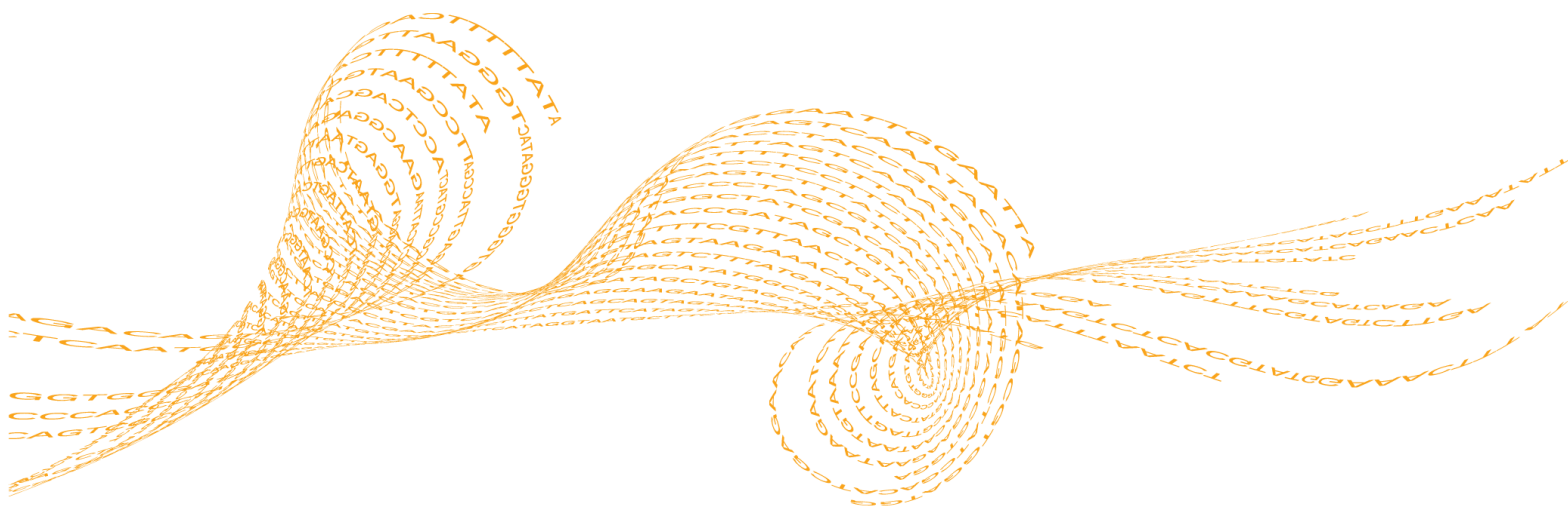


Sistema cBot

Guida alla preparazione della sede di installazione

Solo a uso di ricerca. Non usare in procedimenti diagnostici.

Introduzione	3
Consegna e installazione	4
Requisiti di laboratorio	5
Requisiti elettrici	8
Vincoli ambientali	9
Materiali di consumo forniti dall'utente	10
Cronologia revisioni	11
Assistenza tecnica	13



DI PROPRIETÀ DI ILLUMINA

illumina®

Questo documento e il suo contenuto sono di proprietà di Illumina, Inc. e delle aziende ad essa affiliate ("Illumina") e sono destinati esclusivamente ad uso contrattuale da parte dei clienti di Illumina, per quanto concerne l'utilizzo dei prodotti qui descritti, con esclusione di qualsiasi altro scopo. Questo documento e il suo contenuto non possono essere usati o distribuiti per altri scopi e/o in altro modo diffusi, resi pubblici o riprodotti, senza previa approvazione scritta da parte di Illumina. Mediante questo documento, Illumina non trasferisce a terzi alcuna licenza ai sensi dei suoi brevetti, marchi, copyright, o diritti riconosciuti dal diritto consuetudinario, né diritti similari di alcun genere.

Al fine di assicurare un uso sicuro e corretto dei prodotti qui descritti, le istruzioni riportate in questo documento devono essere scrupolosamente ed esplicitamente seguite da personale qualificato e adeguatamente addestrato. Leggere e comprendere a fondo tutto il contenuto di questo documento prima di usare tali prodotti.

LA LETTURA INCOMPLETA DEL CONTENUTO DEL PRESENTE DOCUMENTO E IL MANCATO RISPETTO DI TUTTE LE ISTRUZIONI IVI CONTENUTE PUÒ CAUSARE DANNI AL PRODOTTO, LESIONI PERSONALI A UTENTI E TERZI E DANNI MATERIALI.

ILLUMINA NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ DERIVANTE DALL'USO IMPROPRIO DEL/DEI PRODOTTO/I QUI DESCRITTI (INCLUSI SOFTWARE O PARTI DI ESSO).

© 2016 Illumina, Inc. Tutti i diritti riservati.

Illumina, HiSeq, HiSeq X, la tonalità di arancione e la grafica del fluire delle basi sono marchi di fabbrica di Illumina, Inc. e/o delle sue affiliate negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri nomi, loghi e altri marchi di fabbrica sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Introduzione

Questa guida fornisce le specifiche e le linee guida per la preparazione della sede per l'installazione e per il funzionamento dei sistemi cBot 2 e cBot Illumina®:

- ▶ Requisiti di spazio di laboratorio
- ▶ Requisiti elettrici
- ▶ Vincoli ambientali

Risorse aggiuntive

È possibile scaricare la documentazione seguente dal sito Web Illumina.

Risorsa	Descrizione
<p><i>Guida sulla sicurezza e conformità del sistema cBot 2 (documento n. 15065643)</i> oppure <i>Opuscolo sulla sicurezza e conformità di cBot (n. codice 15012615)</i></p>	Fornisce informazioni sulla etichettatura dello strumento, le certificazioni di conformità e gli aspetti relativi alla sicurezza.
<p><i>HiSeq and GAIIX Systems Denature and Dilute Libraries Guide (documento n. 15050107)</i> (Guida alla denaturazione e diluizione delle librerie per i sistemi HiSeq e GAIIX)</p>	Fornisce istruzioni per denaturare e diluire le librerie preparate prima del sequenziamento e per preparare un campione di controllo PhiX. Questa procedura si applica alla maggior parte dei tipi di librerie e celle a flusso.
<p><i>Guida del sistema cBot 2 (documento n. 15065681)</i> oppure <i>Guida del sistema cBot (documento n. 15006165)</i></p>	Fornisce una panoramica sui componenti e sul software dello strumento, sulle istruzioni per preparare i reagenti ed eseguire corse di sequenziamento e sulle procedure per la corretta manutenzione dello strumento e per la risoluzione dei problemi.

Consultare la pagina di supporto per cBot 2 o cBot sul sito Web Illumina per accedere alla documentazione, ai download del software, alla formazione online e alle domande frequenti (FAQ).

Consegna e installazione

Il personale autorizzato consegna il sistema, disimballa i componenti e posiziona lo strumento sul banco da laboratorio o in altra posizione adatta. Preparare lo spazio e il banco da laboratorio prima della consegna.



ATTENZIONE

Lo strumento può essere disimballato, installato o spostato unicamente da personale debitamente autorizzato. Una manipolazione non appropriata dello strumento può incidere sull'allineamento, compromettere l'integrità dei dati o danneggiarne i componenti.

Un rappresentante Illumina installerà e preparerà lo strumento. Quando si collega lo strumento a un sistema di gestione dei dati o a una destinazione remota in rete, assicurarsi di definire il percorso per l'archiviazione dei dati prima della data dell'installazione. Durante l'installazione, il rappresentante Illumina può testare il processo di trasferimento dei dati.



ATTENZIONE

Se dopo l'installazione è necessario riposizionare lo strumento, rivolgersi al rappresentante Illumina.

Dimensioni e contenuto della cassa di spedizione

cBot è spedito all'interno di una cassa di spedizione. Utilizzare le dimensioni riportate di seguito per determinare la larghezza minima delle porte necessaria al passaggio della cassa di spedizione.

Misura	Dimensioni della confezione di cBot 2	Dimensioni della confezione di cBot
Altezza	78 cm	51 cm
Larghezza	57 cm	52 cm
Profondità	62 cm	75 cm
Peso	33 kg	34 kg

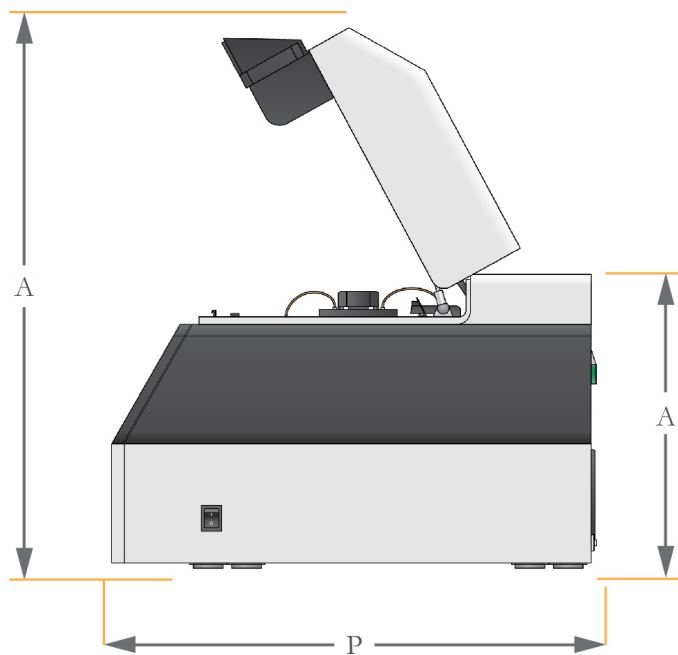
La cassa contiene lo strumento e i componenti elencati di seguito:

- ▶ Adattatore portacelle della cella a flusso GAIx
- ▶ Cavo di alimentazione
- ▶ Flacone degli scarti
- ▶ Una delle guide del sistema seguenti:
 - ▶ *Guida del sistema cBot 2 (documento n. 15065681)*
 - ▶ *Guida del sistema cBot (documento n. 15006165)*
- ▶ Una delle guide sulla sicurezza e conformità seguenti:
 - ▶ *Guida sulla sicurezza e conformità del sistema cBot 2 (documento n. 15065643)*
 - ▶ *Opuscolo sulla sicurezza e conformità di cBot (n. codice 15012615)*

Requisiti di laboratorio

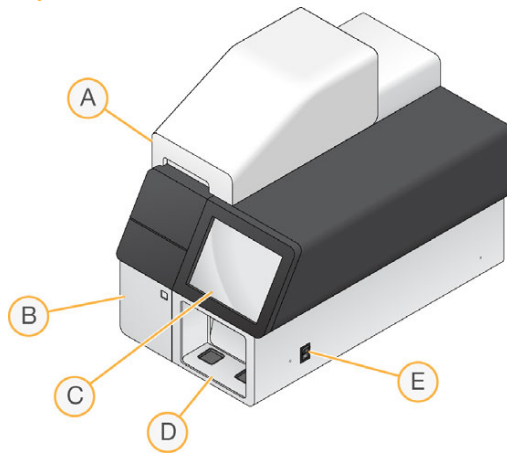
Questa sezione fornisce i requisiti e le linee guida per la configurazione dello spazio di laboratorio. Per maggiori informazioni, vedere *Vincoli ambientali* a pagina 9.

Dimensioni dello strumento



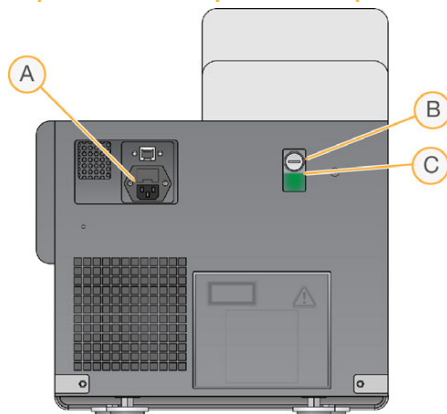
Misura	Dimensioni di cBot 2	Dimensioni di cBot
Altezza (coperchio aperto)	71 cm	70 cm
Altezza (coperchio chiuso)	45 cm	39 cm
Profondità	62 cm	62 cm
Larghezza	38 cm	38 cm
Peso	30 kg	31 kg

Componenti esterni



- A **Coperchio**: copre il blocco termico, il piano dei reagenti e il serbatoio di lavaggio. Contiene lo scanner per codici a barre della cella a flusso per cBot 2.
- B **Scomparto di raccolta degli scarti**: contiene il flacone degli scarti controllato da sensore.
- C **Monitor**: visualizza l'interfaccia utente di cBot.
- D **Scanner per codice a barre esterno**: esegue la scansione dell'ID della piastra dei reagenti e della cella a flusso per qualsiasi corsa senza monitoraggio dei campioni.
- E **Interruttore di alimentazione**: accende lo strumento.

Componenti del pannello posteriore



- A Connessione alimentazione
- B Serbatoio del refrigerante
- C Livello del refrigerante

Requisiti di posizionamento

Lo strumento deve essere posizionato in modo da assicurare l'accesso all'interruttore di alimentazione e alla presa elettrica, assicurare una ventilazione adeguata e facilitare gli interventi di manutenzione sullo strumento.

- ▶ Posizionare lo strumento in modo da poter staccare rapidamente il cavo di alimentazione dalla presa.
- ▶ Lo strumento deve essere accessibile da tutti i lati. Lasciare pertanto uno spazio libero minimo intorno allo strumento pari alle dimensioni elencate di seguito.

Accesso	Spazio libero minimo
Lati	Lasciare almeno 61 cm di spazio libero a entrambi i lati dello strumento.
Parte posteriore	Lasciare almeno 15,2 cm di spazio libero dietro lo strumento.
Parte superiore	Lasciare almeno 61 cm di spazio libero sopra lo strumento. Se lo strumento è posizionato sotto un ripiano, accertarsi di lasciare lo spazio libero minimo indicato.

Requisiti elettrici

Questa sezione elenca le specifiche di alimentazione e descrive i requisiti elettrici del laboratorio.

Specifiche di alimentazione

Ilumina raccomanda un gruppo di continuità (UPS), fornito dall'utente, per proteggere lo strumento in caso di sovratensione o perdita di tensione.

Tipo	Specifica
Tensione di rete	100-240 V c.a. a 50-60 Hz
Consumo energetico	500 Watt
Presa	Una linea elettrica dedicata da 6-10 amp, dotata di massa, con tensione e impianto di messa a terra adeguati

Messa a terra protettiva



Lo strumento è collegato alla messa a terra protettiva attraverso il telaio. Il conduttore di protezione del cavo di alimentazione riporta il limite della messa a terra protettiva a un valore di riferimento sicuro. Il conduttore di messa a terra protettiva del cavo di alimentazione deve essere in buono stato di funzionamento quando si utilizza questo dispositivo.

Cavi di alimentazione

- ▶ Lo strumento è dotato di un connettore con standard internazionale IEC 60320 ed è fornito di un cavo di alimentazione specifico per il paese.
- ▶ Lasciare almeno 2 metri tra la presa di alimentazione c.a. e l'alimentazione del laboratorio.
- ▶ Non utilizzare mai una prolunga per collegare lo strumento.

Batteria Coin Cell



La batteria Coin Cell sulla scheda madre del computer dello strumento *non* è una parte che può essere sostituita dall'utente.

La batteria Coin Cell *non* è ricaricabile. Non cercare di ricaricare la batteria.

Avviso di sicurezza sulle superfici calde



Non utilizzare lo strumento se un qualsiasi pannello è rimosso.

Non toccare mai il riscaldatore in alluminio del blocco termico. Il riscaldatore utilizzato in questa area è di solito controllato tra la temperatura ambiente (22 °C) e 95 °C. L'esposizione a temperature al limite superiore di questo intervallo possono causare bruciate. Utilizzare lo strumento solo con il coperchio chiuso.

Vincoli ambientali

Elemento	Specifica
Temperatura	Mantenere nel laboratorio una temperatura compresa tra 19 °C e 25 °C (22 °C ± 3 °C). Questa è la temperatura operativa dello strumento.
Umidità	Mantenere l'umidità relativa, senza condensa, nell'intervallo 20-80%.
Elevazione	Installare lo strumento a un'altitudine inferiore a 2.000 metri.
Qualità dell'aria	Utilizzare lo strumento in un ambiente con Grado di inquinamento 2 o migliore. La definizione "Grado di inquinamento 2" si applica a un ambiente che presenta solo sostanze inquinanti non conduttive.
Ventilazione	Uscita termica massima di circa 1.700 BTU/h (500 W).

Materiali di consumo forniti dall'utente

Fatta eccezione per DECON, i seguenti materiali di consumo forniti dall'utente sono utilizzati nella preparazione dei reagenti per la generazione di cluster nei kit HiSeq X® e HiSeq® 3000/4000. Assicurarsi di utilizzare la striscia a otto provette appropriata per il flusso di lavoro in uso.

Componente	Fornitore	Scopo
1 N di NaOH	Fornitore di laboratorio generico	Denaturazione della libreria
Strisce a otto cappucci, piatti	Fisher Scientific, n. di catalogo AB-0784	Per tappare le strisce a otto provette non etichettate quando non sono caricate su cBot
Striscia a otto provette, 0,2 ml	Fisher Scientific, n. di catalogo AB-0264	Reazione ExAmp e miscela di librerie sul sistema cBot (flusso di lavoro per la generazione di cluster senza monitoraggio dei campioni)
200 mM Tris-HCl, pH 8.0	Fornitore di laboratorio generico	Denaturazione della libreria dopo la diluizione a 0,1 N di NaOH
Provette per striscia dotata di codici a barre cBot 2 (8 pozzetti)	Illumina, n. di catalogo 20005160	Reazione ExAmp e miscela di librerie su un sistema cBot (flusso di lavoro per la generazione di cluster con monitoraggio dei campioni)
DECON	Fornitore di laboratorio generico	Lavaggio di manutenzione
Acqua da laboratorio	Millipore o fornitore di laboratorio generico	Denaturazione della libreria
Provette per microcentrifuga, 1,5 ml	VWR, n. di catalogo 20170-038*	Preparazione di Master Mix per la reazione ExAmp

* O equivalente

Cronologia revisioni

Documento	Data	Descrizione della modifica
Documento n. 15053710 v03	Novembre 2016	Corretto il numero di catalogo Illumina per le provette delle strisce cBot 2 dotate di codice a barre a 20005160.
Documento n. 15053710 v02	Settembre 2016	Aggiunti i materiali di consumo forniti dall'utente.
Documento n. 15053710 v01	Gennaio 2016	<p>Modificato il titolo della presente guida per indicare il sistema cBot. Questa guida si applica a cBot 2 e a cBot.</p> <p>Aggiunte le informazioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Requisiti di posizionamento dello strumento• Connessione dello strumento alla messa a terra protettiva• Avviso di sicurezza sulle superfici calde• Specifiche per la qualità dell'aria e la ventilazione <p>Sostituite le istruzioni per l'installazione dello strumento con informazioni sulla consegna e installazione. Un rappresentante Illumina installa il sistema cBot.</p> <p>Aggiornato l'elenco dei componenti forniti con lo strumento.</p> <p>Rimosse le informazioni e le procedure di configurazione, che sono disponibili nella <i>Guida alla configurazione del sistema cBot</i> (documento n. 1000000005301).</p> <p>Rimosse le certificazioni sugli standard elettrici e sulle specifiche dei fusibili, che sono disponibili nella <i>Guida sulla sicurezza conformità del sistema cBot 2</i> (documento n. 15065643).</p>
N. codice 15053710 Rev. B	Febbraio 2015	<p>Aggiunte le informazioni e le procedure per la configurazione di cBot.</p> <p>Rimosso il numero di codice per i fusibili, che non sono sostituibili dall'utente.</p> <p>Corretta l'uscita termica massima elencata nei vincoli ambientali per la condizione di ventilazione.</p>
N. codice 15053710 Rev. A	Aprile 2014	Versione iniziale.

Note

Assistenza tecnica

Per l'assistenza tecnica, contattare l'Assistenza tecnica Illumina.

Tabella 1 Dati di contatto generali Illumina

Sito Web	www.illumina.com
E-mail	techsupport@illumina.com

Tabella 2 Numeri di telefono dell'Assistenza clienti Illumina

Area geografica	Numero di contatto	Area geografica	Numero di contatto
Nord America	1.800.809.4566	Italia	800.874909
Australia	1.800.775.688	Norvegia	800.16836
Austria	0800.296575	Nuova Zelanda	0800.451.650
Belgio	0800.81102	Paesi Bassi	0800.0223859
Cina	400.635.9898	Regno Unito	0800.917.0041
Danimarca	80882346	Singapore	1.800.579.2745
Finlandia	0800.918363	Spagna	900.812168
Francia	0800.911850	Svezia	020790181
Germania	0800.180.8994	Svizzera	0800.563118
Giappone	0800.111.5011	Taiwan	00806651752
Hong Kong	800960230	Altri paesi	+44.1799.534000
Irlanda	1.800.812949		

Schede di sicurezza (SDS): sono disponibili sul sito Web Illumina all'indirizzo support.illumina.com/sds.html.



Documento n. 15053710 v03 ITA



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 U.S.A.
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (fuori dal Nord America)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com