

CxM

briefing book

DE / EN

Willkommen

Mach die ersten Schritte mit deinem iXm!

Vielen Dank und herzlichen Glückwunsch, dass du dich für das iXm Aufnahmemikrofon entschieden hast! Erkunde eine der fortschrittlichsten Lösungen zur Sprachaufnahme. Als intuitive und robuste Konstruktion liefert das iXm dir tadellose Audioqualität, ganz ohne dass du Pegel überwachen oder manuelle Anpassungen vornehmen musst.

Das iXm bietet maximale Einfachheit – drücke die Aufnahme-taste und los geht's! Auf die Pegel musst du nicht achten und keine Einstellungen vornehmen. Die Qualität des intelligenten Aufnahmealgorithmus 'LEA (Level Energy Arbitration) sichert tadellose Aufnahmen, die professionellen Anforderungen entsprechen. Damit wird das iXm auch unterwegs zum idealen Aufnahmegerät für alle Interviewer, selbst für solche ganz ohne Audio-Erfahrung.

Abgesehen davon machen wechselbare Mikrofonköpfe das iXm anpassbar an jede Aufnahmeumgebung. Unsere iXm Software bietet dir noch mehr Flexibilität für ein individuell angepasstes Aufnahmeerlebnis. Die iXm Uplink App für iOS und Android ermöglicht von unterwegs das Versenden der Aufnahmen und macht dich noch mobiler.

Software und Firmware des iXm werden kontinuierlich weiterentwickelt und verbessert. Schau daher von Zeit zu Zeit auf unserer Website www.yellowtec.com vorbei, um sicherzugehen, dass du die jeweils neuesten Versionen nutzt. Dort findest du außerdem erweiterte Produktinformationen.



Bitte beachte: Sicherheitsanweisungen müssen zu jeder Zeit befolgt werden!

Deine Meinung ist uns wichtig!

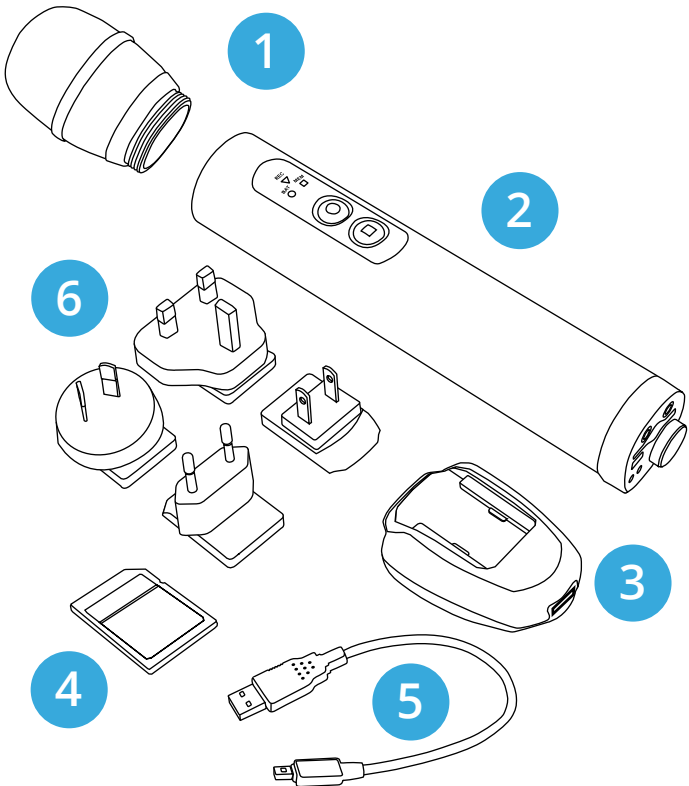
Die Nutzer unserer Produkte gehören zu den Vorreitern der professionellen Audio-Landschaft. Wir wissen die Unterstützung zu schätzen und nehmen Feedback und Vorschläge jederzeit gern entgegen. Nutze die folgende E-Mail Adresse, um mit uns in Kontakt zu treten: info@yellowtec.com

04	Lieferumfang
05	Sicherheitshinweise
06	Basisfunktionen
09	Bedienelemente
10	Dashboard Anzeige
13	Aufnahme
17	Wiedergabe
19	Energieversorgung
20	Speicher
21	Mikrofonköpfe
22	Line-Eingang + Line-Ausgang
24	Software
25	USB-Anbindung
▶ 26	English Version
50	EC & FCC Erklärungen

Auspacken

Überprüfe bitte, ob alles im Karton enthalten ist:

- 1 Mikrofonkopf
- 2 Rekorder
- 3 Netzteil
- 4 SD-Karte
- 5 USB-Kabel (Typ A auf Mini-USB)
- 6 Internationale Netzteiladapter



Wichtige Hinweise!

Das Lesen der folgenden Anweisungen ist essentiell, um Schäden am Produkt zu vermeiden. Es hilft, Fehlbedienungen zu vermeiden und sichert die erfolgreiche und dauerhafte Nutzung deines iXm.



Nutze das iXm nie ohne Mikrofonkopf. Dies hilft, Schäden am Befestigungsgewinde und an den elektronischen Kontakten zu vermeiden.



Halte den Mikrofonkopf gerade, wenn du ihn am iXm Rekorder anbringst und **wende keine übermäßige Kraft an.** Drehe den Mikrofonkopf vorsichtig fest. Das feine Gewinde verhindert, dass er sich löst.



Lade den internen Li-Ion-Akku mindestens 4 Stunden lang auf, bevor du dein iXm verwendest. Die Akkuanzeige hört auf zu blinken, wenn der Li-Ion-Akku vollständig aufgeladen ist.



Achte bei der Verwendung von Batterien darauf, dass du **hochwertige AA-Batterien des gleichen Herstellers** verwendest. Stelle sicher, dass leere Batterien gemäß den Umweltbestimmungen entsorgt werden.



Lass die Batterien niemals für längere Zeit im Batteriefach des iXm. **Batterien können auslaufen und Garantieansprüche beenden.**

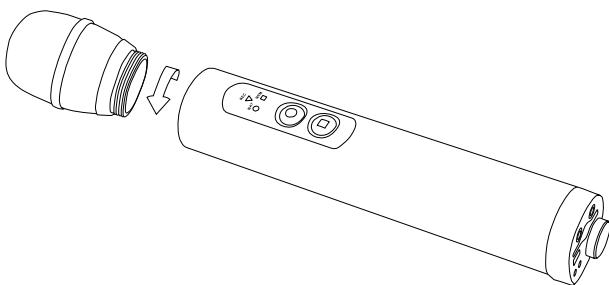


Stelle bei Verwendung des Ladegeräts sicher, dass die internationalen Netzteiladapter immer am Netzteil installiert sind. **Verwende die Adapter des Netzteils niemals getrennt vom Netzteil!**

Basisfunktionen

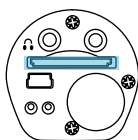
Um das iXm ideal in verschiedenen Aufnahmeumgebungen zu nutzen, hast du die Wahl zwischen verschiedenen Mikrofonköpfen. Die Mikrofonköpfe können durch einen Schraubmechanismus einfach mit Hilfe der **TOTO**-Halterung ausgetauscht werden (twisting-off-twisting-on).

Stelle stets sicher, dass du den Mikrofonrekorder niemals ohne installierten Mikrofonkopf verwendest, um sein **Gewinde und die elektronischen Kontakte zu schützen!** Halte den Mikrofonkopf immer gerade und drehe ihn vorsichtig fest. Riskiere kein Verkanten des Gewindes oder Fehlverschraubungen.



Lade den internen Li-Ion-Akku auf

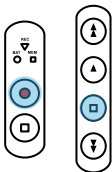
Lade vor der ersten Verwendung des iXm den internen Li-Ion-Akku auf, bis die gelbe BAT-Anzeige nicht mehr blinkt. Verwende das mitgelieferte USB-Kabel, um dein iXm mit dem Netzteil oder dem PC zu verbinden.



Lege eine SD-Speicherkarte ein

Setze eine SD-Speicherkarte mit dem Etikett nach oben ein bis sie einrastet. Sollte die Speicheranzeige schnell rot blinken, ist die SD-Karte nicht verwendbar. Weitere Informationen findest du im Kapitel „Speicher“.

Mit iXm kannst du ganz einfach großartiges Audiomaterial aufnehmen. Es ist nicht erforderlich, ein Display zu überwachen. Unsere erstaunliche LEA Engine liefert immer eine perfekte Pegelung. iXm erledigt alles automatisch für dich und erstellt auf Knopfdruck sendefähige Aufnahmen. Probiere es jetzt aus - hier ist alles, was du tun musst:



Einschalten

Halte die RECORD-Taste gedrückt und drücke gleichzeitig die STOP-Taste auf dem Playback Keypad. Sobald die Startsequenz startet, kannst du die Tasten loslassen. Warte bis die REC-LED nicht mehr schnell blinkt. Dein iXm ist jetzt aufnahmebereit (siehe Kapitel „Dashboard Anzeigen“).



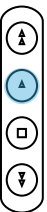
Aufnehmen

Drücke einfach die RECORD-Taste, um mit der Aufnahme zu starten. Sobald die REC-LED rot leuchtet, wird jedes Wort erfasst. Drücke während einer Aufnahme einfach erneut die REC-Taste, um jederzeit Titelmarkierungen zu setzen.



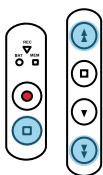
Aufnahme stoppen und speichern

Drücke die STOP-Taste auf dem Record Keypad, um deine Aufnahme zu beenden. Die REC-LED blinkt schnell, um die korrekte Datenübertragung zum SD-Kartenspeicher anzuzeigen. Sobald das schnelle Blinken aufhört, ist dein iXm bereit für die nächste Aufnahme.



Wiedergabe

Verwende das Playback Keypad, um das aufgenommene Audio im Feld zu überprüfen, und um durch deine Aufnahmen zu navigieren. Schließe einen Kopfhörer an die 3,5-mm-Buchse am Port Panel an. Sprachansagen führen dich beim Anhören durch deine Titel. Mit den Tasten PLAY und STOP startest bzw. stoppst du die Wiedergabe. Mit den VORWÄRTS- und RÜCKWÄRTS-Tasten navigierst du dich durch deine Aufnahmen.

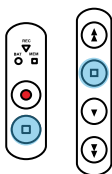


Lautstärke der Kopfhörer einstellen

Während der Wiedergabe kannst du die Lautstärke deiner Kopfhörer einstellen. Um sie zu erhöhen, halte die STOP-Taste auf dem Dashboard gedrückt und drücke die VORWÄRTS-Taste auf dem Playback Keypad. Um die Lautstärke zu verringern, halte die STOP-Taste des Dashboards gedrückt und drücke die RÜCKWÄRTS-Taste auf dem Playback Keypad. Jedes Drücken bewirkt eine Änderung von 3dB.

Du kannst auch bei der Aufnahme die Kopfhörerbautstärke anpassen. Drücke dazu einfach die Vorwärts- oder Rückwärts-Taste des Playback Keypads.

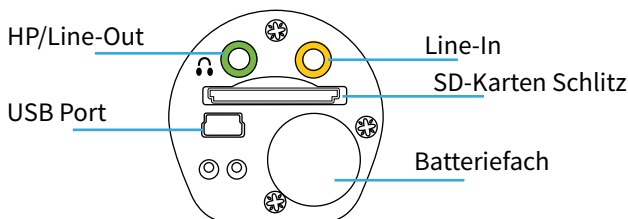
HINWEIS: Stelle vor der Verwendung von Kopfhörern sicher, dass du die Wiedergabelautstärke sorgfältig auf einen geeigneten Wert eingestellt hast, um vorübergehende oder dauerhafte Hörschäden zu vermeiden. Es wird empfohlen, in der iXm User Software einen maximalen Ausgangspegel einzustellen.



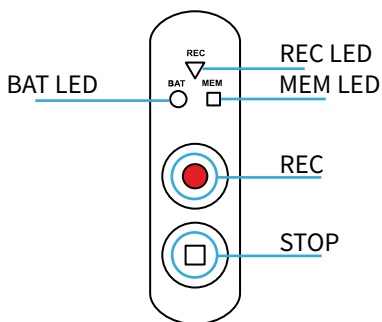
Ausschalten

Halte zum Ausschalten des iXm die STOP-Taste des Dashboards gedrückt und drücke gleichzeitig die STOP-Taste des Playback Keypads. Alle LEDs erlöschen und das Gerät schaltet sich aus.

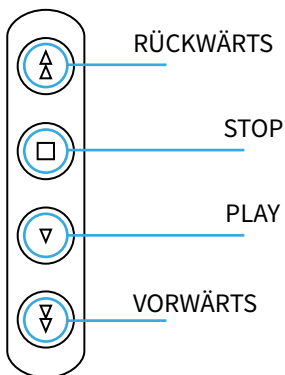
Port Panel



Record Keypad / Dashboard



Playback Keypad



1. Boot Sequenz

Wenn du dein iXm einschaltest, blinkt die REC-LED während der Startsequenz grün. Sobald die Startsequenz beendet ist, blinkt die MEM-LED rot, um eine Speicherüberprüfung der SD-Karte anzuzeigen. Wenn keine Speicherkarte eingelegt ist, blinkt die MEM-LED kontinuierlich rot, um anzuzeigen, dass dein iXm nicht aufnahmebereit ist.



2. Prüfung der BAT and MEM Kapazität

Wenn dein iXm eingeschaltet ist und du nicht aufnimmst, kannst du jederzeit die verbleibende Akku-Leistung und die verbleibende Speicherkapazität abrufen. Drücke einfach die STOP-Taste auf dem Dashboard, um die verbleibende Zeit anzuzeigen. Zuerst blinkt die BAT-LED langsam gelb, gefolgt von einer gelb blinkenden MEM-LED. Jedes Blinken zeigt die ungefähre Anzahl der verbleibenden Stunden der BAT- und MEM-Kapazität an. Verwende diese Funktion regelmäßig, um sicherzustellen, dass deine erforderliche Aufnahmezeit gesichert ist.



3. Bereitschaft zur Aufnahme und Aufnahme

Du kannst drei verschiedene Aufnahmemodi über die Softwarekonfiguration auswählen. Jeder Modus wird von der REC-LED mit einem anderen Blinkmuster angezeigt.

Ein einziges Blinken zeigt an, dass Aufnahmebereitschaft gegeben ist und keine weitere Optionen aktiv sind:



Ein doppeltes Blinken zeigt Aufnahmebereitschaft mit aktivem Pre-Roll an:



Dreimaliges Blinken zeigt an, dass Aufnahmebereitschaft mit aktiver Sprachaktivierung gegeben ist:



Sobald du deine Aufnahme gestartet hast, leuchtet die REC-LED rot:



Die REC-LED leuchtet während der Wiedergabe grün. Die Wiedergabe kann jederzeit durch Drücken der REC-Taste unterbrochen werden. Nach dem Einschalten befindet sich dein iXm immer in einem der ausgewählten Aufnahmebereitschaftsmodi.



4. Marker

Während der Aufnahme kannst du mit der REC-Taste Marker setzen. Aufgrund des geräuschlosen Designs treten keine hörbaren Geräusche auf. Das Setzen von Markierungen wird durch eine doppelt blinkende REC-LED angezeigt.



5. Ende der Aufnahme

Wenn du die Aufnahme beendest, blinkt die REC-LED für eine sehr kurze Zeit schnell rot, um anzuzeigen, dass die restlichen Audiodaten auf die SD-Speicherkarte übertragen werden. Wenn die Übertragung beendet ist (nach ca. 1 Sekunde), schaltet die REC-LED zurück und zeigt Aufnahmebereitschaft an.



6. BAT LED

Wenn dein iXm über USB an eine Stromquelle angeschlossen ist, wird sein interner Akku automatisch aufgeladen. Die BAT-LED blinkt langsam gelb, um den Ladevorgang anzuzeigen. Zum Aufladen muss dein iXm nicht eingeschaltet sein. Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, hört die BAT-LED auf zu blinken.



7. Verbleibende Akku-Kapazität

Sobald die verbleibende Akku-Kapazität auf ca. 1 Stunde sinkt, beginnt die BAT-LED gelb zu blinken. Lege neue AA-Batterien ein oder lade die interne Batterie auf. Die letzten fünf Minuten der Batterielebensdauer werden durch ein rotes Blinken der BAT-Anzeige im Dashboard angezeigt.

8. Verlassen des Temperaturbereichs



HINWEIS: Wenn du versuchst, das iXm außerhalb des Temperaturbereichs aufzuladen, blinkt die BAT-LED schnell rot und der Ladevorgang wird automatisch deaktiviert.

9. Warnung bei geringer Speicherkapazität

Wenn die verbleibende Speicherkapazität der SD-Karte auf ca. 1 Stunde sinkt, beginnt die MEM-LED schnell gelb zu blinken, um dich zu warnen, dass die SD-Karte bald ersetzt werden sollte.



Wenn die MEM-LED rot zu blinken beginnt, ist es an der Zeit, deine Aufnahme zu beenden und zu speichern.



10. USB-Verbindungsmodi

Schließe dein iXm an den USB-Anschluss eines Computers an. Die SD-Speicherkarte wird im Betriebssystem als externer Speicher angezeigt. Eine durchgehend rot oder gelb aufleuchtende BAT-LED zeigt an, in welchem Modus sich dein iXm befindet, während es über USB mit einem PC verbunden ist.

Die MEM-LED leuchtet gelb, um anzuzeigen, dass dein iXm als externes Speichergerät angeschlossen ist.



Die MEM-LED leuchtet rot, um anzuzeigen, dass dein iXm im Konfigurationsmodus verbunden ist.



Wie kann ich mein iXm einschalten?



HINWEIS: Stelle vor dem Einschalten des iXm sicher, dass eine Speicherkarte mit freier Speicherkapazität ordnungsgemäß in den SD-Kartensteckplatz des Port Panels eingesetzt ist.

Drücke gleichzeitig REC auf dem Dashboard und STOP auf dem Playback Keypad. Die Startsequenz deines iXm wird jetzt gestartet. Die Startsequenz kann je nach Speicherkapazität der SD-Karte bis zu 15 Sekunden dauern. Weitere Informationen zu LED-Signalen findest du im Abschnitt „Dashboard Anzeigen“.

Dein iXm ist jetzt jederzeit aufnahmebereit!

Wie kann ich mein iXm ausschalten?

Drücke gleichzeitig STOP auf dem Dashboard und STOP auf dem Playback Keypad, um das iXm auszuschalten.



HINWEIS: In einigen Situationen kannst du dein iXm nicht herunterfahren. Dies soll unerwünschten Datenverlust verhindern. Du kannst das Mikrofon nicht ausschalten, wenn:

- dein iXm eine Aufnahme durchführt
- dein iXm über USB mit einem PC verbunden ist
- dein iXm geladen wird (via USB)

Wie mache ich eine Aufnahme?

Drücke einfach REC nachdem du dein iXm eingeschaltet hast. Um die Aufnahme zu stoppen, musst du die STOP-Taste drücken und warten, bis die Aufnahme auf deiner SD-Karte gespeichert ist.

Es stehen verschiedene Aufnahmemodi (Pre-Roll / Voice Activated Recording) zur Verfügung.

Wie arbeite ich mit **Pre-Roll Recording**?

Mit Pre-Roll Recording kann dein iXm bis zu 30 Sekunden deines Interviews aufzeichnen, bevor du die REC-Taste drückst. Dieser Modus vermeidet das Fehlen unerwarteter Statements.



HINWEIS: Der Pre-Roll Aufnahmemodus verkürzt die Batterielaufzeit und damit die Einsatzzeit des iXm.



HINWEIS: Verwende die iXm Admin Software, um diesen Aufzeichnungsmodus zu aktivieren. In der Software kannst du in den Einstellungen die Vorlaufzeit deiner Wahl bestimmen. Es können Voraufzeichnungszeiten von bis zu 30 Sekunden eingerichtet werden.

Kann ich meine **Aufnahme automatisch starten und stoppen**?

Ja, VAR (Voice Activated Recording) kann verwendet werden, um deine Aufnahme automatisch bei einem einstellbaren Schwellenwert zu starten. Optional wird die Aufzeichnung angehalten, wenn der Schalldruckpegel unter einen zweiten einstellbaren Schwellenwert fällt. Dieser Modus ist sehr nützlich, wenn du dein iXm fernsteuern möchtest. Alle Parameter für VAR werden in der iXm Admin Software ausgewählt.

Voice Activated Recording kann mit der Pre-Roll-Aufzeichnung kombiniert werden, um maximale Sicherheit für ein Interview zu erreichen.

Wie **setze ich Marker**?

Drücke während einer Aufnahme einfach die REC-Taste auf dem Dashboard (siehe: „Wie mache ich eine Aufnahme?“). Jeder Tastendruck fügt der aktuellen Aufnahme einen neuen Marker hinzu.



HINWEIS: Marker werden nur gespeichert, wenn für die Aufnahmedateien des iXm eines der unkomprimierten Formate *.wav oder *.bwf eingestellt ist.

Was geschieht nach der Aufnahme?

Sobald du die Aufnahme beendet hast, überträgt dein iXm die verbleibenden Audiodaten auf die SD-Speicherkarte. Bitte warte, bis dieser Vorgang abgeschlossen ist und die REC-LED nicht mehr blinkt.



HINWEIS: Beachte, dass der Speichervorgang einige Sekunden dauern kann. Schalte dein iXm niemals aus, bevor das rote Licht aufhört zu blinken.

Wie kann ich meine Aufnahme überwachen?

Schließe einen Kopfhörer am grünen H/P-Ausgang des Port Panels an und höre deine Aufnahme live ab.



HINWEIS: Um ein verzögerungsfreies Signal bereitzustellen, wird das ausgegebene Kopfhörer-Signal nicht mit Hilfe der LEA-Technologie des iXm verarbeitet. Deshalb kann dein Kopfhörer-Signal evtl. verzerrt sein, während das eigentliche Aufnahmesignal nicht von der Verzerrung betroffen sein wird!

Um die Kopfhörer-Lautstärke während der Aufnahme zu ändern, kannst du die H/P-Lautstärke mit den Tasten FFW und REW auf dem Playback Keypad erhöhen oder verringern.

Drücke die jeweilige Taste je einmal, um die Lautstärke in Schritten von 1dB zu erhöhen / zu verringern, oder halte die Taste gedrückt, um die Lautstärke um 1dB pro Sekunde zu erhöhen / zu verringern.

Diese Option muss zuvor in der iXm Admin Software aktiviert werden.

Wie vermeide ich ein unbeabsichtigtes Aufnahmeende?

Für zusätzliche Sicherheit kannst du über die iXm Admin Software eine Einstellung vornehmen, die das Beenden deiner Aufzeichnungen nur durch zweimaliges Drücken der STOP-Taste auf dem Dashboard ermöglicht.

Wie gebe ich eine Aufnahme wieder?

Schließe deine Kopfhörer an den grünen H/P-Ausgang des iXm Port Panels an.



HINWEIS: Du kannst Dateien nur wiedergeben, wenn du dich im Aufnahmebereitschaftsmodus befindest. Während der Aufnahme kannst du bestehende Aufnahme-dateien nicht wiedergeben.

Drücke die PLAY-Taste auf der Wiedergabetastatur, um deine Aufnahme abzuspielen. Die Wiedergabe beginnt je nach Einstellung am Anfang deiner letzten Aufnahme oder an der Stelle, an der du die letzte Wiedergabe gestoppt hast.



HINWEIS: Beide Optionen können via iXm Admin Software eingerichtet werden.

Brauche ich spezielle Kopfhörer?

Nein, du kannst grundsätzlich jeden Kopfhörer mit einer 3,5-mm-Buchse und einer Impedanz von $> 32 \Omega$ verwenden.



HINWEIS: Es wird dringend empfohlen, den Lautstärkepegel vor der Verwendung des Kopfhörers zu überprüfen, um Schäden zu vermeiden (siehe: „Wie stelle ich die Wiedergabelautstärke ein?“).

Wie stelle ich die Wiedergabelautstärke ein?

Es wird empfohlen, Kopfhörer mit einstellbarer Lautstärke zu verwenden.

Während der Wiedergabe einer Aufnahme kannst du die Kopfhörerpegel jedoch auch direkt über das iXm einstellen, indem du die STOP-Taste auf der Aufnahmetastatur gedrückt hältst und gleichzeitig die FFW-Taste oder die REW-Taste auf dem Playback Keypad drückst, um die Lautstärke zu erhöhen oder zu verringern.

Wenn du die FFW / REW-Taste gedrückt hältst, ändert sich die Lautstärke um 1 dB pro Sekunde.

Welche **Dateiformate** kann ich erstellen?

Dein iXm kann Standard * .wav (unkomprimiert und komprimiert / MPEG1 Layer2) und Broadcast * .bwf Dateiformate aufzeichnen.

Das gewünschte Dateiformat lässt sich in der User oder Admin Software auswählen.

Wie werden die **Dateien** organisiert?

Die aufgezeichneten Dateien werden immer in der Reihenfolge ihres Index sortiert. Entsprechend des Datums wird automatisch für jeden Aufnahmetag ein Unterordner angelegt, in dem die Aufnahmedateien abgelegt werden. Die Indizierung beginnt für jeden Aufnahmetag wieder bei Null.

Wie werden die **Aufnahmedateien** benannt?

Alle deine Aufnahmedateien werden automatisch mit einer Indexnummer versehen. Deine erste Aufnahme wird beispielsweise 00001 heißen. Alle folgenden Aufnahmen werden der Reihe nach benannt.

In der User Software deines iXm kannst du zusätzliche Dateinameneigenschaften einrichten. Es ist möglich, eine Mikrofonbezeichnung („mic label“), einen Prefix („filename prefix“) und / oder Datum und Uhrzeit („date and time“) hinzuzufügen (siehe Kapitel „Software“).

Wenn alle Optionen aktiviert sind, könnte einer deiner Dateinamen zum Beispiel so aussehen:

Mikrofonbezeichnung + Prefix + Datum + Uhrzeit + Indexnummer

“My_Microphone“ - “Prefix“ - “01012014“ - “121230“ - “00001“

Wie navigiere ich durch meine Aufnahmen?

Während der Wiedergabe navigierst du dich über die Tasten FWW und REW auf der Wiedergabetastatur durch deine Aufnahmen. Die FWW- und die REW-Taste haben unterschiedliche Funktionen:

Im Aufnahmebereitschaftsmodus:

Verwende die Tasten FWW und REW auf deiner Wiedergabetastatur, um durch deine aufgenommenen Dateien zu springen. Durch Drücken der STOP-Taste auf der Wiedergabetastatur gibt die iXm-Sprachansage dir per Audio die Information zum aktuellen Dateinamen über deine Kopfhörer wieder.

Im Wiedergabemodus:

Drücke die FWW- oder REW-Taste, um durch deine Markierungspositionen zu springen. Wenn keine Marker gesetzt wurden, springst du zur nächsten oder vorherigen Datei. Halte die Tasten FFW oder REW gedrückt, um deine Dateien vorwärts oder rückwärts durchzugehen.

Ist mein iXm wetterbeständig?

Der Hauptkörper des iXm ist spritzwassergeschützt. Du solltest jedoch die Kapsel und das Port Panel vor Wettereinwirkungen schützen. Das Port Panel sollte bei Regen nach unten zeigen und die Kapsel sollte durch einen Windschutz geschützt sein. Die Tasten deines iXm sind vollständig wasserdicht.

Für einen sicheren Transport empfehlen wir die iXm Pouch. Es ist auch empfohlen, bei bestimmten Wetterbedingungen einen iXm Windschutz zu verwenden.



HINWEIS: Das iXm ist nicht völlig wasserfest.

Wie lade ich das iXm auf?

Lade dein iXm auf, indem du das Ladegerät über ein USB-Kabel an das iXm anschließt. Der Mini-USB-Anschluss befindet sich auf dem Port Panel.

Auch wenn dein iXm über USB an einen PC angeschlossen ist, wird der Ladevorgang gestartet. Die BAT-LED blinkt langsam gelb. Wenn die Batterie voll aufgeladen ist, hört sie auf zu blinken.



HINWEIS: Vor der ersten Verwendung des iXm muss es einmal vollständig aufgeladen werden.

Wie überprüfe ich die Batteriekapazität?

Wenn dein iXm eingeschaltet ist und du nicht aufzeichnest, kannst du jederzeit die verbleibende Akku-Leistung und die verbleibende Speicherkapazität abrufen. Drücke einfach die STOP-Taste auf dem Dashboard, um die verbleibende Kapazität anzuzeigen. Zuerst blinkt die BAT-LED langsam gelb, gefolgt von einer gelb blinkenden MEM-LED. Jedes Blinken zeigt das ungefähre Äquivalent einer Stunde verbleibender BAT- oder MEM-Kapazität an. Verwende diese Funktion regelmäßig, um sicherzustellen, dass deine erforderliche Aufnahmezeit gesichert ist.



HINWEIS: Diese Funktion ist nur im Aufnahmebereitstellungsmodus verfügbar, nicht während der Aufnahme.



HINWEIS: Sobald die verbleibende Batteriebensdauer weniger als eine Stunde beträgt, wirst du automatisch gewarnt. Die BAT-LED auf dem Dashboard beginnt gelb zu blinken. Die letzten fünf Minuten der Batteriebensdauer werden durch ein rotes Blinken der BAT-Anzeige im Dashboard angezeigt.

Was ist die Betriebszeit des iXm?

Die Gesamtbetriebszeit deines iXm wird durch eine Kombination von zwei Stromquellen bestimmt: einem internen Li-Ion-Akku und drei zusätzlichen AA-Batterien. Der vollständig geladene interne Li-Ion-Akku bietet eine Betriebsdauer von mindestens 8 Stunden. Drei AA-Batterien bieten eine zusätzliche Mindestbetriebszeit von 6 Stunden. Du kannst die AA-Batterien in das Batteriefach des Port Panel einlegen. In Kombination geben dir beide Stromquellen mindestens 14 Stunden Betriebszeit.

Du kannst auswählen, welche Batteriequelle (AA-Batterien oder interner Akku) zuerst verwendet werden soll. Die Auswahl erfolgt in der iXm Admin Software.



HINWEIS: Die verbleibende Aufnahmezeit ergibt sich aus einer Kombination von Speicherplatz und Akku-Laufzeit. Überprüfe, ob du auf deiner SD-Karte genug Speicherplatz für die nächsten Aufnahmen hast (siehe: „Wie überprüfe ich meine Speicherkapazität?“).



HINWEIS: Die Batteriebensdauer kann aufgrund niedriger Temperaturen geringer sein als angegeben. Wir empfehlen dir, dein iXm einmal im Monat vollständig aufzuladen, um seine Betriebsfähigkeit sicherzustellen.

Wie erweitere ich die Betriebszeit?

Lege drei AA-Batterien in das Batteriefach ein. Drei AA-Batterien bieten eine Betriebsdauer von mindestens 6 Stunden.

Verwende den internen Li-Ion-Akku und die AA-Batterien zusammen, um eine Aufnahmedauer von mindestens 14 Stunden zu erreichen.



HINWEIS: Es ist nicht empfohlen, wiederaufladbare AA-Batterien zu nutzen.

Welche Batterien kann ich nutzen?

Die Kapazitätsberechnung funktioniert nicht ordnungsgemäß, wenn du wiederaufladbare AA-Batterien verwendest (siehe: „Wie überprüfe ich die Batteriekapazität?“).

Verwende zusätzlich zum internen Li-Ion-Akku drei AA-Batterien. Sie erhöhen die Gesamtkapazität deines iXm-Akkus. Die Energieverwaltung schaltet die Energiequellen bei Bedarf automatisch um. Die Verwendung von AA-Batterien ist für den Betrieb des iXm nicht erforderlich. Der interne Li-Ion-Akku ist in der Lage, dein iXm bis zu 8 Stunden lang zu betreiben. Achte beim Verwenden von AA-Batterien darauf, dass du sie richtig einlegst (Polarität beachten!).

Welche Speicherkarten kann ich nutzen?

Dein iXm unterstützt alle SD / HC-Karten, unabhängig von der Speicherkapazität, bis zu 64 GB.



HINWEIS: Denke daran, dass zum Betrieb des iXm immer eine Speicherkarte eingelegt sein muss.

Setze die Karte in den SD-Kartensteckplatz des Port Panels ein. Stelle sicher, dass deine SD-Karte richtig einrastet. Abhängig von der Speicherkapazität der Karte variiert die Dauer der Startsequenz geringfügig.

Überprüfe die verbleibende SD-Karten-Kapazität des iXm, indem du die STOP-Taste auf dem Dashboard drückst. Die MEM-LED blinkt einmal für jede verbleibende Stunde Aufnahmezeit gelb auf.



HINWEIS: Die Überprüfung deines Speichers führt auch zu einer Überprüfung des Akkus (siehe Kapitel: „Wie überprüfe ich die Batteriekapazität?“).

Wie überprüfe ich den verbleibenden Speicherplatz?

Um die verbleibende Speicherkapazität deines iXm zu überprüfen, drücke die STOP-Taste auf der Aufnahmetastatur. Die MEM-Anzeige blinkt einmal für jede verbleibende Stunde der Aufnahmezeit gelb.

Die BAT-LED funktioniert auf die gleiche Weise (siehe: „Wie überprüfe ich die Batteriekapazität?“).



HINWEIS: Um die verbleibenden Kapazitäten zu überprüfen, musst du dich im Aufnahmebereitschaftsmodus befinden.

Wie wechsele ich die Mikrofonköpfe?

Um dein iXm an verschiedene Aufnahmeumgebungen anzupassen, hast du die Wahl zwischen mehreren Mikrofonköpfen. Die Mikrofonköpfe können einfach durch die TOTO-Halterung (Drehen-Aus-Drehen-An) ausgetauscht werden. Drehe die Kapsel vorsichtig gegen den Uhrzeigersinn ab. Drehe den Mikrofonkopf deiner Wahl dann im Uhrzeigersinn fest. Halte ihn dabei immer gerade. Riskiere kein Verkanten.

Stelle sicher, dass der iXm Rekorder niemals ohne installierten Mikrofonkopf gelagert wird, um alle elektronischen Kontakte zu schützen!



HINWEIS: Drehe die Mikrofonköpfe vorsichtig auf und ab (siehe Sicherheitshinweise).

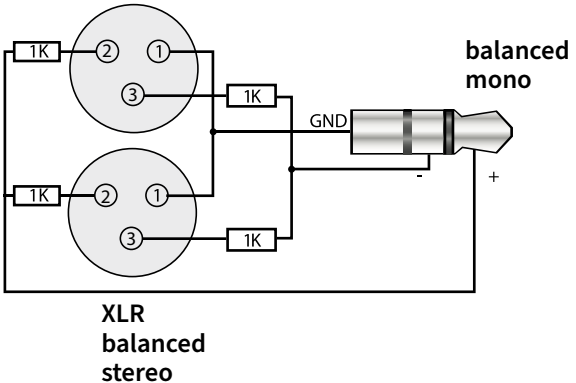
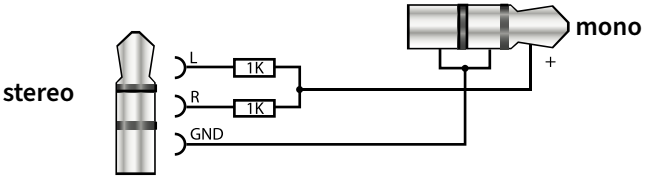
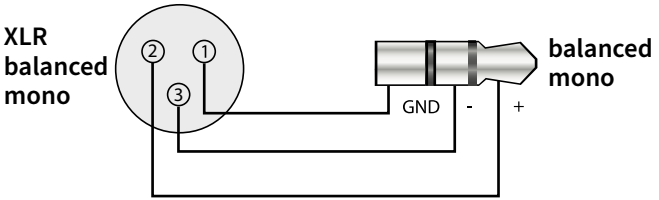
Wozu kann ich den USB-Anschluss nutzen?

Der USB-Anschluss unterstützt USB2-Konnektivität und hat mehrere Funktionen:

- Er verbindet dein iXm mit dem Ladegerät.
- Er überträgt Daten (Audioaufnahmen) von iXm zum PC.
- Er verbindet dein iXm zur Software-Nutzung mit deinem PC.

Wie verwende ich die Line-In Buchse?

Der Line-Eingang deines iXm ist ein symmetrischer Mono-Eingang. Er befindet sich in Form einer 3,5-mm-Buchse am Anschlussfeld deines iXm Port Panels und ist dort gelb markiert. Die Zeichnungen zeigen, wie man sich mit dem Eingang verbindet. Wenn deine Signalquelle an einem XLR-Anschluss angeschlossen ist, benötigst du wie abgebildet einen Adapter.





HINWEIS: Wenn du einen 3,5-mm-Stecker anschließt, zeichnet dein iXm den Line-Eingang auf und schaltet den Mikrofoneingang aus.



HINWEIS: Die LEA Engine (Level Engine Arbitration) ist nicht aktiv, wenn du über Line-In aufnimmst. Du kannst die Line-In Pegel in der iXm Admin Software anpassen.

Wie übertrage ich Dateien von meinem iXm?

Du kannst einfach das mitgelieferte USB-Kabel verwenden, um Daten auf deinen PC zu übertragen. Alternativ kannst du auch deine HQ/SD-Karte verwenden, um Daten auf deinen Computer zu übertragen. Dafür benötigst du einen SD-Kartenleser. Das Standardformat der SD-Karte ist FAT 32.



HINWEIS: Entferne niemals deine SD-Karte, während du aufnimmst, wiedergibst oder dein iXm an einen PC angeschlossen ist.

Kann ich den HP/Out als Line-Ausgang nutzen?

Ja, du kannst den Kopfhörer-Ausgang als Line-Ausgang verwenden. Übertrage deine Aufnahmen per Kabel, während du die Datei wiedergibst. Der Ausgang deines iXm kann auf verschiedene Ausgabeformate umgeschaltet werden. Standardmäßig ist ein Kopfhörer-Ausgang eingestellt. In diesem Modus ist der Ausgang single ended L und R. Das Signal ist mono. Du kannst den Ausgang in einen symmetrischen oder asymmetrischen Line-Ausgang ändern. Diese Modi können in der iXm User Software, iXm Admin Software oder einfach durch Auswahl eines vordefinierten Setups geändert werden. Wenn du die Ausgabe von H/P auf Line-Out schaltest, werden die Sprachnachrichten unterdrückt.

Wie stelle ich die Aufnahmenpegel ein?

Das musst du nicht! Du profitierst von der einzigartigen Eigenschaft des iXm Aufnahmемikrofon: Die leistungsstarke LEA-DSP-Engine sorgt dank ihrer Level Energy Arbitration immer für einen automatisch ausgeglichenen Pegel deiner Aufnahme.



HINWEIS: Diese Option kann auch deaktiviert werden. In der iXm User Software und der iXm Admin Software findest du eine Vielzahl von Einstellungen, mit denen du die Pegel individuell einstellen kannst.

iXm Software

Die iXm Software ist sowohl für Windows® als auch für MacOS® verfügbar. Nutze sie, um dein iXm einzurichten, bestimmte Optionen zu aktivieren und das iXm weiter an deine Bedürfnisse anzupassen.

Um die iXm User und Admin Software oder den Software Guide herunterzuladen, besuche bitte: www.yellowtec.de/ixm/downloads

iXm User Software

Die iXm User Software zeigt dir die wichtigsten Informationen über dein Mikrofon an und ermöglicht es dir, die grundlegenden Parameter für den Feldbetrieb festzulegen.



HINWEIS: Alle Änderungen in der iXm User Software werden sofort gespeichert und erfordern keine aktive, manuelle Aktion im Sinne von „auf dem Gerät speichern“.

Mit der User Software kannst du einige der Einstellungen überwachen und ändern, die für einen Außendienstmitarbeiter am meisten von Nutzen sind. Dazu gehören die Präfix-Benennung deiner Dateien und das Festlegen von Abstraten und Mikrofonpegeln, für den Fall, dass du die LEA Engine nicht verwendest. Weitere Optionen, die in der iXm User Software verfügbar sind, werden im Software Guide erläutert.

iXm Admin Software

Die Admin Software ermöglicht dem Administrator oder dem fortgeschrittenen Benutzer den spezifischen Zugriff auf einzelne Parameter. Aus Sicherheitsgründen ist sie passwortgeschützt, um optional den Zugriff auf Einstellungen in der iXm User Software einzuschränken. Dies verhindert einen Missbrauch, der durch falsche Setups durch Feldoperatoren verursacht werden kann. Die iXm Admin Software ermöglicht u.a. auch das Zurücksetzen des iXm auf die Werkseinstellungen. Beachte, dass Änderungen in der iXm Admin Software nicht automatisch auf dem Gerät gespeichert werden. Nach dem Ändern der Parameter musst du die Einstellungen aktiv an das Gerät senden.

Mit der iXm Admin Software kannst du nicht nur eine Konfiguration einrichten, sondern bis zu neun verschiedene Setup-Kompositionen speichern. Diese Einstellungen können auf deinem iXm gespeichert werden.



HINWEIS: Voreinstellungen können auf deinem iXm abgerufen werden. Du musst dazu in den Admin-Modus wechseln (STOP und FFW) und kannst dann mit den Tasten FFW und REW zwischen deinem Voreinstellungen wechseln.

iXm USB-Anbindung

Um dein iXm per USB zu verbinden, musst du zunächst über ein USB-Kabel eine physische Verbindung zu deinem Host-Computer herstellen. Dein iXm kann dabei auf zwei verschiedene Arten verwendet werden:

Verwende dein iXm im Mass Storage Device Mode als Massenspeichergerät oder im Setup Access Mode (Administration Mode).

Mass Storage Device Mode

Wenn dein iXm mit einem Host verbunden ist, wird sein interner Akku automatisch geladen. Die BAT-Anzeige blinkt gelb, um dich darüber zu informieren, dass dein iXm geladen wird. Sobald du dein iXm einschaltest, leuchtet die MEM-LED gelb, um zu bestätigen, dass es als externes Flash-Laufwerk erkannt wird.



HINWEIS: Dein iXm kann nur mit dem Host-PC kommunizieren, wenn es eingeschaltet ist.

Nach dem Herstellen der Verbindung öffnet sich ein Fenster, in dem dein iXm als **Massenspeichergerät** über das Dateisystem angezeigt wird. Du siehst die SD-Karte deines iXm als externes Flash-Speicherlaufwerk. Wie von jeder anderen Festplatte lassen sich Dateien kopieren, einfügen oder löschen. Denke daran, dein iXm vor dem Trennen sicher zu entfernen, und entferne nie die SD-Karte, während dein iXm als Massenspeichergerät aktiv ist.



HINWEIS: Der Schreibschutz-Schalter deiner SD-Karte wird grundsätzlich immer ignoriert.

Administration Mode

Um in den **Administrationsmodus** der Software zu gelangen, müssen zuerst die Software und die Treiber des iXm installiert werden. Bevor das iXm via USB-Kabel verbunden wird, muss die Tastenkombination STOP + FFW auf dem Playback Keypad gedrückt werden, um in den Administration Mode zu gelangen.

Welcome

Get started with your iXm!

Thank you and congratulations for choosing iXm! Experience one of the most advanced voice recording devices by carefully reading this reference guide. With intuitive operation and robust construction, iXm delivers pristine sound quality without the need to monitor levels or to make any other adjustments.

iXm offers true simplicity – just turn it on, press record and you're good to go! No need to watch level displays and to constantly readjust your settings. The quality of our intelligent auto-leveling algorithm LEA (Level Energy Arbitration) ensures perfect recordings for true professional use, making the device ideal for recordings in the field with any interviewer, even with those with no audio knowledge at all.

iXm is completely flexible, thanks to interchangeable microphone capsules that allow to choose the ideal recording characteristics for any setting. Plus, the included software provides even greater versatility for a more customized experience. The iXm Uplink App for iOS and Android allows you to share files right on location.

As the iXm's software and firmware will be enhanced continuously, please check our website www.yellowtec.com from time to time to make sure you work with the latest available releases. Our website will also supply extended information for using the product.



**Please note: Safety instructions
must be followed at all times!**

Your opinion is important to us!

Our users are among the most accomplished and innovative in the professional audio industry. We appreciate all the generous support we've received, and we continue to welcome your feedback and suggestions. Use this email address to get in touch with us: info@yellowtec.com

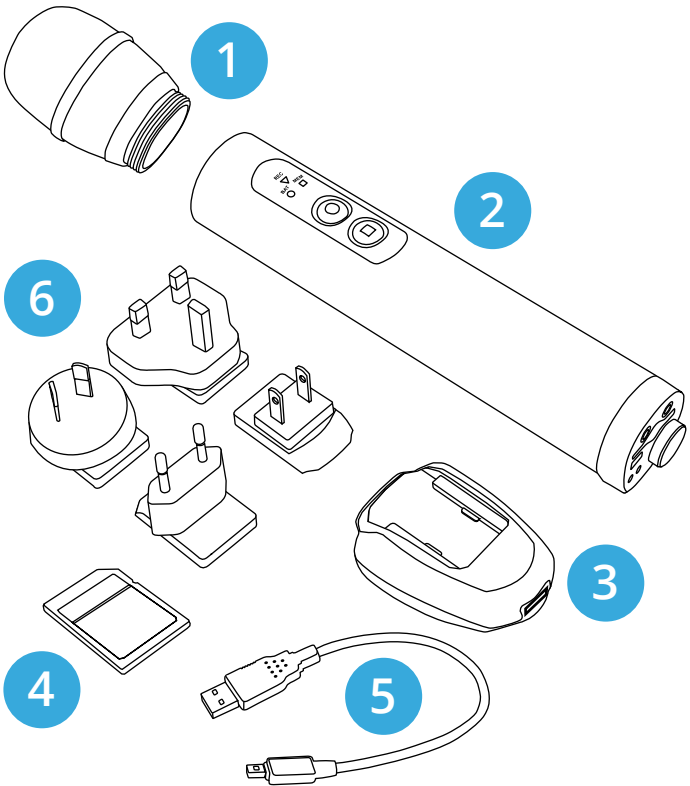
28	What's in the Box
29	Safety Instructions
30	Basic Functions
33	Layout of Controls
34	Dashboard Indicators
37	Recording
40	Playback
43	Power Management
44	Memory
45	Mic Heads
46	Line-In + Line-Out
48	Software
49	USB Connection
50	EC & FCC Declarations

What's in the Box

Unpacking

Please make sure all parts are included:

- 1 Mic Head
- 2 Recorder
- 3 Wall Charger
- 4 SD-Card
- 5 USB Cable (Type A to Mini-USB)
- 6 International Main Adapters



Important notice!

Reading the instructions is essential to prevent the product from any damage. It helps to avoid false operation and secures successful and long lasting use of your product.



Never use the iXm Recorder separated from the mic head. It helps to prevent damage to the mounting thread and the electronic contacts.



When twisting the mic head onto the recorder hold the head straight and **do not use excessive force**. Twist the mic head gently tight. The fine thread will prevent the mic head from going loose.



Charge the internal li-ion battery for a minimum of 4 hrs before you start to use the iXm. The battery indicator will stop flashing when the li-ion battery is fully charged.



When using batteries make sure you use **quality AA-batteries of the same make**. Make sure you discard used batteries in compliance with environmental regulations.



Never leave batteries inside the iXm's battery compartment for a long period of time. **Used batteries may leak and terminate warranty claims.**

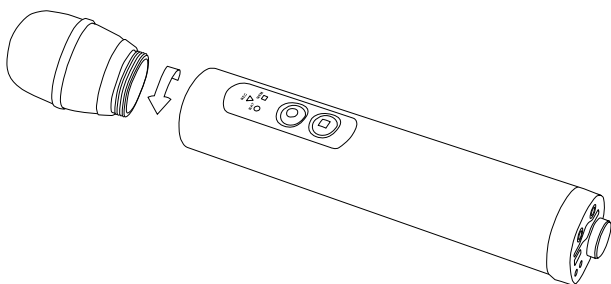


When using the wall charger make sure the international mains adapter heads are always installed to the charger. **Never use the charger's adapter heads separate from the charger!**

Basic Functions

In order to operate the iXm in various recording environments, you have a choice of different mic heads. Mic heads can be exchanged easily by the TOTO mount (twisting-off-twisting-on).

In order to **protect the thread** and the electronic contacts, always make sure that you never use the recorder without a mic head installed! Always hold the mic head straight and twist it gently tight. Do not risk cross-threading.



Charge internal li-ion battery

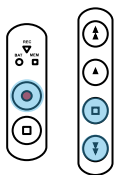
Before using iXm for the first time, charge the internal li-ion battery until the amber BAT indicator stops flashing. Use the provided USB cable to connect your iXm with the wall charger or personal computer.



Insert SD memory card

Insert a SD memory card with its label facing up until it latches. Should the memory indicator quickly flash red, the SD card is not usable (see chapter "Memory").

Recording great audio material with iXm is easy. There is no need to monitor a display as our amazing LEA Engine will always deliver a perfect leveling. iXm takes care of this automatically for you, producing broadcast-ready recordings at the touch of a button. Try it now – here's all you need to do:



Power on

Press and hold the RECORD button and simultaneously press the STOP button on the playback keypad. When the boot sequence starts you can release the buttons. Wait until the REC LED stops quickly flashing. Your iXm is now ready to record (see chapter “Dashboard Indicators”).



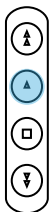
Record

To start a recording simply hit the RECORD button. Once the REC LED shows red, you are capturing every word. During a recording simply press the RECORD button again to set track markers on the fly, at any time.



Stop and save

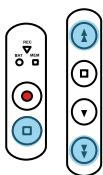
To finish your recording, hit the STOP button on the RECORD Keypad. The REC LED will quickly flash to indicate correct data transfer to the SD card memory. Once the quick flashing ends, your iXm is ready for your next recording.



Playback

To check recorded audio in the field, use the playback keypad to navigate through your recordings. Connect a headphone to the 3.5mm mini jack on the port panel. Voice announcements will guide you through your tracks as you listen. Start and stop playback with the PLAY and STOP buttons. Navigate through your files using the REWIND and FORWARD buttons.

Basic Functions

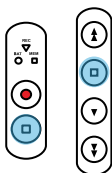


Adjust Headphone Level

During playback, you can adjust the volume of your headphone. To increase the headphone level, press and hold the STOP button on the dashboard and press FORWARD on the playback keypad. To decrease your level hold the STOP button of the dashboard and press REWIND on the playback keypad. Each hit will cause a change of 3dB.

While recording simply use the FORWARD and REWIND keys to adjust the headphone level.

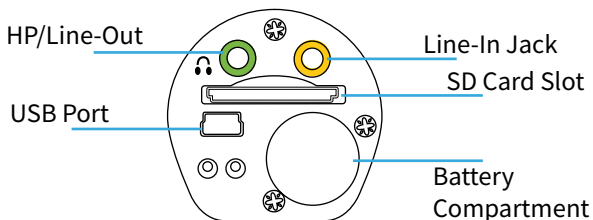
NOTE: Before using headphones, make sure that you carefully set your playback level to an appropriate level to avoid temporary or permanent hearing damage. It is advised to set a maximum output level via iXm User Software.



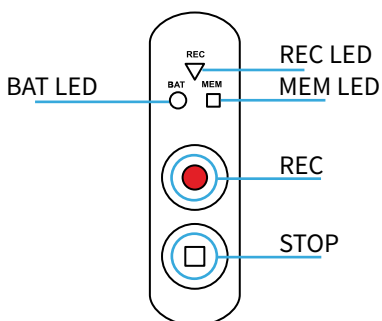
Power Off

To switch the iXm off, press and hold the STOP button of the dashboard and hit the STOP button of the playback keypad simultaneously. All LEDs will turn off and the unit will power down.

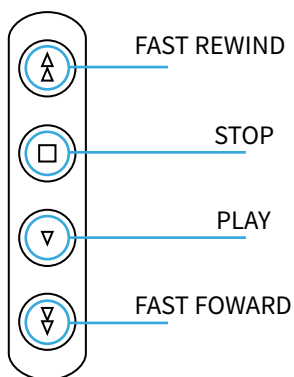
Port Panel



Record Keypad / Dashboard



Playback Keypad



1. Boot sequence

When you turn on your iXm, the REC LED will flash green during boot sequence. Once the boot sequence is finished the MEM LED will flash red to indicate a memory check of the SD card. With no memory card inserted the MEM LED will continuously flash red to indicate that the iXm will not be ready to record.



2. BAT and MEM capacity check

When the iXm is powered up and you are not recording, you can always recall the remaining battery power and the remaining memory capacity. To indicate the time remaining simply hit the STOP button on the dashboard. First, the BAT LED will slow-flash yellow followed by a yellow slow-flashing MEM LED. Each flash indicates the approximate number of remaining hours of BAT or MEM capacity. Use this function regularly to assure that your required recording time is safe.



3. REC ready and recording

You can select three different recording modes via software configuration. Each mode will be displayed by the REC LED with a different flash pattern.

Single flashes will indicate REC ready with no other options active:



Double flashes will indicate REC ready with pre-roll active:



Triple flashes will indicate REC ready with voice activation active:



Once you have started your recording, the REC LED will light red:



The REC LED will illuminate green during playback. Playback can always be interrupted by hitting the REC Button. Once powered up, iXm is always in the selected one of the three record ready modes.



4. Markers

During recording you can use the REC button to set markers. Due to the iXm's click-free design, you will not suffer from any audible noise. Setting markers will be tallied by a double flashing REC LED.



5. End of recording

When you stop the recording, the REC LED will quickly flash red for a very short period of time which indicates the remaining audio data is being transferred to the SD card. When the transfer is finished (after approx. 1 sec) the REC LED will switch back to indicate record ready.



6. BAT LEDs

When the iXm is connected to a power source via USB, the internal battery is being charged automatically. The BAT LED will slowly flash amber to indicate charging. You do not need to have your iXm switched on for charging. When charging is completed the BAT LED will stop flashing.



7. Remaining battery life

When the remaining battery capacity gets down to approx. 1 hour, the BAT LED will start flashing amber. Take a chance to insert fresh AA-batteries or recharge your internal battery. The last five minutes of battery life are indicated by the BAT LED on the dashboard flashing red.

8. Out of temperature range



NOTE: When you try to charge your iXm while it's out of its temperature range, the BAT LED will quickly flash red and charging will be disabled automatically.

9. Warning of low memory capacity

When the remaining SD card memory capacity is down to approx. 1 hour, the MEM LED will start quickly flashing amber to warn that the SD card should be replaced soon.



When the MEM LED will start flashing red it is time to end and save your recording.



Solid red and amber BAT LED will indicate the mode your iXm is in, while your it is connected to a PC via USB. A solid red light means you are connected in configuration mode.

10. USB connection modes

Connect your iXm to a computer's USB port and your SD memory card will show up in your operating system as an external memory. Solid red and amber BAT LED will indicate in which mode your microphone is in, while your iXm is connected to a PC via USB.

The MEM LED will illuminate yellow to indicate that your device is connected as an external memory device.



A solid red MEM LED light means you are connected in configuration mode.



How do I turn on my iXm?



NOTE: Before turning on your iXm make sure that a memory card with some minimum storage capacity is properly inserted into the SD card slot of the port panel.

Press REC on the record keypad and STOP on the playback keypad simultaneously. Your iXm's booting sequence now initiates. The boot sequence may take up to 15 seconds depending on the memory capacity of the SD card. Please refer to section "Dashboard Indicators" for explanation of LED signals.

The iXm is now ready to record at any time!

How do I turn off my iXm?

Press STOP on the dashboard and the STOP button on the playback keypad simultaneously to shut the iXm down.



NOTE: In some situations you will not be able to shut down your iXm. This is to prevent unwanted loss of data. You will not be able to shut down the microphone when:

- iXm is performing a recording
- iXm is connected to a PC via USB
- iXm is being charged (via USB)

How do I make a recording?

Simply press REC after your iXm has been turned on. To stop the recording you have to press the STOP button and wait for the audio to be saved to your SD card.

Several recording modes (pre-roll / voice activation) are available and can be selected with the help of the iXm Admin Software.

How do I work with pre-roll recording?

Pre-roll recording lets your iXm capture up to 30 seconds of your interview before you hit the REC button. This mode avoids missing unexpected statements.



NOTE: The pre-roll mode will reduce the battery life and thus affects the operating time.



NOTE: Use the iXm Admin Software in order to enable this record mode. The setting allows you to determine the pre-roll time. You can define pre-recordings times of up to 30 seconds.

Can I start and stop a recording automatically?

Yes, VAR (Voice Activated Recording) can be used to start your recording automatically at an adjustable threshold. As an option, the recording will halt when the sound pressure level will drop under a second adjustable threshold level. This mode is very useful when you need to remote control your iXm. All parameters for VAR will be selected in then iXm Admin Software.

VAR can be combined with the pre-roll recording to achieve maximum safety to catch an interview.

How do I set markers?

Simply hit REC on the record keypad during a recording (see: “How to make a recording?”). Each hit adds a new marker to the current recording.



NOTE: Markers will only be saved when the iXm’s recording files are set to *.wav or *.bwf uncompressed format.

What happens after the recording?

When you stop recording, your iXm will transfer remaining audio to the SD memory card. Please wait until this process is finished and until the REC LED stops flashing.



NOTE: Be aware that this can take a couple of seconds. Never turn off the iXm before the red light stops flashing.

How can I monitor my recordings?

Connect a headphone to the green H/P output on the port panel. Plug in your headphones and listen to your recording live.



NOTE: To provide a zero latency signal the H/P signal will not be LEA processed. That is why your H/P signal may sound distorted while your recorded signal will not be affected!

In order to change the volume while listening, you can use the FFW and REW buttons on the playback keypad in order to increase or decrease the H/P volume. Push to increase/decrease the volume in steps of 1dB or hold the button to increase/decrease volume by 1dB per second.

First, you need to activate the option in the iXm Admin Software. You need headphones plugged into the H/P-Out of the port panel in order to monitor your recording.

How can I avoid to accidentally stop a recording?

For additional safety, you can make a setting that only allows you to end your recordings by double-pushing the STOP button. Setup this option via iXm Admin Software.

How do I playback a recording?

Connect your headphones to the green H/P output on the iXm's port panel.



NOTE: You can only playback files when you are in REC ready mode. You cannot playback a recorded file while you are recording.

Press the PLAY button on the playback keypad in order to playback your recording. Depending on your settings, the playback will start at the beginning of your last recording, or at the point where you stopped your last playback.



NOTE: Both options can be setup in your iXm Admin Software (see chapter "Software").

Do I need special headphones?

No, you can basically use any headphone with a 3,5 mm jack and an impedance of $>32 \Omega$.



NOTE: It is strongly recommended to check your volume level before using the headphones in order to prevent hearing damage (see: "How do I adjust playback volume?").

How do I adjust my headphone levels?

It is recommended to use headphones with adjustable volume control.

Anyway, while playing back a recording you can adjust headphone levels directly on the iXm. If you need to control volume via the iXm keypads, press and hold the STOP key on the record keypad and the FFW or REW button on the playback keypad simultaneously in order to increase or decrease the volume by 1dB per second.

When you hold the FFW/REW key, the volume will vary by 1dB per second.

Which file formats can I create?

iXm can record standard *.wav (uncompressed and compressed / MPEG1 Layer2) and broadcast *.bwf file formats.

The required file format needs to be selected in the iXm User Software or iXm Admin Software.

How will my files be organized?

The recorded files will always be organized by order of their index. There is a folder generated for every date. Recordings made on that respective date are organized within the matching folder. The index starts with zero for every date of recording.

How will the recorded files be named?

All your recorded files will be named with an index number automatically. Your first recording for example will be named 00001. Any following recordings will be named in sequential order.

In your iXm User Software you can setup additional file name properties. It is possible to add a "mic label", a "filename prefix" and/or "date and time" (see chapter "Software").

With all options activated your filename could be:

Mic Label + Filename Prefix + Date + Time + Index Number

"My_Microphone" - "Prefix" - "01012014" - "121230" - "00001"

How do I navigate through my recordings?

When playing back, you navigate through your recordings via the FFW and the REW buttons on your playback keypad. The FFW and the REW key have different functions:

In record ready mode:

Use the FFW and REW buttons on your playback keypad in order to jump through your recorded files. Pressing the STOP key on the playback keypad lets your iXm voice message the current file name via your headphones.

In playback mode:

Press the FFW or REW button in order to jump through your marker positions. If no markers were set, you will jump to the next or previous file. Press and hold the FFW or REW keys in order to navigate through your files forwards or backwards.

Is my iXm weather proof?

The main body of the iXm is spray proof. You should take care of the capsule and the port panel though. The port panel should face down when it rains and the capsule should be protected by an iXm Wind-screen. The buttons of your iXm are entirely water tight.

For safe transport, we recommend the iXm Pouch. Use a wind shield when recording in certain weather conditions.



NOTE: The iXm is not entirely waterproof.

How do I charge my iXm?

Charge the iXm by connecting the wall charger to the iXm via USB cable. The mini USB port is located on the port panel.

When the iXm is connected to a PC via USB, it will also start recharging. The BAT LED will slowly flash yellow. When fully charged, it stops flashing.



NOTE: Before using the iXm for the first time, it needs to be fully charged once.

How do I check my battery capacity?

When the iXm is powered up and you are not recording, you can always recall the remaining battery power and the remaining memory capacity. To indicate the remaining time to go, simply hit the STOP button on the dashboard. First, the BAT LED will slow-flash yellow followed by a yellow slow-flashing MEM LED. Each flash indicates the approximate equivalent of one hour of remaining BAT or MEM capacity. Use this function regularly to assure that your required recording time is safe.



NOTE: This function only works in record ready mode, not while recording.



NOTE: When the remaining battery life falls short of one hour, there will be an automatic warning. The BAT LED on the dashboard will start flashing amber. The last five minutes of battery life are indicated by the BAT LED on the dashboard flashing red.

What's my iXm's operating time?

Your iXm's total operating time is determined by a combination of two power sources: an internal li-ion battery and an additional three AA-batteries. Fully charged, the internal li-ion battery provides a minimum of 8 hours of operating time. Three AA-batteries offer an additional minimum operating time of 6 hours. You can insert the AA batteries into the battery compartment of the port panel. In combination they will give you a minimum of 14 hours of operating time.

You can select which battery source (AA-batteries or internal battery) will be used first. Selection is made in your iXm Admin Software.



NOTE: The remaining recording time is determined by the combination of memory space and battery life. Check that you have enough memory space left on your SD card for your next recordings (see: "How do I check my remaining memory?").



NOTE: Battery life might be less than indicated due to low temperatures. It is recommended to fully charge the iXm once a month to ensure your iXm's operating ability.

How can I extend my operating time?

Insert three AA-batteries to the battery compartment. Three AA-batteries will provide a minimum of 6 hours of operating time.

Use the internal li-ion battery and the AA-batteries together to get a minimum of 14 hours of recording time.



NOTE: It is not recommended to use rechargeable AA-batteries.

Which batteries can I use?

Capacity calculation will not work properly if you are using rechargeable AA-batteries (see: “How to check my battery capacity?”).

Use three AA-batteries in addition to the internal li-ion battery. They will add to the total of your iXm’s battery capacity. Power management will automatically switch power sources, if necessary. The use of AA-batteries is not necessary to operate the iXm. The internal li-ion battery is fully able to operate your iXm up to 8 hours.

When using AA-batteries make sure you insert them correctly. Check polarities.

Which memory cards can I use?

Your iXm supports any SD/HC card regardless of its storage capacity with up to 64GB.



NOTE: Remember that a memory card has to be inserted at all times in order to operate the iXm.

Insert the card into the SD card slot of the port panel. Make sure your SD card latches properly. Depending on the memory’s storage capacity, the duration of the iXm’s boot sequence will vary slightly.

How do I check my remaining memory?

Check the iXm's remaining SD Card capacity by hitting the STOP button on the record keypad. The MEM LED will flash amber once for every hour of recording time that is left.

Checking your remaining operating time will also cause a battery check. The BAT LED will work in the same way as the MEM LED (see: "How do I check my battery capacity?").



NOTE: To check remaining capacities you need to be in record ready mode.

How do I swap mic heads?

Gently twist off the attached capsule by turning it counter clockwise. In order to adapt your iXm to various recording environments, you have a choice of several mic heads. Mic heads can be exchanged easily thanks to their TOTO mount (twisting-off-twisting-on).

In order to protect the thread and the electronic contacts, make sure that you never leave the iXm recorder without a mic head installed!

Always hold the mic head straight and twist it gently tight. Do not risk cross-threading.



NOTE: Twist carefully (see chapter "Safety Instructions").

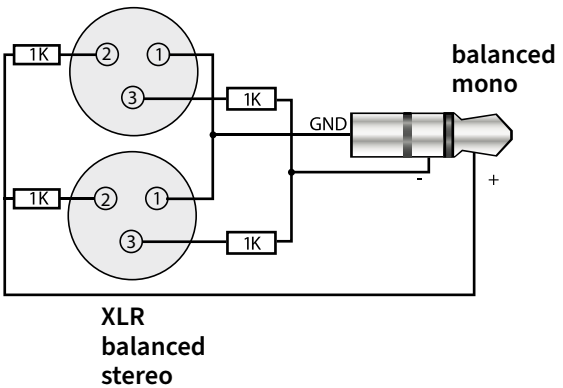
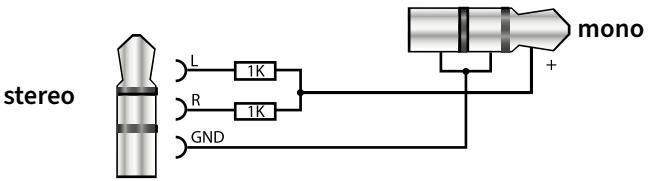
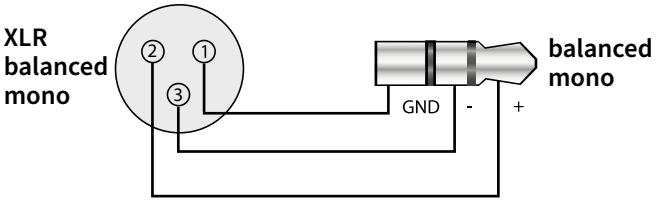
What can I use the USB port for?

The USB port supports USB2 connectivity and has multiple functions:

- It connects your iXm to the wall charger
- It transfers audio recordings from the iXm to your PC
- It interconnects with the PC software program

How do I use my **line-in jack**?

The line input of your iXm is a balanced mono input. The input is a 3.5mm jack marked yellow on the port panel. The drawings show how to connect with the input. When your signal source is on an XLR connector, you will need an adapter as shown.





NOTE: When you insert the 3.5 mm jack, the iXm will record the line input and switch off the mic input.



NOTE: The iXm's integrated LEA Engine is not active when you record via line-in. You can adjust the line-in levels within the iXm Admin Software.

How do I transfer data from my iXm?

You can simply use the provided USB cable to transfer data to your PC. You can also use your HQ/SD card to transfer data to your computer. To do so you need a SD card reader. Standard format of the SD card will be FAT 32.



NOTE: Never remove your SD memory while recording, playing back or while connected to a PC.

Can I use H/P-out as line-out?

Yes. You can use your H/P output as a line output. You can transfer your recordings via cable while playing back your file.

The output of your iXm is capable of being switched to different output formats. By default, it is set to headphone out. In this mode the output is single ended L and R. The signal will be mono. You can change the output to be a balanced or unbalanced line output.

These modes can be changed in the iXm User Software or iXm Admin Software or simply by selecting a predefined setup. If you switch the output from H/P to line out, the voice messages will be suppressed.

How do I level my recordings?

You don't have to! Benefit from the iXm's unique feature: The powerful LEA DSP Engine (Level Energy Arbitration) always provides an automatically balanced level of your recording.



NOTE: This option can also be turned off. In the iXm User Software and iXm Admin Software you will find a variety of settings to set levels individually.

iXm Software

iXm Software is available for both Windows® and MacOS®. It helps you to setup your iXm, activate certain options and allows to further customize iXm options according to your needs.

To download your iXm User Software, iXm Admin Software and the Software Guide please visit: www.yellowtec.com/ixm/downloads

iXm User Software

The iXm User Software displays the most important information of your microphone and allows you to set the basic parameters for field operations.



NOTE: All changes in your iXm User Software will be saved immediately and do not require a manual “save to device” action.

The iXm User Software allows you to monitor and change some of the settings that are most useful for a field operator. These include the prefix naming of your files, setting sample rates and setting mic levels when you choose not to use the LEA Engine. Other iXm User Software options will be explained in the Software Guide.

iXm Admin Software

The iXm Admin Software gives the administrator or the advanced user specific access to individual parameters. For safety reasons, it is password protected. Use it to optionally restrict the access of settings in the iXm User Software to prevent misuse that might occur from wrong setups by field operators. The iXm Admin Software also enables you to reset the iXm to factory settings. Note that changes in the iXm Admin Software are not being saved automatically to your device. You need to “send settings to device” after changing parameters.

The iXm Admin Software allows you to not only setup one configuration, but save up to nine different setup compositions. These setups can be saved to your iXm.



NOTE: Presets can be recalled on your iXm. You have to enter the Admin Mode (STOP and FWD) and then use the FWD and REW buttons to switch between your presets.

iXm USB Connection

First you need to establish a physical connection to your host computer via USB cable. Your iXm can be used in two different ways:

Use your iXm in Mass Storage Device Mode or in Setup Access Mode (Administration Mode).

Mass Storage Device Mode

When your iXm is connected to a host, it will be charged automatically. The BAT light will flash yellow to inform you that your iXm is being charged. As soon as you turn on your iXm, the MEM LED will light up yellow to confirm that your iXm is being recognized as an external flash drive.



NOTE: iXm will only be able to communicate with your host PC when it is switched on.

When connected, a window should pop up which shows your iXm as a **mass storage device** via your file system. You will now see your iXm's SD card as an external flash memory drive. You can copy and paste or delete files from it, just like from any other hard drive. Remember to safely remove your iXm before disconnecting and do not remove your SD card while your iXm is connected as a mass storage device.



NOTE: The write protection switch of your SD card will always be ignored.

Administration Mode

To enter the iXm Software's **administration mode**, your software and your iXm's drivers must be installed first. Before connecting your iXm via USB cable, press the combination of STOP + FFW buttons on your iXm's playback keypad in order to enter the administration mode.

EC Declaration of Conformity according EC Directive 2004/108/EC (EMC-Directive)

We, Yellowtec GmbH, Heinrich-Hertz-Str. 3, 40789 Monheim, Germany
herewith declare in sole responsibility that the product:

**iXm
Microphone with integrated recorder**

observes the essential protection and safety related requirements determined
in the council directive for the adoptions of the legal regulations of the Member
States about the electromagnet compatibility (2004/108/EC).

The judgement of the product as to electromagnetic compatibility was effected
on the basis of the following EC harmonized standards:

EMI EN 55022:2006, Class B
EN 55103-1:1996

EMS EN 55024:1998 +A1:2001 + A2:2003
EN 55103-2:1996

The declaration applies to all specimen manufactured according to the sample
tested.

The last two digits of the year of affixing the CE marking is „10“

Address of EC responsible
Reinhard Gallos, Heinrich-Hertz Str. 3, 40789 Monheim, Germany



10-03-2010, Hanno Mahr, CEO
Date and countersign of EC representative

FCC Declaration of Conformity

This device complies with Part 15 Subpart B of the FCC rules. ANSI C63.4-2003 in execution to the FCC regulations, rules and limits of FCC 47 CFR §15.107 and §15.109. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Manufacturer:

Yellowtec GmbH
Heinrich-Hertz-Str. 3
40789 Monheim
Germany

Contact Person:

Reinhard Gallos, Product Manager
Phone: +49 2173 967 323
Fax: +49 2173 967 400
e-mail: rgallos@yellowtec.com

Model Name: iXm

Type of Equipment: Microphone with integrated recorder

Classification: Class B digital device

We hereby declare that the equipment bearing the model name specified above was tested conforming to the applicable FCC rules under the most accurate measurement standards possible, and that the necessary steps have been taken and are in force to ensure that production units of the same equipment will continue to comply with the Commission's requirements.



March 2010, Reinhard Gallos, Product Manager
Manufacturer's signature



March 2010, Hanno Mahr, CEO
Responsible party's signature

iXm BB v4



www.yellowtec.com/iXm



shop.yellowtec.com



Manufactured by Yellowtec GmbH
Heinrich-Hertz-Str. 3, 40789 Monheim, Germany

