmente.

## 3. Esecuzione/Chiusura di BM Central

### 3.1. Esecuzione di BM Central

1) Cliccare due volte sull'Icona "BM Central Server" sul Desktop.



 Quando si avvia il programma per la prima volta, potrebbe apparire la finestra di dialogo più sotto rappresentata per motivi di sicurezza informatica (problema di autorità). Cliccare "Si", o "Confermare"

່ 🤫 ປະ	ser Account Control	×			
Û	Do you want to allow the following program from an unknown publisher to make changes to this computer?				
	Program name: Publisher: File origin:	BMCentral.exe <b>Unknown</b> Hard drive on this computer			
۲	Show details	Yes No			
		Change when these notifications appear			

 Quando si avvia il programma per la prima volta, può apparire una finestra di dialogo con un messaggio che blocca alcune caratteristiche nel firewall per motivi di sicurezza. Cliccare il pulsante "Consenti Accesso" (Allow access) per acquisire l'autorizzazione.



4) Questo è il design di base di BM Central.



### Nota

BM Central fornisce due modalità di collegamento, Monitor Paziente e LAN e WIFI. Per effettuare le impostazione relative al collegamento tra BM Central ed il Monitor Paziente riferirsi al manuale. Se la preferenza è impostata correttamente, la connessione avverrà automaticamente e apparirà la finestra di dialoro del Client.

Quando BM Central ed il Monitor Paziente sono collegati, è possibile monitorare i dati del paziente in tempo reale. Quando si desidera salvare i dati, impostare le informazioni del paziente ed effettuare la procedura del ricovero.

## 3.2. Chiusura di BM Central

1) Se si desidera chiudere BM Central , cliccare sul pulsante sotto indicato.



 Quando appare la finestra di dialogo per la chiusura del programma, fare clic sul pulsante "Si (Y)" pulsante.

BMCentral Server
Exit Program?
Yes <u>N</u> o

3) A questo punto il Programma è chiuso.

#### Precauzione

Prima di chiudere il programma BM Central, si raccomanda di chiudere i dati di misurazione relativi al paziente in tempo reale. I dati oggetto di misurazione potrebbero essere cancellati.

# Modalità di utilizzo

### 1. Funzioni di base del programma

- 1.1 Struttura di BM Central
  - 1.2 Menu principale
  - 1.3 Finestra del Client

### 2. Funzionamento del Programma

- 2.1 Minimizzazione/Massimizzazione della finestra del Programma
  - 2.2 Layout del canale e display
  - 2.3 Gestione Informazioni Paziente
    - 2.4 Impostazione preferenze
    - 2.5 Menu Finestra del Client

## 1. Funzioni di base del Programma

# **1.1. Struttura di BM Central** Design di base di BM Central



### Menu Principale

Il menu princpiale è costituito da Patient Manager, User Manager, Display a canale per gli utenti connessi, Impostazioni della finestra del Client, ed il "Programma Review" eeguibile.

### **Finestra del Client**

La finestra del Client si apre automaticamente quando il monitor paziente è collegato a BM Central. Per ogni monitor paziente viene visualizzata una finestra di client. E' possibile controllare i parametri del monitor e la forma d'onda in tempo reale, controllare in remoto le impostazioni del monitor e stampare le informazioni in tempo reale.

## 1.2. Menu principale



### Pagina precedente / successiva

Per selezionare la "pagina del canale" (channel page)

(Nel caso in cui non sia più possibile cambiare la pagina, questo pulasante verrà disattivato).

### 2, 4, 8, 16, 32 Canali

Per selezionare il numero di utenti (monitor paziente) sullo schermo.

### **Patient Manager**

Per registrare le "informazioni relative al paziente".

### Configurazione

Per impostare l'ambiente del sistema.

### **Eseguire BM Review**

Per richiamare e aprire il file salvato relativo alle informazioni sui pazienti.

### Uscita

Per uscire dal programma.

### Data/Ora

Per mostrare l'attuale data/ora.

## 1.3. Finestra del Client



### Informazioni sul Client

Per visualizzare le informazioni del paziente dal Client (monitor paziente).

(Formato del Messaggio : "Numero letto: nome dell'Unità, Nome del Paziente")

### Allarme di Avvertimento

Per richiamare l'attenzione tramite segnale acustico e mostrare quale parametro presenta un problema.

### Tempo di Registrazione

Per indicare in quanto tempo le informazioni sul paziente vengono salvate.

### Menu di base

8

Per le informazioni sul paziente relative al ricovero/dimissione da ciascun monitor paziente.

(Dopo aver impostato "Ricovero", il pulsante di "Avvio Registrazione" verrà attivato.)



: La Funzione di Registrazione non è in uso.

(Cliccando su questo pulsante, la Registrazione avrà inizio.)



: La Funzione di Registrazione è in uso.

(Cliccando su questo pulsante, la Registrazione si fermerà.)



1 I segnale acustico di Allarme è attivo (ON).

(Cliccando questo pulsante, la funzione di segnale acustico di Allarme verrà disattivata.)



Il segnale acustico di Allarme è disattivo (OFF).

(Cliccando questo pulsante, la funzione di segnale acustico di Allarme verrà attivata.)

E Per impostare l'ambiente del Client.



: Per chiudere la finestra del Client.

(Lo si visualizza se il collegamento con il monitor del paziente viene meno.)

### Visualizzazione Forme d'onda

Per mostrare le forme d'onda (segnale vitale) del paziente. (Se si vogliono vedere le altre forme d'onda, cliccare sui parametri che si vuol monitorare)

### Visualizzazione Parametri

Per visualizzare I parametri del paziente.

※ Visualizzare i tipi di forme forme d'onda e parametri dipenderà dal numero di canali.

(La visualizzazione specifica verrà mostrata impostando l'ambiente del Client.)

## 2. Funzionamento del Programma

### 2.1. Minimizzazione/Massimizzazione Finestra del Programma

Quando la modalità finestra di BM Central è impostata come tale, può essere utilizzata la funzione di massimizzazione/minimizzazione.

### **Massimizzazione Schermo**

(1) Cliccare sull'icona di massimizzazione in alto a destra della finestra. La finestra viene quindi regolata alla dimensione massima corrispondente alle dimensioni del monitor.

(Se si clicca sull'icona di nuovo quando la finestra è ingrandita, si passa ad una modalità generale in cui è possibile la regolazione della dimensione della finestra.)



### **Minimizzazione Schermo**

(1) Cliccare sull'icona di minimizzazione in alto a destra della finestra.

(Se è attivata la funzione di minimizzazione della finestra, l'icona viene visualizzata sulla barra in basso a destra e la finestra scompare dallo schermo. Per riportare lo schermo al suo stato originale, utilizzare la funzione "Ritorna a Schermo intero" (Screen Return ).



### Ritorna a Schermo Intero (Screen Return)

(1) Se si sposta il puntatore del mouse sull'icona della barra in basso a destra e quindi si clicca con il tasto sinistro, la finestra viene visualizzata sullo schermo. Se si clicca di nuovo con il mouse, la finestra scompare dallo schermo.

(Se si sposta il puntatore del mouse sull'icona della barra e quindi si clicca con il pulsante destro, viene visualizzato il menu e utilizzando le voci "Nascondi" e "Mostra" del menu anche in questo modo vengono eseguite le stesse funzioni.)



## 2.2. Layout del canale e display

La visualizzazione sullo schermo da canali è distinta in Modalità generale e Modalità di ingrandimento.

La Modalità generale è composta da una finestra del Client per i dispositivi collegati e la Modalità di ingrandimento ha un massimo di due finestre del Client per ogni apparecchiatura collegata. La Modalità di ingrandimento consente di visualizzare tutti i parametri e le forme d'onda. Per cambiare

canale, cliccare sul pulsante (2 2 2 2 2) "2, 4, 8, 16, 32 canali" del menu principale.

E se si fa doppio clic col pulsante sinistro del mouse sulla parte della didascalia della finestra del Client che si desidera modificare, è possibile la conversione tra le due modalità.

### Modalità Generale (2, 4, 8, 16, 32 Canali)



### Modalità Ingrandimento (4, 8, 16 Canali)



### Pagina precedente / successiva

I pulsanti "Indietro e Avanti (



[Esempio : 8 monitor collegati in un display da 4 canali]
# 2.3. Gestione informazioni paziente

Per gestire le informazioni del paziente, utilizzare la funzione "Patient Manager" (<sup>12</sup>)" nel Menu principale.

Se si utilizza "Patient Manager", è possibile aggiungere, modificare ed eliminare i dati del paziente.

#### Ricerca di un determinato paziente

- (1) Cliccare "Patient Manager" sul "Menu principale".
- (2) Inserire le informazioni di un determinato paziente nella scheda "Condizioni".

※ Se si	desidera	trovare tutti i	pazienti,	cliccare su	l pulsante	"Azzera"	(Clear) e "	'Trova"	(Find)
come segue.									

\* Se si desidera trovare tutti i pazienti incluso il paziente dimesso, spuntare "Mostra Lista dei pazienti dimessi".

- (3) Cliccare sul pulsante "Trova" (Find).
- (4) Si possono vedere i pazienti come segue.

				Patient M	anager					
Condition							2	1		
	Patient ID:			Registration E	)ate:		_	4	dd New	
	First Name:			3 Month		1 Month			Modify	
	Last Name:			1 Week		1 Day			mouny	
	Gender:	All	~	2015-05-	14 ¥ ~ [	2015-05-14	4 🗸		Delete	
		Include discharg	ged pa	tient list					Close	
	Cle	ear		F	ind	3				
ID	Na	me	Regis	tration Date	Gender	Birthday	Age	Height	Weight	Com
P01	PAI	rk sungjin	2015-	05-14	Male					
<										>

# Registrazione informazioni nuovo paziente

- (1) Cliccare "Patient Manager" dal "Menu Principale".
- (2) Clicare sul pulsante "Aggiungere Nuovo".

			Patient M	anager					
Condition							-		
	Patient II	D:	Registration (	Date:				Add New	
	First Name	e:	3 Mont	ı	1 Month				
	Last Nam		1 Week	:	1 Day			Modify	
			2015-05	14 4	2015-05-1/			Delete	
	Gende	r: All	ad actions list	14 V ~ L	2013-03-12	Ť			
			jed patient list		_			Close	
	(	lear		ina					
ID	N	lame	Registration Date	Gender	Birthday	Age	Height	Weight	Corr
P01	P.	ARK SUNGJIN	2015-05-14	Male					
<									>

- (3) Inserire le informazioni del paziente (Immettere il nome in lingua inglese)
- (4) Una volta conclusa la registrazione delle informazioni del paziente, cliccare "O.K".

	Add F	Patient		
Patient ID:	P10	Status:	Admit	~
First Name:	GILDONG	Birthday:	2015-05-13	
Last Name:	HONG	Height:	cm	
Gender:	Male 🗸	Weight:	kg	
Registration Date:	2015-05-13			
Comment:				^
	<			> \
0		Clos	•	3
	4	Clos	c	

#### Modifica informazioni paziente

- (1) Cliccare "Patient Manager" dal "Menu Principale".
- (2) Trovare le informazioni di uno specifico paziente.
- (3) Cliccare "Informazioni sul paziente" sull'elenco.
- (4) Cliccare sul pulsante "Modiica" e aprire "Modifica Paziente".

				Patient M	anager							
Condition												
	Patient II	ent ID: Registration Date:						Add New				
	First Name	e:		3 Month	I	1	Month					
	Lost Nom	e:		1 Week		1	L Day	- L		Modify		4
	Last Name	6.		2015-05-	14 14	20	15-05-14			Delete		
	Gende	r: All	×	2010-00-	14 ¥ ~ L	20.	13-03-14	*				
			ged pa	atient list						Close		
	(	Jiear		F	ina							
ID	Ν	lame	Reai	stration Date	Gender	Birth	ndav	Aae	Height	Weight	Corr	
P01	Ρ	ARK SUNGJIN	2015	-05-14	Male							ი
												3
<											>	

- (5) Modificare le informazioni sul paziente.
- (6) Cliccare sul pulsante "OK" per salvare.

	Add	Patient		
Patient ID:	P10	Status:	Admit 🗸	
First Name:	GILDONG	Birthday:	2015-05-13	
Last Name:	HONG	Height:	cm	
Gender:	Male v	Weight:	kg	
Registration Date:	2015-05-13			
Comment:			^	
	<		>	
Ok		Clos	e	ſ
		Clos	-	
	6			

#### Cancellazione informazioni paziente

- (1) Cliccare "Patient Manager" sul "Menu Principale".
- (2) Inserire le informazioni di un determinato paziente nella scheda Condizioni.
- (3) Cliccare "Informazione paziente" sulla lista.
- (4) Cliccare sul pulsante "Elimina" come segue.

Condition				Patient M	anager					
Condition	Patient ID:			Registration [	Date:				Add New	
	First Name:			3 Month	ı	1 Mo	nth		Modify	
	Last Name:			1 Week		1 D	ау		woodity	
	Gender:	All	¥	2015-05-	14 🗸 ~ [	2015-	05-14 🗸		Delete	
	Cle	Include discha	rged pa	itient list	ind				Close	
ID	Na	me	Regi	stration Date	Gender	Birthda	ay Age	Height	Weight	Corr
<										>

# 2.4. Impostazione Preferenze

Se l'ambiente viene impostato, selezionare "Configurazione (2007) dal Menu principale.

- Se si utilizza "Configurazione" è possibile utilizzare il controllo delle informazioni di sistema, impostare il layout di base per la finestra del Client, impostare il segnale acustico di allarme attivo/disattivo (on / off) e impostare l'unità ed il servizio HL7.
- L'impostazione dell'ambiente è distinta in Scheda di "Impostazioni generali" che definisce i termini generali, e Scheda di "Impostazioni di Sistema", che definisce le maggiori informazioni di sistema.

#### Scheda di Impostazioni Generali

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Setting
eneral System	
Unit	
Pressure: mmHg 🗸	Height: cm 👻 ST : mV 🗸
Temperature: °C 🗸	Weight: kg 🗸
Display	
Save last display mode	Enable Position Fix
	✓ Vertical alignment
Monitor Display Setting	
☑ Window Mode	
Screen Auto-Lock	
Lock	Period: 1 min v Password
Alarm	
✓ Enable alarm sound	Enable alarm print
Lead fault Cable	Off
Default Client Setting	
Alarm Sound	
Enable	○ Disable
4Ch/8Ch Sub Graph	16Ch Main Graph
ECG TRACE2	♥ ECG TRACE2 ♥
-	

#### √ Unità

Svolge la funzione di regolazione di pressione, temperatura, altezza e peso che verranno visualizzati sullo schermo.

#### ✓ Display

Salva il numero di canale che è stato selezionato per ultimo e imposta l'allineamento della finestra del Client che verrà visualizzata sullo schermo.

#### ✓ Impostazioni Display del Monitor

Fornisce la selezione del monitor su cui l'utente desidera visualizzare il software BM Central. Supporta due monitor.

#### ✓ Blocco Schermo Automatico

Fornisce una funzione di Blocco Schermo per impedire agli utenti comuni di modificare i programmi arbitrariamente. Il blocco può essere unico e del ciclo. La funzione di Blocco Ciclo blocca lo schermo se non c'è movimento della tastiera o del mouse per una durata stabilita dall'utente. Il codice iniziale può essere cambiato con quello che l'utente desidera.

#### ✓ Allarme

Ha la funzione di accendere/spegnere il segnale acustico di allarme e imposta l'opzione per la stampa automatica in caso di allarme. Quando spegne il segnale acustico di allarme, non vi è alcun suono, anche se è attiva l'icona suono dell'allarme della finestra del Client.

#### ✓ Impostazione Client predefinito

Indica il valore di base di visualizzazione per le forme d'onda ed i parametri che verranno visualizzati nella finestra del Client.

#### Scheda di Impostazioni di Sistema

		Setti	ing		
General System					
Enable Database Auto De	elete		Ad swimp upp :	3 Month	
			Maximum.	5 MONUT	
Enable Auto Recording					
Enable Auto Recording	at Monitor On/C	ff			
Enable Auto Recording	at Admit				
Client Window Setting					
Close client window whe	n disconnected				
			Waiting for:	60 sec	~
HL7 Setting:Try Connecting					
Server I	P: 127 . 0 . (	0.1	Export Interval:	2 min	~
Server Por	t: 5000		Check ACK:	On	~
	START		STOP		
System Setting					
	Version: Server	2.0 [D2015	0511]		
Data I	Directory: D:₩ca	rdio ts			
Li	anguage: Englis	h [English]	*		
Bionet	BIONI Copyri	ET BM Ce ght © 20	ntral II 14 BIONET Corporation. A	ll rights re	served.
Divitet	/ nttp://	www.ebi	onet.com		
	Ok		Cancel		
			Cancer		

#### ✓ Abilitazione della registrazione automatica a monitor acceso/spento

Quando il monitor paziente è acceso/spento, esegue la funzione di avvio/chiusura automatica della registrazione. (Quando il ricovero viene effettuato automaticamente, i dati identificativi (ID) del paziente vengono registrati sotto forma di "Sconosciuto\_" + "Numero letto.")

#### ✓ Abilitazione Eliminazione Automatica del Database

Esegue la funzione di eliminazione automatica del database e dei file oltre l'intervallo che l'utente stabilisce.

#### ✓ Impostazione Finestra del Client

Quando il monitor paziente è scollegato in modo non corretto, stabilisce il tempo per la conferma della disconnessione e della chiusura della finestra del Client quando avviene la disconnessione.

#### ✓ Impostazione di Sistema

Indica il percorso per salvare i dati o modificare la lingua.

# Modifica Unità del Display

- (1) Selezionare l'unità ed effettuare la variazione.
- (2) Cliccare sul pulsante "OK"

	Setting
General System	
Unit Pressure: mmHg V Temperature: °C V	Height: cm v ST : mV v Weight: kg v
Display 🗹 Save last display mode	☐ Enable Position Fix ✔ Vertical alignment
Monitor Display Setting Vindow Mode	
Screen Auto-Lock	Period: 1 min v Password
Alarm Enable alarm sound Lead fault Cable Off	Enable alarm print
Default Client Setting Alarm Sound	○ Disable
4Ch/8Ch Sub Graph ECG TRACE2	16Ch Main Graph ▼ ECG TRACE2 ▼
Ok	Cancel

#### Modifica Layout del Display

(1) Selezionare la voce "Abilita Posizione fissa" per fissare la posizione della finestra del Client con un numero di letto, e selezionare "Allineamento verticale" se si desidera un allineamento verticale della finestra del Client.

(Quando si utilizza la funzione "Abilita Posizione Fissa", l'intervallo numerico del "Numero di Letto" deve essere fissato tra 1 e 64).

(2) Cliccare sul pulsante "OK"

(Per disattivare la funzione, rimuovere il segno di spunta e fare clic su "OK")

	Setting
eneral System	
System	
Unit	
Pressure: mmHg 🗸	Height: cm 🗸 ST : mV 🗸
Temperature: °C 🗸 🗸	Weight kg 🗸
Display	
Save last display mode	Enable Position Fix
,	
	1
Monitor Display Setting	
Vindow Mode	
Screen Auto-Lock	
Lock	Password
Look	Period. I mini 🕴 Rostrond
Alarm	
Enable alarm sound	Enable alarm print
Lead fault Cable O	ff
Default Client Setting	
Alarm Sound	
Enable	○ Disable
4Ch/8Ch Sub Graph	16Ch Main Graph
ECG TRACE2	✓ ECG TRACE2 ✓
Ok	Cancel
UK	

#### Impostazione di Monitor multiplo

Questa funzione imposta uno o più monitor.

- (1) Selezionare il monitor che si desidera utilizzare. (Il simbolo "X" significa "disattivato".)
- (2) Selezionare la voce "Modalità Finestra" quando si desidera utilizzare la modalità finestra.
- (3) Cliccare sul pulsante "OK"

s	etting				
General System					
Enable Auto Recording at Monitor On/Off					
Enable Database Auto Delete					
	Maximum: 3 Month v				
Screen Auto-Lock					
Lock	Period: 10 min v Password				
HL7 Setting	Export Interval: 4 min				
Server IP. 192.168.0.0					
SIAKI	STOP				
Monitor Display Setting Window Mode 2					
Client Window Setting					
Close client window when disconnected	Waiting for: 30 sec 🗸				
System Setting	100001				
Data Directory: D:#Data2					
Language: English [Engli	sh] v				
BIONET BM Central II Copyright © 2014 BIONET Corporation. All rights reserved. http://www.ebionet.com					
ok 3	Cancel				

#### Impostazione Funzione di Blocco Schermo

La funzione di Blocco Schermo blocca automaticamente lo schermo se non c'è input dalla tastiera o dal mouse per un certo periodo di tempo.

(1) Selezionare "Schermo Autobloccato".

(Se si clicca sul pulsante "Blocco" senza verificare "Schermo Autobloccato", funziona in modalità di blocco unico.)

(2) Selezionare la durata del blocco alla voce "Periodo".

(Se non vi è alcun input dalla tastiera o dal mouse, lo schermo è bloccato per il periodo indicato.)

(3) Cliccare sul pulsante "OK"

(Per disattivare la funzione, rimuovere il segno di spunta e fare clic su "OK")

Height: cm 🗸 ST : mV 🗸
Weight kg 🗸
Enable Position Fix
✓ Vertical alignment
Period: 1 min V Password
2
Enable alarm print
able Off
⊖ Disable
16Ch Main Graph
♥ ECG TRACE2 ♥
Cancel

# Impostazione Codice per la Funzione di Blocco Schermo

(1) Cliccare sul pulsante "Password".

	Setting
♦           General         System	
Unit Pressure: mmHg v Temperature: °C v	Height: cm v ST : mV v Weight: kg v
Display Save last display mode	☐ Enable Position Fix ✔ Vertical alignment
Monitor Display Setting Window Mode	
Screen Auto-Lock	Period: 1 min v Password
Alarm  Cable alarm sound  Lead fault  Cable Off	Enable alarm print
Default Client Setting Alarm Sound	○ Disable
4Ch/8Ch Sub Graph ECG TRACE2	16Ch Main Graph     ECG TRACE2      v
Ok	Cancel

2) Quando appare sulla finestra di dialogo "Cambia password", inserire il codice esistente e poi introdurre il nuovo codice due volte e cliccare sul pulsante "OK". A questo punto la modifica del codice è completata.

(Il codice iniziale di BM Central non ha caratteri.)

Change pass	word				
Enter current password					
Enter new password					
••••					
Re-enter new password					
••••					
Ok	Cancel				

#### Impostazione della Funzione Suono in Caso di Allarme

Fornisce un segnale acustico acceso/spento in caso di allarme.

Fornisce anche la funzione di attivazione/spegnimento di allarme per Guasto al conduttore ed Estrazione del cavo.

(1) Selezionare la funzione di "Abilitazione segnale acustico di allarme."

E spuntare le voci "Lead Fault" (Guasto conduttore) e "Cable Off" (Estrazione cavo) se necessario.

(2) Cliccare sul pulsante "OK"

(Per disattivare la funzione, rimuovere il segno di spunta e cliccare su "OK")

	Setting
General System	
Unit Pressure: mmHg v Temperature: °C v	Height: cm v ST : mV v Weight: kg v
Display Save last display mode	☐ Enable Position Fix ✔ Vertical alignment
Monitor Display Setting Window Mode	
Lock 1	Period: 1 min v Password
Alarm ✓ Enable alarm sound □ Lead fault ✓ Cable Off	□Enable alarm print
Default Client Setting Alarm Sound	) Disable
4Ch/8Ch Sub Graph ECG TRACE2	16Ch Main Graph ECG TRACE2 ¥
0k	Cancel

#### Impostazione della Funzione stampa automatica in caso di allarme

In caso di allarme, le informazioni sulle forme d'onda e i parametri vengono stampate automaticamente per 10 secondi in totale, 5 secondi ciascuna prima e dopo l'attivazione dell'allarme.

- (1) Selezionare "Abilita stampa allarme "
- (2) Cliccare sul pulsante "OK"

(Per disattivare la funzione, rimuovere il segno di spunta e fare clic su "OK")

	Setting
General System	
Unit	
Pressure: mmHg 🗸	Height: cm v ST : mV v
Temperature: °C 🗸 🗸	Weight: kg 🗸
Display	
Save last display mode	Enable Position Fix
	✓ Vertical alignment
Monitor Display Setting	
☑ Window Mode	
Screen Auto-Lock	
Lock	Period: 1 min v Password
Alarm	_
✓ Enable alarm sound	Enable alarm print
□ Lead fault	
Default Client Setting	
Alarm Sound	
Enable	○ Disable
4Ch/8Ch Sub Graph	16Ch Main Graph
ECG TRACE2	▼ ECG TRACE2 ▼
Ok	Cancel
	- 2

#### Impostazione Eliminazione automatica del database

Elimina automaticamente i dati e le informazioni del database dopo un certo periodo di tempo.

- (1) Selezionare "Abilita Eliminazione Automatica Database ".
- (2) Selezionare il massimo numero di mesi.
- (Ad esempio: se si seleziona "1 mese", tutti i dati verranno cancellati ad eccezione di quelli presenti
- da 1 mese in riferimento alla data odierna).
- (3) Cliccare sul pulsante "OK"
- (Per disattivare la funzione, rimuovere il segno di spunta e cliccare su "OK")

✓ Enable Datab	ase Auto Delete 1	]		Maximum:	3 Month	~
Enable Auto Red	cording	-				
Enable Auto	Recording at Monito	r On/Off				
Enable Auto	Recording at Admit					
Client Window S	etting					
Close client v	vindow when disconr	nected				
				Waiting for:	60 sec	~
	Server IP: 127 . Server Port: START	0.0.1	E> ST(	cport Interval: Check ACK: OP	2 min On	~
System Setting –	Version:	Server 2.0 [D2015	0511]			
	Data Directory:	D:₩cardio ts	-			
	Language:	English [English]	¥			
Bior	net "	BIONET BM Ce Copyright © 20 http://www.ebi	entral II 014 BIONET Com onet.com	rporation. A	ll rights res	erved.

# Impostazione Funzione Di Registrazione Automatica ad Apparecchiatura accesa/spenta

Quando l'apparecchiatura è accesa/spenta, questa funzione si utilizza per avviare/fermare la registrazione senza la procedura del ricovero. Poiché la procedura del ricovero viene omessa, l'identità del paziente viene archiviata sottoforma di "Sconosciuto\_Numero letto" per la conservazione delle informazioni per motivi di studio. I dati identificativi di un determinato paziente possono essere modificati utilizzando la funzione "Modifica File" in BM Review dopo il salvataggio. Si noti che la funzione viene eseguita solo quando un numero di letto viene immesso nell'apparecchiatura. (1) Selezionare "Abilita registrazione automatica a Monitor acceso/spento". (Dopo l'applicazione della funzione, il pulsante di avvio/chiusura di registrazione viene disattivato.) (2) Cliccare sul pulsante "OK"

(Per disattivare la funzione, rimuovere il segno di spunta e cliccare "OK").

	Settir	ng		
General System				
Enable Database Auto De	ete			
		Maximum:	3 Month	~
Enable Auto Recording				
✓ Enable Auto Recording a	t Monitor On/Off			
Enable Auto Recording a	t Admit 1			
Client Window Setting				
Close client window when	n disconnected			
		Waiting for:	60 sec	~
ULZ Setting:Try Connecting				
Server IP		Export Interval:	2 min	~
Server Port	5000	Check ACK	On	~
	CTADT	CTOD.		
	START	510P		
System Setting				
	Version: Server 2.0 [D20150	511]		
Data D	irectory: D:\cardio ts			
La	nguage: English [English]	~		
	BIONET BM Cer	tral II	ll sights uses	
Bionet	http://www.ebio	net.com	in rights rese	rved.
	Ok	Cancel		
	2			

#### Impostazione di Spegnimento automatico della Finestra del Client

Se passa un certo tempo dopo una disconnessione anomala, si spegne la finestra del Client automaticamente.

- (1) Spuntare la voce "Chiudere la finestra del cloud se scollegato".
- (2) Impostare il tempo di disconnessione rilevamento nella voce "Attesa".
- (3) Cliccare sul pulsante "OK"

Setting	
General System	
Linable Database Auto Delete	Maximum: 3 Month
Enable Auto Recording	
Enable Auto Recording at Monitor On/Off	
Enable Auto Recording at Admit	
Client Window Setting	
✓Close client window when disconnected	
1	Waiting for: 60 sec
HL7 Setting	2
Server IP: 127 . 0 . 0 . 1	Export Interval: 2 min 🗸 🗸
Server Port: 5000	Check ACK: On 🗸
START	STOP
System Setting	
Data Directory D:#cardio ts	
Language: English (English)	
Language. English [English]	·
BIONET BM Central I Copyright © 2014 BIO	II ONET Corporation. All rights reserved.
Bionet / http://www.ebionet.cd	om
Ok C	Cancel
3	

#### Impostazione Funzione di Esportazione HL7

Questa funzione consente la trasmissione dei dati in formato HL7 ad un server EMR esterno tramite ciclo.

(1) Inserire il "Server IP" e la "Porta del Server" di EMR e selezionare la funzione di conferma messaggio di ACK per ciclo di esportazione dei dati con "Seleziona ACK" nell'intervallo di tempo da selezionare alla voce "Intervallo di Esportazione".

(2) Fare clic sul pulsante "Avvio".

(Se si fa clic su "Stop", la funzione viene annullata.)

Setting	
General System	
✓ Enable Database Auto Delete	2 Marth
Maximum:	3 Month 👻
Enable Auto Recording	
Enable Auto Recording at Monitor On/Off	
Enable Auto Recording at Admit	
Client Window Setting	
Viting for:	60 sec
HL7 Setting Server IP: 127.0.0.1 Export Interval:	2 min 🗸
Server Port: 5000 Check ACK:	On v
START STOP	1
2	
System Setting Version: Server 2.0 [D20150511]	
Data Directory: D:\Cardio ts	
Language: English [English] 🗸	
BIONET BM Central II Copyright © 2014 BIONET Corporation. A http://www.ebionet.com	ll rights reserved.
Ok Cancel	

### Impostazione della lingua Display

- (1) Selezionare "Lingua".
- (2) Cliccare sul pulsante "OK"
- (3) La nuova lingua selezionata verrà applicata dopo il riavvio di BMCentral.

	Setting	g		
General System				
	Auto Delete			
	Auto Delete	Maximum:	3 Month	~
Epoble Auto Record	ling			
	cording at Monitor On/Off			
✓ Enable Auto Red	cording at Admit			
Client Window Sotti				
Close client window setul	ng dow when disconnected			
		Waiting for:	60 sec	~
HL7 Setting				
	Server IP: 127 . 0 . 0 . 1	Export Interval:	2 min	~
Se	erver Port: 5000	Check ACK:	On	~
	START	STOP		
System Setting				
	Version: Server 2.0 [D201505	11]	_	
	Data Directory: D:\Data			
	Language: English [English]	1		
Bion	BIONET BM Cent Copyright © 2014 http://www.ebior	tral II 4 BIONET Corporation. A net.com	ll rights rese	erved.
	Ok	Cancel		

# 2.5. Menu della Finestra del Client Ricovero/ Dimissione

Si tratta della funzione di collegamento/disconnessione tra l'apparecchiatura e le informazioni dei pazienti registrati.

(1) Cliccare sull'Icona di Ricovero/Dimissione (
) dal "menu della finestra del Client".

(2) Inserire le "Informazioni sul Paziente" e cliccare sul pulsante "Trova".

(Se si desidera visualizzare tutte le informazioni dei pazienti registrate, cliccare sul pulsante "Azzera" (Clear), e sul pulsante "Trova" (Find). Quindi, è possibile visualizzare tutte le informazioni dei pazienti registrate come segue).

Trovare le informazioni del paziente che si vuol ricoverare dalla lista e poi selezionarlo.

(3) Cliccare sul pulsante "Ricovero" (Admit).

(Quando si desidera registrare la dimissione, cliccare sul pulsante "Dimissione")

Condition       Patient ID:       P01       Registration Date:       Add New         First Name:       3 Month       1 Month       Modify         Last Name:       1 Week       1 Day         Gender:       All       2015-05-14 v       Delete         Include discharged patient list       Close       Close         ID       Name       Registration Date       Gender:       Birthday       Age       Height       Weight       Code	
Patient ID:       P01       Registration Date:       Add New         First Name:       3 Month       1 Month         Last Name:       1 Week       1 Day         Gender:       All       2015-05-14 v       Delete         Include discharged patient list       Close       Close         ID       Name       Registration Date       Gender:       Birthday       Age       Height       Weight       Comparison	
First Name: 3 Month 1 Month   Last Name: 1 Week 1 Day   Gender: All 2015-05-14 v   Include discharged patient list Close   Clear Find	
Last Name:     1 Week     1 Day       Gender:     All     2015-05-14 v     2015-05-14 v       Include discharged patient list     Close       Clear     Find	_
Gender:       All       2015-05-14       2015-05-14       Delete         Include discharged patient list       Close       Close         ID       Name       Registration Date       Gender       Birthday       Age       Height       Weight       Compared to the compared	
Gender.     All       Include discharged patient list     Close       Clear     Find       ID     Name       Registration Date     Gender       Birthday     Age       Height     Weight	
Clear     Find       ID     Name     Registration Date     Gender     Birthday     Age     Height     Weight     Colored	_
ID Name Registration Date Gender Birthday Age Height Weight Co	
ID Name Registration Date Gender Birthday Age Height Weight Co	
	or
P01 PARK SUNGJIN 2015-05-14 Male	2
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	>
Device Information	
Unit Name: Admit Status: Discharged Admit	
Bed Number: Model Name: BM7 Discharge	

#### **Avvio/Stop Registrazione**

Funzione di archiviazione delle forme d'onda e dei parametri rievuti dall'apparecchiatura nel file e nel database.

(1) Cliccare sull'Icona di Avvio Registrazione (🛄) dal "menu della finestra del Client".

(Nota: la funzione di Registrazione è disponibile solo in "Condizione di Ricovero")

Se si clicca sull' Icona di Fine Registrazione (I) quando si desidera interrompere la registrazione,

la registrazione si interrompe.



< Schermata che non è in fase di registrazione>

0h:04m:34s 🔳 🛃 💥 🕸

< Schermata che è in fase di registrazione>

#### Accensione/Spegnimento del Segnale acustico di Allarme

Funzione del Segnale acustico di Allarme quando un allarme viene ricevuto dal dispositivo.

(1) Cliccare sull'Icona di Disattivazione del Suono di Allarme (<sup>IXI</sup>) dal "menu della finestra del Client".

(Se si clicca sull'Icona di Attivazione del Suono di Allarme () quando si desidera disattivare il suono, il suono dell'allarme non si verifica).



< Schermata con segnale acustico di allarme disattivato>



< Schermata con segnale acustico di allarme attivato>

#### Impostazioni Chiusura Finestra del Client

Chiude la finestra del client quando il collegamento con l'apparecchiatura è perso. Tale funzione viene visualizzata sullo schermo solo quando la connessione è stata persa.

(1) Cliccare sull'Icona di Chiusura (🗵) dal "menu della finestra del client".

(In Modalità Ingrandimento, la funzione consente di ritornare allo Modalità generale senza chiudere la finestra).

#### Impostazioni Display

Imposta il metodo di visualizzazione delle forme d'onda e dei parametri nella finestra del client.

(1) Cliccare sull'Icona Impostazioni del Client (<sup>23</sup>) nel "Menu della Finestra del Client"

(2) Quando la finestra di dialogo "Finestra Client" viene visualizzato sullo schermo, modificare le informazioni che verranno visualizzate sullo schermo nell'area di visualizzazione.

(Se siclicca sul pulsante "Default", vengono ripristinati i valori predefiniti).

(3) Cliccare sul pulsante "OK"

_	Client Setting (1.3.0) [IP:127.0.0.1]							
	Display						Device	Setting
					Defa	ult		Admit Info
	Alarm Sound:	Enable 🗸	4Ch/8Ch	n Sub Grap	h			Alarm
	Sweep Speed:	25mm/sec ∨			ECG TRA	CE2 ¥		Monitor
	ECG TRACE1:	I v	-16Ch M	ain Graph				User Service
	ECG TRACE2:	II v		[	ECG TRA	CE2 v		
	ECG Size:	10mm/mV v					-	
	ECG Mode:	1CH VIEW V		IB	P1 Scale:	160 v	]	NIBP Start/Stop
	RR Size:	x 2 🗸 🗸		IB	P2 Scale:	160 v		VIBP STAT Start/Stop
	EtCO2 Scale:	80 🗸		IB	P3 Scale:	160 v		
	Multigas Scale:	80 🗸		IB	P4 Scale:	160 v	]	
							2	
		Ok	3			Cano	cel	

#### **Avvio/Stop NIBP**

Questa è la funzione per avviare e arrestare la NIBP dell'apparecchiatura da remoto. (Supporta solo versione Protocollo 1.2.0 e successive).

- (1) Cliccare sull'Icona di impostazione del Client (<sup>28)</sup>) dal "menu della finestra del client".
- (2) Cliccare sul pulsante di "AVVIO/STOP NIBP".

(La modalità di gestione è di tipo commutativo; si interrompe la funzione NIBP premendo il tasto durante il funzionamento e si avvia la funzione NIBP premendo il tasto durante l'arresto)

	(	Client Setting (1.3.0) [IP:12	7.0.0.1]	
Display				Device Setting
		Def	ault	Admit Info
Alarm Sound	Enable 🗸	4Ch/8Ch Sub Graph		Alarm
Sweep Speed	25mm/sec ∨	ECG TRA	VCE2 V	Monitor
ECG TRACE1	I v	16Ch Main Graph		User Service
ECG TRACE2	II v	ECG TRA	KCE2 ✓	
ECG Size	10mm/mV v			
ECG Mode	1CH VIEW V	IBP1 Scale:	160 🗸	NIBP Start/Stop
RR Size	x 2 🗸	IBP2 Scale:	160 🗸	NIBP STAT Start/Stop
EtCO2 Scale	80 🗸	IBP3 Scale:	160 🗸	2
Multigas Scale	80 🗸	IBP4 Scale:	160 🗸	
	Ok		Cancel	

#### La sincronizzazione delle impostazioni dell'Apparecchiatura

Crea o controlla le informazioni sulle impostazioni del dispositivo in remoto.

- (1) Cliccare sull'Icona delle Impostazioni del Client (
  <sup>1</sup>) dal "menu della finestra del client".
- (2) Una volta visualizzata la finestra di dialogo "Impostazioni del Client", fare clic sul pulsante per le informazioni che si desidera modificare.
- (Di seguito è riportato un esempio di modifica delle Impostazioni Utente).
- (3) Dopo aver cambiato le informazioni, cliccare sul pulsante "Invia" per completare la modifica.

	(	Client Set	tting (1.3.0	) [IP:127	7.0.0.1]		
Display							Device Setting
				Defa	ult	_	Admit Info
Alarm Sound:	Enable 🗸	4Ch/8Ch	n Sub Grapi	h			Alarm
Sweep Speed:	25mm/sec v			ECG TRA	CE2	~	Monitor
ECG TRACE1:	I v	16Ch Ma	ain Graph-				User Service
ECG TRACE2:	II v			ECG TRA	CE2	~	2
ECG Size:	10mm/mV v						
ECG Mode:	1CH VIEW V		IBF	1 Scale:	160	*	NIBP Start/Stop
RR Size:	x 2 🗸 🗸		IBF	2 Scale:	160	~	NIBP STAT Start/Stop
EtCO2 Scale:	80 🗸		IBF	93 Scale:	160	~	
Multigas Scale:	80 🗸		IBF	4 Scale:	160	~	
	Ok					Cancel	

User Servi	ce 🛛 🗙
	24.5
Model Name:	RM2 A
Version:	0 ~ 00 ~
Unit Name:	ICU
Bed Number:	001
Ac Filter:	50 Hz 🗸
Date:	2000 ~ 1 ~ 1 ~
Time:	0 ~ 0 ~
Send 3	Close

Le voci che possono essere modificate e controllate per ogni tasto sono le seguenti.

(In base alle caratteristiche di ciascuna apparecchiatura, alcune funzioni possono essere disattivate.)

- A. Informazioni sul Ricovero
- Dati Identificativi del Paziente, Nome, Sesso, Data di nascita, Età, Altezza, Peso
- B. Allarme
- Priorità Allarme, Range Allarme
- C. Monitor
- Accensione/Spegnimento Parametri, Informazioni sulla visualizzazione dei Parametri.
- D. Impostazioni Utente
- Tipo di Dispositivo, Versione del Dispositivo, Data / Ora, Nome Unità, Numero Letto, Filtro

# **BM** Review

#### 1. Esecuzione / Chiusura di BM Review

1.1 Esecuzione di BM Review

1.2 Chiusura di BM Review

#### 2. Struttura del Programma BM Review

2.1 Struttura del Programma BM Review

#### 3. Modalità di utilizzo del Menu di BM Review

3.1 Menu di BM Review
3.2 Controllo File di BM Review
3.3 5 tipi di Visualizzazioni di BM Review
3.4 Stampa e Anteprima di BM Review
3.5 Preferenze di BM Review

# 1. Esecuzione e Chiusura di BM Review

# 1.1. Esecuzione di BM Review Uso di BM Review

BM Review è il programma per la revisione e l'analisi dei dati del paziente rilevati con l'utilizzo di BM Central. BM Review fornisce i metodidi analisi dei dati memorizzati in BM Central in varie modalità per un massimo di 10 giorni. Inoltre, fornisce la funzione di stampa dei dati analizzati in base a varie opzioni.

#### **Esecuzione di BM Review**

BM Review può essere eseguito in due modi. Il primo è fare doppio clic sull'immagine del Desktop.



Il second è cliccare sull'Icona "BM Review" del menu principale di BM Central. È possibile cliccare sul l'icona contrassegnata sull'immagine sottostante.

BM Central		<b>E4</b>	3	82	48		20AB	×	Sep. 12, 2014 10:05:56 AM
------------	--	-----------	---	----	----	--	------	---	------------------------------

Search       Image: Image	<b>M</b>			BMRev	iew						×
Search       Unit       Date Tind       Age       Date Tind       Command         1 Month       3 Month       3 Month       2015/05/07162637       POO       RVU JIN       Female       2015/05/07 1622619       POO         Start Date:       2015/05/14 14       POO       RVU JIN       Female       2015/05/07 141213       QU         End Date:       2015/05/14 14       POO       RVU JIN       Female       2015/05/07 141213       QU         Date III       2015/05/14 124       POO       RVU JIN       Female       2015/05/07 141213       QU         Start Date:       2015/05/14 112       POO       RVU JIN       Female       2015/05/07 141213       QU         Date III       2015/05/14/213       POO       RVU JIN       Female       2015/05/07 141213       QU         Story Date:       2015/05/14/213       POO       RVU JIN       Female       2015/05/07 141213       QU         Story Date:       2015/05/07142037       POO       RVU JIN       Female       2015/05/07 141213       QU         Story Date:       Age:       IIII       IIIII       IIIII       IIIIII       IIIIIII       IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		🍇 🛛 👁		$\square$			₼ 🗉	$\swarrow$	. 😵 🛛	×	
1 Day       1 Week         1 Month       3 Month         Stady Id       Unit       Patient Id       Name       Gender       Age       Data time       C         20150507162619       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 162619       C         Stady Id       20150507162619       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 162619       C         Stady Id       20150507162619       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 141243       C         Stady Id       2015050714114       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 141142       C         20150507141142       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 141242       C       C         20150507140283       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 141024       C       C         20150507140926       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 140937       C       C         20150507140937       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 140939       C         20150507140939       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 112401       C         20150507140939       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 11	Search										
1 Month       3 Month       20150507162637       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 162637       0         1 Month       3 Month       900       RYU JIN       Female       2015-05-07 142639       0         1 Month       3 Month       900       RYU JIN       Female       2015-05-07 141213       0         1 Month       2 015-05-14       900       RYU JIN       Female       2015-05-07 141213       0         2 01500714213       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 141214       0         2 01500714124       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 141213       0         2 015007140947       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 140947       0         2 015007140947       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 140947       0         2 015007140947       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 140947       0         2 015007140947       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 140947       0         2 0150507112401       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 112401       0         2 0150507112401       POO       RYU JIN       Female       2015-05-07 112401       <	1 Day	1 Wook	Study Id	Unit	Patient Id	Name	Gender	Age	Date 1	Fime	Di
1 Month       3 Month         Start Date:       2015-05-14         Patient Id:       2015:05:014314         Patient Id:       2015:05:014977         Patient Id:       2015:05:0140978         Age:       2015:05:0140978         Gender:       All         Vinclude discharged patient list       51205:0112401         Reset       Search         Modify       52015:05:07:14:00         Delete       D (B2%) - Totat 136 7 C, Used: 1124 G, Available: 24 S G	1 Day	1 Week	20150507162637		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07	16:26:37	0
start Date:       2015-05-14       v         End Date:       2015-05-14       v         Patient Id:       2015007141124       P00       RVU JIN       Female       2015-05-07 141213       0         Name:       2015007141124       P00       RVU JIN       Female       2015-05-07 141214       0         Name:       2015007141124       P00       RVU JIN       Female       2015-05-07 141212       0         Start Date:       2015007140947       P00       RVU JIN       Female       2015-05-07 140947       0         Name:       2015007140947       P00       RVU JIN       Female       2015-05-07 140947       0         20150507140947       P00       RVU JIN       Female       2015-05-07 140947       0         20150507140947       P00       RVU JIN       Female       2015-05-07 140947       0         20150507140948       P00       RVU JIN       Female       2015-05-07 140639       0         20150507112401       P00       RVU JIN       Female       2015-05-07 112401       0         Unit Name:	1 Month	3 Month	20150507162619		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07	16:26:19	0
Start Date:       2015-05-14       2015-05-14       2015-05-14       2015-05-07       14.12.13       2015         End Date:       2015-05-14       20150507141122       P00       RYU JIN       Female       2015-05-07       14.12.13       0         Patient Id:       20150507141126       P00       RYU JIN       Female       2015-05-07       14.12.13       0         Name:       20150507141126       P00       RYU JIN       Female       2015-05-07       14.02.13       0         Name:       20150507140947       P00       RYU JIN       Female       2015-05-07       14.02.13       0         Ostoor/140737       P00       RYU JIN       Female       2015-05-07       14.03.13       0         Ostoor/112401       P00       RYU JIN       Female       2015-05-07       11.24.01       0         Include discharged patient list       Include       Include			20150507141314		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07	14:13:14	0
End Date:       2015:05-14       V       Pot       RYU JIN       Female       2015:05:07 141122       0         Patient Id:       V       2015:05:07141126       POO       RYU JIN       Female       2015:05:07141126       0         Name:       V       V       Pool       RYU JIN       Female       2015:05:07140947       POO         Name:       V       V       V       Female       2015:05:07140947       POO       RYU JIN       Female       2015:05:07140947       POO         Age:       V       V       Name:       V       V       Female       2015:05:07140947       POO       RYU JIN       Female       2015:05:07140947       C         Age:       V       V       Name:       V       V       Name       V       V       Name       2015:05:07140639       POO       RYU JIN       Female       2015:05:071124:01       V         Voitosor112401       V       V       V       N       Female       2015:05:071124:01       V </td <td>Start Date:</td> <td>2015-05-14</td> <td>20150507141213</td> <td></td> <td>P00</td> <td>RYU JIN</td> <td>Female</td> <td></td> <td>2015-05-07</td> <td>14:12:13</td> <td>0</td>	Start Date:	2015-05-14	20150507141213		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07	14:12:13	0
End Date:       2015-05-14       P00       RVU JIN       Female       2015-05-07 14.09.26       0         Patient Id:       20150507140927       P00       RVU JIN       Female       2015-05-07 14.09.26       0         Name:       20150507140737       P00       RVU JIN       Female       2015-05-07 14.09.26       0         Age:			20150507141142		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07	14:11:42	0
Patient Id:       20150507140947       P00       RYU JIN       Female       20150507140947       0         Name:       20150507140926       P00       RYU JIN       Female       20150507140926       0         Name:       20150507140926       P00       RYU JIN       Female       20150507140926       0         Age:       20150507140926       P00       RYU JIN       Female       20150507140939       0         Gender:       All         P00       RYU JIN       Female       20150507112401       0         Unit Name:	End Date:	2015-05-14	20150507141126		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07	14:11:26	0
Patient Id:			20150507140947		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07	14:09:47	0
Name:       2015/05/0714/0639       P00       RVU JIN       Female       2015/05/0714/0639       0         Age:       2015/05/0714/0639       P00       RVU JIN       Female       2015/05/0714/0639       0         Gender:       All       V       P00       RVU JIN       Female       2015/05/0714/0639       0         Unit Name:       VIIII       VIIIII       VIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Patient Id:		20150507140926		POO	RYU JIN	Female		2015-05-07	14:09:26	0
Name:       2013/03/14/03/39       P00       RVU JIN       Pentale       2013/03/04/08/39       RVU JIN         Age:			20150507140737		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07	14.07.37	0
Age:	Name:		20150507140639		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07	14.00.39	0
Age:   Gender:   All   Study Id:   Unit Name:   Unit Name:   Include discharged patient list   Reset   Search   Command   Access   Modify   Collete   D [82%] - Total: 136.7 G, Used: 1124 G, Available: 24.3 G			20150507112401		PUU	RYO JIN	remale		2013-03-07	11.24.01	0
Gender: All   Study Id:   Unit Name:   Include discharged patient list   Reset   Search   Command   Access   Modify   Delete   D [82%] - Total: 136.7 G, Used: 1124 G, Available: 24.3 G	Age:										
Study Id:   Unit Name:   Include discharged patient list   Reset   Search   Access   Modify   Delete   D [82%] - Total: 136.7 G, Used: 1124 G, Available: 24.3 G	Gender:	All									
Study Id:   Unit Name:   Include discharged patient list   Reset   Search   Command   Access   Modify   Delete   D [82%] - Total: 136.7 G, Used: 112.4 G, Available: 24.3 G	Gender.										
Unit Name:   Include discharged patient list   Reset   Search     Command     Access   Modify   Delete     D (82%) - Total: 136.7 G, Used: 112.4 G, Available: 24.3 G	Study Id:										
Unit Name:   Include discharged patient list   Reset   Search     Command     Access   Modify   Delete     D (82%) - Total: 136.7 G, Used: 112.4 G, Available: 24.3 G											
Include discharged patient list   Reset   Search     Command     Access   Modify   Delete     D (82%) - Total: 136.7 G, Used: 112.4 G, Available: 24.3 G	Unit Name:										
Reset     Search       Command     Access       Modify     Command       Delete     D [82%] - Total: 136.7 G, Used: 112.4 G, Available: 24.3 G	✓ Include discharged patie	ent list									
Command     Access       Modify       Delete       D (82%) - Totai: 136.7 G, Used: 112.4 G, Available: 24.3 G	Reset	Search									
Access     Modify       Delete     D [82%] - Total: 136.7 G, Used: 112.4 G, Available: 24.3 G	Command										
Modify     Image: Constraint of the second sec	Acces	ss									
Modify          >           Delete         D [82%] - Total: 136.7 G, Used: 112.4 G, Available: 24.3 G         11											
Delete D [82%] - Total: 136.7 G, Used: 112.4 G, Available: 24.3 G	Modif	ify	<								>
Delete D [82%] - Total: 136.7 G, Used: 112.4 G, Avaliable: 24.3 G 1.			•							-	-
	Delet	te		D [82%]	- Total: 136.7	G, Used: 112	2.4 G, Avaliable:	24.3 G			11

Una volta che il programma viene eseguito, appare la seguente finestra.

# 1.2. Chiusura di BM Review Chiusura di BM Review

Per chiudere il programma BM Review, cliccare sull'icona "Esci" contrassegnata sull'immagine qui sotto, e il programma verrà chiuso.



# 2. Struttura del Programma BM Review

# 2.1. Struttura del programma BM Review Struttura di BM Review

BM Review consiste di 2 parti principali, come indicato in figura.

									BM	Review									×		_	
3 6	) [	Q 📕	3	<b>1</b>	M			©Þ	· 🖻	Þ	N	6	<sub>p</sub> a,	▦	Ľ	<b>\$</b>	×			•	N	Лe
Search						-	Study	Id	Unit	Patie	nt Id	Name			Gende	r Age	D	ate Time				
	1 Day			1 We	ek		201408	18133		P01		KIM S	UJIN		Male		2014-	08-18 13:3				
	1 Month			2 1400	atla		201408	18133		P01		KIM S	UJIN		Male		2014-	08-18 13:3	u			
	I Monu			5 MOI	iui		201408	07101		P01		KIM S	UJIN		Male		2014-	08-07 10:1	- 1			
		Start Date		2014-09	9-23	•	-															
		End Date		2014-09	-23	•																
		Patient Id																				
		Name					-															
		Age					-															
		Gender	All	I		~	-													-		/ie
		Study Id																				
		Unit Name					-															
	Reset			Sear	ch		-															
Commar	nd																					
		Acce	955				-															
		Mod	lify																			
		Dele	ete				<		D [4	12961 - To	tal: 136.7	G. Used	58.1 G.	Avaliable	: 78.7 G				3/4			
														_	_			NUM				

#### Menu

Il Menu è un menu principale in BM Review e fornisce varie funzioni come apertura/chiusura file, anteprima di stampa, stampa, navigatore, selezione di aree di visualizzazione, preferenze e chiusura del programma.

#### Visualizzazione

L'area di visualizzazione è costituita da 6 tipologie. (Ricerca e Studio, Allarme, Onda, Trend tabulare, Trend Grafico e Visualizzazione ECG).

# 3. Modalità di utilizzo del Menu di BM Review

# 3.1. Menu di BM Review Menu di BM Review

Il Menu è un menu principale in BM Review e fornisce varie funzioni come apertura/chiusura file, anteprima di stampa, stampa, navigatore, selezione di aree di visualizzazione, preferenze e chiusura del programma.



#### Lista Studio

Richiama l'elenco salvato dal DB (Database).

# **Chiusura Studio**

Chiude i file richiamati.

#### Anteprima di Stampa

Controlla il layout prima di stampare.

#### Stampa

Stampa i file.

#### Configurazione

Imposta l'ambiente del Revisore (Reviewer).

# Inizio/Fine Posizione, Pagina

Precedente/Successiva,

# Precedente/Successivo, Sposta

Sposta gli attuali dati del record in avanti e indietro.

#### Visualizzazione Allarme

Traccia allarme, grafici, parametri quando l'allarme suona.

#### Visualizzazione Onda

Traccia grafici e parametri.

#### **Trend Tabulare**

Traccia il trend tabulare dei parametri e degli allarmi.

#### **Trend Grafico**

Traccia l'andamento grafico dei parametri.

#### Visualizzazione ECG

Monitora tracciato ECG (Elettrocardiogramma) e Trend HR (frequenza cardiaca, ora).

#### Uscita

Uscita dal Revisore (Reviewer).

# 3.2. Controllo File di BM Review Apertura File

Funzione di lettura dei file dopo la ricerca tra i file memorizzati.

(1) Cliccare sul pulsante "Lista Studio".

(2) Cercare nella lista.

\* Se si desidera trovare delle informazioni specifiche, inserire una informazione specifica e cliccare sul tasto "Cerca".

\* Se si desidera trovare tutti i file, fare clic sul tasto "Reset" e sul tasto "Cerca" nel modo seguente:

(3) Trovare un file nella lista e selezionare il file.

(4) Cliccare sul pulsante "Accesso" e aprire il file.

(Facendo anche doppio clic col tasto sinistro sui dati dello studio, il file verrà aperto.)

			BMReview				- 1	×
					M 🗐			
Search		Study Id	Unit Patie	nt Id Name	Gender	Age [	Date Time	Di
1 Day	1 Week	20150507162637	P00	RYU JIN	Female	2015-	05-07 16:26:37	
1 Month	3 Month	20150507162619 20150507141314	P00 P00	RYU JIN RYU JIN	Female Female	2015-	05-07 16:26:19 05-07 14:13:14	3
Start Dat	te: 2015-05-14 🗐 🔻	20150507141213	P00	RYU JIN	Female	2015-	05-07 14:12:13	0
End Dat	te- 2015-05-14 ■▼	20150507141142	P00	RYU JIN	Female	2013-	05-07 14:11:42	0
		20150507140947 20150507140926	P00	RYU JIN	Female	2015-	05-07 14:09:47 05-07 14:09:26	0
Patient I	id:	20150507140727	POO	RYU JIN	Female	2015-	05-07 14:07:37	0
Nam	ne:	20150507140639	P00	RYU JIN	Female	2015-	05-07 14:06:39	0
Ag	je:	20150507112401	P00	RYU JIN	Female	2015-	05-07 11:24:01	0
Gende	er: All 🗸							
Study I	id:							
Unit Nam	ne:							
☑ Include discharged pa	tient list							
Reset	Search							
Command	2	2						
Ac	cess							
Mo	odify 4	<						>
De	lete		D [82%] - Total:	136.7 G, Used: 112	2.4 G, Avaliable: :	24.3 G		11
준비								

#### **File Chiudi**

Questa è la funzione di chiusura dei file aperti.

- (1) Selezionare il file che si desidera chiudere come di seguito.
- (2) Cliccare sul pulsante "Chiudi Studio".



#### **Modifica File**

Questa è la funzione per cambiare le informazioni in un file selezionato (informazioni del paziente).

- (1) Selezionare il file che si desidera modificare come di seguito.
- (2) Fare clic sul pulsante "Modifica".



(3) Quando appare sulla finestra di dialogo la scheda "Modifica informazioni di Studio", cliccare sul pulsante "...".

Modify Study	Information
Old	
Patient Id:	P01
Study Id:	20140912140654
Recording Time:	2014-09-12 14:06:54
New	
Patient Id:	
Last Name:	3
First Name:	
Ok	Cancel
P	

(4) Quando appare la scheda "Seleziona paziente" sulla finestra di dialogo, selezionare le informazioni del paziente che si desidera modificare dopo la ricerca.

(5) Completare la selezione del paziente cliccando sul pulsante "OK".

	Sele	ect Patien	t		×
Search					
	Patient Id: P02 Last Name:			Search	
Patient Id	Name	Gender	Aae	Registration Date	
P02	KIM SUJIN	Male Male	115	2014-09-15 11:21:19	-4
	ok 5			Cancel	>
(6) Quando appare sulla finestra di dialogo la scheda "Modifica informazioni di Studio", completare la modifica facendo clic sul pulsante "OK".

Modify Study	Information ×
Old	
Patient Id:	P01
Study Id:	20140912140654
Recording Time:	2014-09-12 14:06:54
New	
Patient Id:	P02
Last Name:	KIM
First Name:	SUJIN
Ok	Cancel
6	

#### **Eliminazione File**

Questa è la funzione per cancellare le informazioni del file selezionato.

- (1) Selezionare il file che si desidera eliminare, come di seguito.
- (2) Cliccare sul pulsante "Cancella".

(Nota: una volta eliminato il file, non è più possibile aprire quel file).

<b>19</b>					BMRevi	iew						-	□ ×
<u>-</u>				0			M		M		≤ 🎨	×	
Search			Churches Tel		11-14	Datia	ant Tal	Mana	C	1		ta Tima	D
1 Day	1 Week		201505071	62637	Unit	Paue		RVLL IIN	Eema	ale Age	2015-0	5-07 16:26:3	7
			201505071	62619		P00		RYU JIN	Fema	ale	2015-05	-07 16:26:1	9
1 Month	3 Month		201505071	41314		P00		RYU JIN	Fema	ale	2015-05	-07 14:13:14	4
			201505071	41213		P00		RYU JIN	Fema	ale	2015-05	-07 14:12:1	з о
Start Date:	2015-05-14		201505071	41142		P00		RYU JIN	Fema	ale	2015-05	-07 14:11:4	2 0
East Date:	2015-05-14	-	201505071	41126		P00		RYU JIN	Fema	ale	2015-05	5-07 14:11:2	6 <b>0</b>
End Date:	2010-00-14		201505071	40947		P00		RYU JIN	Fema	ale	2015-05	5-07 14:09:4	7 0
			201505071	40926		P00		RYU JIN	Fema	ale	2015-05	-07 14:09:2	6 0
Patient Id:			201505071	40737		P00		RYU JIN	Fema	ale	2015-05	5-07 14:07:3	7 0
Name:			201505071	40639		P00		RYU JIN	Fema	ale	2015-05	5-07 14:06:3	9 0
		- 1	201505071	12401		P00		RYU JIN	Fema	ale	2015-05	5-07 11:24:0	1 0
Age:													
Gender:	All	~											
Study Id:													
Unit Name:													
✓Include discharged patie	ent list												
Reset	Search												
Command													
commanu													
Acce	55												
Modi	fy		<										>
Delet	ie			(	D [82%]	- Total:	136.7 G,	, Used: 112	.4 G, Avalia	able: 24.3	G		11
		2											
준비			-			_			_				

# 3.3. 5 Visualizzazioni di BM Review Visualizzazione Allarme

Questo tipo di visualizzazione può essere facilmente utilizzato quando i dati memorizzati vengono analizzati principalmente attraverso l'allarme.

Lo schermo è composto da allarme, forma d'onda e informazioni sui parametri.

<b>M</b>	FF LL[20150512090716]	. 🗆 🗙
Image: Construction of the second	Image: Constraint of the constraint	Nor 09:07 Minimize 09:07
	M 97	—.
		>
준비		

(1) Cliccare sul pulsante " Visualizzazione Allarme ".

**A**. Questa funzione può mostrare lo stato di allarme di tutti i parametri. Cliccando sul "quadrato rosso" è possibile monitorare e spostare lo stato di allarme ogni minuto. (Si veda la figura sopra).

#### Visualizzazione Onda

Questo tipo di visualizzazione può essere facilmente utilizzato quando i dati memorizzati vengono analizzati principalmente attraverso la forma d'onda.

Lo schermo è composto solo da informazioni relative alla forma d'onda.

(1) Cliccare sul pulsante "visualizzazione Onda".



#### **Visualizzazione Trend Tabulare**

Questo tipo di visualizzazione può essere facilmente utilizzato quando i dati memorizzati vengono analizzati principalmente attraverso i parametri.

Lo schermo è composto dalle informazioni su parametri e allarme in forma tabellare.

5									FF LL	[20150	512090	0716]			_					-	□ ×
7		ð	Q		<b>1</b>			<	₫ ◎►			M		è (	Ŵ		4	<del>&amp;</del>	×		
161	2				Г			- [	Time		Sp(	22		NIDD						TED1	
				Unit N	lame:					ECG	0/2 D	J2 D	c	M	D		C02	EiC02	c		
				Bed Nur	mber 0	01		-	2015-05-12	80	00	80	-	-	-	-	-	-	128	02	41
	8							_	09:07:17	80	99	80	-	-	-	-	-	-	142	89	47
				N	lame:	L FF			09:07:18	80	99	80	-	-	-	-	-	-	146	82	43
	Ŧ			Stur	ty tel: 2	01505120	90716	-	09:07:19	80	99	80	-	-	-	-	-	-	153	80	79
				Stut	ay iu.				09:07:20	80	99	80	-	-	-	-	-	-	147	113	70
					Age:				09:07:21	80	99	80	-	-	-	-	-	-	120	92	60
						/ale		-	09:07:22	80	99	80	-	-	-	-	-	-	148	117	70
				Ge	nder:				09:07:23	80	99	80	-	-	-	-	-	-	138	89	51
				He	eight:				09:07:24	80	99	80	-	-	-	-	-	-	136	83	47
								-	09:07:25	80	99	80	-	-	-	-	-	-	155	112	71
				We	eight:				09:07:26	80	99	80	-	-	-	-	-	-	144	108	50
									09:07:27	80	99	80	-	-	-	-	-	-	134	112	40
									09:07:28	80	99	80	-	-	-	-	-	-	141	100	48
									09:07:29	80	99	80	-	-	-	-	-	-	157	94	53
									09:07:30	80	99	80	-	-	-	-	-	-	132	92	77
									09:07:31	80	99	80	-	-	-	-	-	-	134	87	47
	LE	Time De	riod:						09:07:32	80	99	80	-	-	-	-	-	-	151	114	75
	н.	Time Pe	nou.		- 1				09:07:33	80	99	80	-	-	-	-	-	-	151	95	57
	н.	1 sec			~				09:07:34	80	99	80	155	111	70	-	-	-	135	111	40
	L				_ 7				09:07:35	80	99	80	-	-	-	-	-	-	156	90	50
	17					7			09:07:36	80	99	80	-	-	-	-	-	-	121	100	55
						_			09:07:37	80	99	80	-	-	-	-	-	-	132	83	72
									09:07:38	80	99	80	-	-	-	-	-	-	145	85	63
									09:07:39	80	99	80	-	-	-	-	-	-	121	112	56
									09:07:40	80	99	80	-	-	-	-	-	-	142	91	79
									<	vn i	00 1	UN I	-	-	-		-		100	115	>
-																					1 1
순	비		_							_	_			_	_						

(1) Cliccare sul pulsante "Trend Tabulare".

A. Cliccando su "Periodo di Tempo", è possibile modificare l'intervallo di tempo.

(1 Sec, 10 Sec, 30 Sec, 1 Min, 5 Min, 10 Min)

#### **Visualizzazione Trend Grafico**

Questo tipo di visualizzazione può essere facilmente utilizzato quando i dati memorizzati vengono analizzati principalmente attraverso i parametri.

Lo schermo è composto dalle informazioni relative ai parametri sottoforma di grafico.

FF LL[20150512090716] - 🗆 🗙 φ A 🔁 🛅 🔦 E ... X  $\triangleleft$ 300 Unit Name: ECG-HR Bed Number: 001 0 100 Name: LL FF SpO2% Study Id: 20150512090716 0 200 Age: SpO2-R 0 Gender: Male 300 NIBP Height: **∓**·₹·王·王·王 0 Weight: 150 AWRR 0 100 CO2 100 Time Length: FiCO2 0 10 min 300 IBP1 ART 0 160 IBP2 ar walked when when the stand of the stand o CVP 0 2015-05-12 09:09:16 09:11:16 09:13:16 09:15:16 09:07:16 준비

(1) Cliccare sul pulsante "Trend Grafico".

A. Cliccando su "Durata" (Time Length), è possibile modificare l'intervallo di tempo.

(10 min, 30 min, 60 min, 90 min, 3 ore, 6 ore)

#### **Visualizzazione ECG**

Questo tipo di visualizzazione può essere facilmente utilizzato quando i dati memorizzati vengono analizzati principalmente attraverso l'Elettrocardiogramma (ECG).

Lo schermo è composto dalle informazioni relative alle forme d'onda e al Trend di HR (frequenza cardiaca/ora).

SUJIN KIM[20140818133722 □ × **Q** 🔁 🛅 🔦 A E Kay M 1 2014-08-18 G-HR(80 Unit Name 13:39:50 13:39:51 13:39:52 13:39:53 13:39:54 13: Bed Number: 001 ECG Name: KIM SUJIN Study Id: 20140818133722 Age 10mm/ Male Gender Height Resp Weight: А 13.37.22 13.38.22 13-39-22 13:40:22 Time Length: 13:41:22 5 min С 20 ECG-HR 10 B 13:37:22 13:38:22 13:39:22 13:40:22 13:41:22 준비 NUN

(1) Cliccare sul pulsante "Visualizzazione ECG".

A,B. È possibile visualizzare le informazioni relative alle forme d'onda e ad HR nella fascia oraria desiderata cliccando sulla zona ECG - HR.

- Se si desidera stampare una determinata sezione, trascinare l'area che si desidera stampare con il mouse nel campo 'A' e poi cliccare sul pulsante di stampa.
- C. Cliccando su "Durata" (Time Length), è possibile modificare l'intervallo di tempo. ( 5 Min, 10 Min, 30 Min, 60 Min)

# 3.4. Anteprima di Stampa di BM Review Impostazioni Anteprima di BM Review

Si tratta di una funzione per la visualizzazione in anteprima nella finestra corrente dei dati di misurazione dei parametri, delle informazioni sul trend e delle informazioni sul paziente. Cliccando sul pulsante "Anteprima" contrassegnato sull'immagine qui sotto, apparirà la finestra di dialogo.



L'immagine qui sotto è una finestra di dialogo per l'anteprima di stampa. Ogni opzione può essere utilizzata come segue. (La zona inferiore della finestra di dialogo "Selezione" viene visualizzata solo con le funzioni "Visualizzazione Onda" e "Trend tabulare.")

	PRINT	×
Print Range	<ul> <li>Selection</li> </ul>	
Selection	Start End 2014-09-11 16:00:22 ~ 2014-09-11 16:03:19	
	Ok Cancel	

Informazioni dettagliate sulla finestra di dialogo di stampa

- Corrente: mostra l'area dati attualmente visualizzata sullo schermo.
- Selezione: fornisce la funzione di selezione dell'intervallo di stampa per l'utente. L'area di stampa può essere selezionata dalla seconda unità.

#### Risultato Anteprima di Stampa di BM Review

L'immagine qui sotto è la schermata di anteprima della funzione "Visualizzazione Allarme". Se si clicca sul pulsante "Stampa" nella schermata di anteprima, è possibile stampare.



<Anteprima Visualizzazione Allarme>

#### Stampa di BM Review

Viene fornita la funzione di Anteprima di stampa di allarme, parametri, forma d'onda e informazioni sul paziente nella schermata corrente in base all'opzione selezionata. Cliccando sull'icona "Stampa" contrassegnata nel menu sottostante, viene stampata la finestra di dialogo. L'area impostata è la stessa della schermata di anteprima.



## 3.5. Preferenze di BM Review Preferenze di BM Review

Per caricare la finestra di dialogo per l'impostazione di output su schermo, colore e sistema di BM Review, cliccare l'icona contrassegnata nell'immagine sottostante.



La finestra di dialogo delle preferenze per BM Review è distinta in "Display" e "Impostazioni di Sistema"

	Graph Properties		×					
Visible Setting	Display							
ECG	Show Inner Grid		Default					
SpO2	Show Label Always							
✓ NIBP	Show Time Always		Background 💌					
TEMP	Line Tickness:	1 ~	Grid 🔻					
✓ Resp	Sweep Speed:	25mm/sec v	Text 💌					
EtCO2	View Mode:	1CH VIEW V	Inner 💌					
✓ IBP1	ECG Gain:	10mm/mV v	FCG					
✓ IBP2	Ecg Trace1:	III ~	<u> </u>					
IBP3	Ecg Trace2:	III v						
IBP4	Resp Zoom:	x 6 🗸	Resp					
	EtCO2 Scale:	40 🗸	EtCO2 🗸					
	IBP1 Scale:	300 🗸	IBP1 💌					
🔄 Multigas	IBP2 Scale:	300 🗸	IBP2 🗸					
	IBP3 Scale:	300 🗸	IBP3 💌					
	IBP4 Scale:	300 🗸	IBP4 🗸					
	Multigas Scale:	40 ~	Multigas 🗸					
System Setting								
Ver	rsion: Server 2.0 [D20150511]							
Data Dire	ctory: D:\cardio ts							
Langi	Language: English [English]							
	Ok Cancel							

- Display : Area per l'impostazione delle informazioni relative alla composizione dello schermo come dimensione e colore.
- Sistema : Area per l'impostazione delle informazioni relative alla composizione del sistema come lingue e percorso dati.

#### Display

Trattasi dell'Area per l'impostazione delle informazioni relative alla composizione dello schermo come dimensione e colore per mostrare I dati di BM Review sullo schermo. Se si imposta l'ambiente e si clicca sul pulsante "OK", viene applicata l'impostazione.

(Cliccando sul pulsante "Default", viene inizializzata come valore predefinito).

	Graph Properties										
	Visible Setting	Display									
	✓ ECG	✓ Show Inner Grid									
	✓ SpO2	Show Label Always									
	✓ NIBP	Show Time Always Background									
	✓ TEMP	Line Tickness: 1 v Grid v									
	✓ Resp	Sweep Speed: 25mm/sec 🗸 Text									
	EtCO2	View Mode: 1CH VIEW 🗸 Inner 💌									
	✓ IBP1	ECG Gain: 10mm/mV V									
	✓ IBP2	Ecg Trace1: III V									
	IBP3	Ecq Trace2: III V									
	IBP4	Resp Zoom' X 6									
		EtCO2 Scale: 40									
	□со										
	Multigas	IBP1 Scale. 300 V IBP2 V									
		IBP2 Scale: 300 V									
		IBP3 Scale: 300 V									
		IBP4 Scale: 300									
٨		Multigas Scale: 40 🗸 Multigas 🗸									
F	System Setting	В									
	۰ ۱	ersion: Server 2.0 [D20150511]									
	Data Di	ectory: D:\cardio ts									
	Lan	guage: English [English] V									
	Ok Cancel										

A. Imposta se mostrare parametro e la forma d'onda oppure no.

B. Imposta linea interna, etichetta, e presenza di visualizzazione dell'ora, dimensioni, colore e spessore della linea delle forme d'onda.

#### **Impostazione Sistema**

Trattasi dell' Area per l'impostazione delle informazioni relative alla composizione del sistema come lingue e percorso dati. Se si modificano le informazioni sull'ambiente e quindi si clicca sul pulsante "OK", viene applicata l'impostazione. La modifica della lingua viene applicata solo quando procede un riavvio dopo l'arresto del software. La modifica della lingua viene disattivata per la sincronizzazione linguistica quando il software BM Central è in funzione.

	Graph Propertie	S	X
Visible Setting	Display		
ECG	Show Inner Grid		Default
SpO2	Show Label Always	5	
✓ NIBP	Show Time Always		Background 💌
TEMP	Line Tickness	1 ~	Grid 💌
✓ Resp	Sweep Speed	25mm/sec 🗸	Text 💌
EtCO2	View Mode	1CH VIEW V	Inner
✓ IBP1	ECG Gain:	10mm/mV v	
<b>✓</b> IBP2	Ecg Trace1		ECG V
IBP3	Ecg Trace?		SpO2 ▼
IBP4	Pase Zoom	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Resp 🔻
CSM	Kesp 200n.	x 0 •	EtCO2 🔻
□со	EtCO2 Scale	40 🗸	IBP1 🔻
Multigas	IBP1 Scale:	300 🗸	IBD2
	IBP2 Scale	300 🗸	
	IBP3 Scale	300 🗸	IBP3
	IBP4 Scale	300 🗸	IBP4 🗸
	Multigas Scale	40 🗸	Multigas 🔻
Custom Cotting			-
V	ersion: Server 2.0 [D20150511]		
Data Dir	ectory: D:\cardio ts		
Lan	QUAGE: English (English)		
Lun			
	Ok	Cancel	

A. Impostazione del percorso dati e della lingua visualizzata.

#### Precauzione

Nel "Sistema" di "preferenze" nel Programma BM Central, si prega di selezionare la cartella con una sufficiente quantità di spazio rimanente. Se lo spazio non è sufficiente, i dati possono essere persi o il programma può non funzionare correttamente.

# Sistema Broker (prodotto opzionale)

#### 1. Sistema Broker

1.1 cos'è un Sistema Broker?1.2 Struttura del Sistema Broker

#### 2. Come utilizzare il Sistema Broker

2.1 Installazione / Disinstallazione del Client di BM Central
2.2 Come utilizzare il Client di BM Central
2.3 Differenza tra il Server di BM Central ed il Client di BM Central

# 1. Sistema Broker

### 1.1. Cos'è un Sistema Broker?

I dati di misurazione in tempo reale di BM Central possono essere viisualizzati nel server del sistemae il Sistema Broker fornisce una funzione che consente di visualizzarli in altri reparti o uffici. Ciò significa che il programma del Client di BM Central può essere installato ed i dati di misurazione possono essere visti in tempo reale, senza entrare nel sistema del server in cui è installato BM Central. Questo programma è un prodotto opzionale.

## 1.2. Struttura del Sistema Broker



#### Server di BM Central

E' un pacchetto con funzione di server tra i Programmi di BM Central, e fornisce in tempo reale con controllo in remoto la funzione di monitoraggio dati dei parametri fino a 5 dispositivi.

#### **Client di BM Central**

.

E' un pacchetto con funzione di Client tra i Programmi di BM Central e fornisce un monitoraggio in tempo reale dopo il collegamento col Server di BM Central con indirizzo IP. Ma fornisce solo una funzione di ricezione dal Server. Vengono ricevuti e monitorati Onde e Parametri.

# 2. Come utilizzare il Sistema Broker

# 2.1. Installazione / Disinstallazione del Client di BM Central

L'Installazione e la disinstallazione del Client di BM Central è la stessa di quella del Programma BM Central. Si prega di fare riferimento alle indicazioni relative all'Installazione e disinstallazione del Programma BM Central.

## 2.2. Come utilizzare il Client di BM Central

1) Fare doppio clic sull'icona " Client di BM Central " sul desktop, che è indicato nell'immagine qui sotto.



2) Quando appare il seguente messaggio, fare clic su "SI" e consentire l'esecuzione del programma.



Selezionare l'indirizzo IP del PC in cui è installata la versione del server e cliccare sul pulsante
 "Connetti". (È possibile aggiungere o eliminare Informatzio sul Server utilizzando ' ', '-' tasti)

Status : Disconnected
Version: Client 2.0 [D20150511]
Server IP: ICU[127.0.0.1] v + -
Connect Close

 4) Inserire l'indirizzo IP del PC in cui è installata la versione server e cliccare sul pulsante "Connetti".
 Se è collegato correttamente, è possibile monitorare i dati in BM Central, come mostrato nell'immagine qui sotto.



# 2.3. Differenza tra il Server di BM Central Server ed il Client di BM Central

 Differenza funzionale nel Menu principale: L'immagine qui sopra corrisponde al Client di BM Central e l'immagine qui sotto al Server di BM Central. Il numero di icone è diverso.

<b>BM</b> Central		2	23		16	32	48		10 A	×	Sep. 17, 2014 02:30:50 PM
			< Me	enu Se	rver BN	/I Cent	tral >		•		
<b>BM</b> Central		2	23	•	13	32	]	3			Sep. 17, 2014 02:28:57 PM

< Menu Client BM Central >

- Funzione di cambio finestra: Supporta le finestre della precedente, dopo, 2Cr, 4Ch, 8Ch, 16Ch, 32CH per entrambe le finestre.
- B. Patient Manager: Come indicato nell'immagine sopra, è supportata solo nel Server di BM Central. Il Client di BM Central non supporta questa funzione.
- C. Esecuzione di BM Review : Come indicato nell'immagine sopra, è supportata solo nel Server di BM Central. Il Client di BM Central non supporta questa funzione.
- D. Configurazione: Come indicato nell'immagine sopra, è supportata in entrambi i programmi, ma il Client di BM Central supporta solo sulla finestra del Client.
- 2) Quelle che seguono sono le differenze quando la barra del titolo viene ingrandita.



🗖 001:,	SpO2: SpO2 % Value	( <u>^)</u> 💱
	< Icona Client BMCentral >	

- A. Impostazione Ricovero/Dimissione: il Client di BM Central non supporta questa funzione.
- B. Impostazione Segnale acustico di Allarme: supportato nel Client.BM Central
- C. Configurazione: supportata nel Client di BM Central senza la comunicazione bidirezionale.



# Appendice

### 1. Albero del Menu di BM Central

1.1 Principale Albero del Menu di BM Central1.2 Albero del Menu della Finestra del Client di BM Central Client1.3 Albero del Menu di BM Review

### 2. Impostazioni privilegi di amministratore di Windows 7 & 8

3. Q & A

# 1. Albero del Menu di BM Central

## 1.1. Albero del Menu di BM Central



< Albero del Menu Principale di BM Central >

# 1.2. Albero del Menu del Client di BM Central



< Albero del Menu della Finestra del Client di BM Central>



< Albero del Menu di BM Review>

# 2. Impostazioni Privilegi Amministratore in Windows 7 & 8

1) Nel desktop posizionare il puntatore del mouse sull'icona di cui si desidera modificare l'autorità, cliccare col tasto destro l'icona e apparirà il menu pop-up. Fare clic su "Proprietà" e passare alla finestra di impostazione.

EV	
BMCentral I	<b>Open</b> Troubleshoot compatibility Open file location
	Pin to Taskbar Pin to Start Menu
	Restore previous versions
	Send to
	Сору
	Create shortcut Delete Rename
	Properties

 Se è possibile vedere la finestra di impostazione come segue, cliccare sulla scheda "Compatibilità", selezionare "Esegui questo programma come Amministratore" in "Livello Privilegio", e cliccare sul pulsante "OK" per applicare le modifiche. Poi, quando si cliccherà sull'icona, il programma verrà eseguito con l'autorità di Amministratore.

🚰 BMCentral II Prop	erties	×								
Security	Details	Previous Versions								
General	Shortcut	Compatibility								
If you have problems with this program and it worked correctly on an earlier version of Windows, select the compatibility mode that matches that earlier version.										
Help me choose the settings										
Compatibility mode										
Run this program in compatibility mode for:										
Windows XP (Service Pack 3)										
Settings Run in 256 colors										
Run in 640 x 480 screen resolution										
Disable visua	Disable visual themes									
Disable desktop composition										
Disable display scaling on high DPI settings										
Prívilege Level										
✓ Run this program as an administrator										
Change settings for all users										
	ОК	Cancel Apply								

# 3. Q & A

#### 1) Nel caso in cui il collegamento di BM Central fosse instabile o non riuscito,

- Verificare che sia stato applicato l'ultimo protocollo del moniotr paziente (Verificare la versione del software)

- Verificare accensione/spegnimento (ON/OFF) indirizzo IP e centrale dal monitor paziente.
- Verificare "Firewall o Software Anti-virus"

#### 2) Nel caso di messaggio di errore sullo spazio di memoria a breve,

- Effettuare il backup dei dati o, rimuovere alcuni file con il "Revisore" (Reviewer) oppure impostare la cancellazione automatica dei dati.

#### 3) Nel caso in cui il pulsante di registrazione scompaia,

- Verificare se l'attuale Client è in stato di "Ricovero" oppure no.

<b>BM</b> Central			2	23	8 16	32	48		10 Aug	×		Jul. 13, 2015 11:31:06 AM
001:, ECG-TI I×1	ST(mV):0.0	00			Spee	d: 25mm/sec	ECG PVC-0	0/0 PR	SpO2 %	н	0h: 36 5°C	01m:00s 🔳 🔀 🕼 🗟 IBP2(CVP) 🛛 0
-hlh									80 🤇	<b>99</b> "	35.1°C	99
	ST(m¥):1.1	00					8	<b>30</b>	5 158	/61 (105)		ELCO2 AG1 18 0.0/0.1 FICO2 AWRR 1 33
002:, ECG-T1					Spee	d: 25mm/sec	ECG	0/0 PR	SpO2 %	T1	Oh:	00m:59s 🔳 🔀 🍪 🗃 IBP2(CVP) 🛛 🕕
	ST(mV):0.1			Ind	ha		PVC:0		80	<b>)9</b> "	36.5°C 35.1°C	99
Sp02							9		" 30 <b>158</b>	™ 161		etcoz AG1 18_0.0/0.1
////	$/ \sim$	$/ \sim$	$\bigwedge$	$/ \ /$	$\sim 10^{-10}$	$\sim \sim$	U U		5	(105)	(116)	1 33
ECG-T1	STIMMIN	00			Spee	d: 25mm/sec	ECG	0/0 PR	Sp02 %	11	0h:	00m:57s 📕 🛃 🍪 🗟 IBP2(CVP) 🔋 🕕
$\overline{\mathbf{A}}$		$\sim$					PVC:0		80	<b>99</b> <sup>12</sup>	36.5°C	99
BRI - ART [/68-]									3P		(ART) 0.0	ELCO2 AG1
							ŏ		₃0 <b>158</b> -	/61		FICO2 AWRR
🗮 004:,									5	(105)	(116) Oh:	00m:57s 🔳 🚟 🍪 🗟
	ST(mV):0.0	00			Spee	d: 25mm/sec	ECG PVC:0		Sp02 %		36.5°C	IBP2(CVP) 0
1.J.L.									80	<b>9</b> 9 "	35.1°C	
MultiGas - 40							0		ະ ົ.158	070 IIIP1 161		ELCO2 AG1 18 0.0/0.1
							0		5	(105)		FICO2 AWRR

Denominazione del prodotto: BM Central

# **Bionet Co.,LTD.**

