

Pocket RCT

Aan de slag met pocket RCT

Lees dit eerst !

Reyburn CyberTuner v2.0.x voor Pocket PC
Handleiding geschreven door Mitch Kiel and Dean Reyburn
(c) 1999-2005 Reyburn Piano Service, Inc.

***Attentie: dit is een voorlopige versie in opleverings-fase.
Suggesties en opmerkingen ter verbetering kunt u adresseren aan dutch@reyburn.com***

Aan de slag met Reyburn Cyber Tuner voor Pocket PC (v2.0.x)

Hartelijk gefeliciteerd met uw aanschaf van de Pocket Reyburn Cyber Tuner!

Deze aan-de-slag handleiding kan u alles bijbrengen wat u dient te weten over het pianostemmen met Pocket RCT.

Als u nog meer wenst te zien:

Bekijk het Pocket RCT filmpje dat bijgeleverd is bij aankoop. Het neemt slechts 10 minuten in beslag om te zien hoe een piano gestemd wordt met Pocket RCT, en in nog eens 10 minuten wordt een optreksessie gedemonstreerd. Het filmpje is verkrijgbaar in DVD-R formaat of VHS – formaat. DVD-R kan afgespeeld worden met de meeste moderne DVD spelers, of Windows- en Macintosh Computers die met een DVD station zijn uitgerust.

Pocket RCT lijkt erg op RCT voor laptops, dus u kunt ook de 138 pagina's tellende RCT gebruikershandleiding lezen middels PDF download via onze website, www.reyburn.com/download. PDF bestanden kunnen bekeken worden op een laptop of vaste computer met juiste versie van Adobe Acrobat Reader. (Gratis te verkrijgen bij www.adobe.com.)

Deze aan-de-slag handleiding en andere documentatie worden geleverd als elektronische PDF bestanden op uw SentinelSleutel geheugen- card. Om de PDF bestanden vanaf uw Sentinelsleutel over te zetten naar een vaste computer, gebruik ActiveSync of koop een geheugen- card reader voor uw computer (ongeveer 12 Euro). Pocket RCT PDF bestanden kunnen ook gedownload worden van www.reyburn.com/download.html.

Pocket RCT updates zijn gedurende tenminste 1 jaar na aankoopdatum gratis. Updates zullen aanvullende functionaliteiten bevatten die op dit moment reeds beschikbaar zijn voor Mac en Windows, te weten Custom EQ, (Maatwerk Equalizer), PTG stemexamen verwerking, en meer. Voor de meest recente lijst van oplevering data zie www.reyburn.com
Om automatisch bericht te krijgen wanneer er een update uit is kunt u zich abonneren op Ctuner of RCTUpgrade (wordt verderop nader beschreven) .

DOE HET VOLGENDE EERST

Lees de handleiding van uw pocket PC! . De meeste Pocket PC's worden geleverd met een korte en zorgvuldig geschreven handleiding. Sommige Pocket PC's dienen eerst gedurende een aantal uren opgeladen te worden voordat ze voor de allereerste keer opgestart kunnen worden. Raadpleeg uw Pocket PC's handleiding voor essentiële vaardigheden zoals soft reset, hard reset, invoer van teksttekens, en gebruik van de knopjes.

De handelingen om dit te doen verschillen individueel van merk tot merk, en zijn niet gebonden aan Pocket RCT.

Het installeren van Pocket RCT

Ingesloten bij de aankoop van Pocket RCT zit een Sentinelsleutel geheugen kaart.

Afhangende van de mogelijkheden van uw Pocket PC zal uw Sentinelsleutel geleverd worden als Compact Flash (CF) of een Secure Digital (SD) kaart.

Uw Sentinelsleutel bevat o.a. 2 belangrijke zaken:

1. Pocket RCT installer, die de huidige Pocket RCT versie bevat.
2. Uw Pocket RCT serienummer, deze staat in rode inktletters geschreven op het etiket van de sentinelsleutel.

Een laptop of vaste computer is niet perse nodig om Pocket RCT te kunnen installeren.

De eerste keer dat u Pocket RCT installeert, gebruikt u de Pocket RCT Sentinelkey memory card hierbij (wordt verderop behandeld) . Een gewone memory card (SD of CF) kan eventueel worden gebruikt voor opvolgende updates nadien, indien dit het geval is dan kan het zijn dat u gevraagd wordt om na de installatie de Sentinelsleutel in de Pocket PC te plaatsen, voor u kunt overgaan tot activeren zoals verderop nader beschreven wordt.

Zorg ervoor dat u blijft met de recentste Pocket RCT versie. Oudere versies van Pocket RCT kunnen mogelijk niet werken op nieuwere Pocket PC besturingssystemen of modellen. Om compatibiliteit te bewerkstelligen dient u altijd eerst de meest recente versie te installeren op een nieuwe machine. Kijk op pagina 19 om te zien hoe de meest recente versie te verkrijgen is.

Stapsgewijze instructies voor het installeren of updaten van Pocket RCT

1. Zet uw Pocket PC aan, en plaats uw Sentinelsleutel in de sleuf met de zijde van het RCT logo naar u toe gericht.

Als u er niet zeker van bent waar de sleuf voor CF of SD kaart zich bevindt op uw machine, raadpleeg dan de documentatie van uw Pocket PC.

2. Enkele seconden na het plaatsen van de memory card start de Installer automatisch. Indien dit niet het geval is, zie de probleemoplosser aan het einde van deze handleiding.
Opmerking: Veel problemen kunnen eenvoudig opgelost worden door een soft-reset uit te voeren en daarna gewoon opnieuw te proberen.

3. De installatie duurt ongeveer 15 tot 20 seconden. Bij updaten kunt wellicht de melding verwachten dat Pocket RCT reeds geïnstalleerd is, en de vraag of u opnieuw wenst te installeren. Tap de Ok knop op het scherm.

Opmerking: U kunt updaten naar een nieuwere versie van Pocket RCT zonder de oude te verwijderen.

4. Als het goed is start Pocket RCT nu automatisch op. Indien dit niet het geval is, ga via het Start menu naar het RCT icoontje en tap erop.
Als er geen Pocket RCT icoon te zien is kijk dan bij de probleemoplosser.

5. Als u geïnstalleerd heeft met een generieke CF of SD kaart, dan zal Pocket RCT u vragen om de generieke kaart te verwijderen en uw Sentinelsleutel te plaatsen.
Zorg ervoor dat de Sentinelsleutel volledig naar binnen is gedrukt.

6. Indien u Pocket RCT voor de eerste maal installeert (of als u een belangrijke update installeert) verschijnt er een Activerings Code dialogvenster. Elke activeringscode is specifiek gebonden aan een Pocket PC en bijbehorende Sentinelsleutel. Voer uw activeringscode exact in zoals het geschreven staat op het kartonnen doosje waarin u de sentinelsleutel verpakt zit, of zoals aan u toe is gezonden via e-mail.

Tap met de stylus/pen in het volgende vakje om daar de volgende 6 tekens in te kunnen voeren. Wanneer u alle tekens hebt ingevoerd, controleer dit nog een keer en tap vervolgens op de "Activate" knop.

Als u geen activeringscode heeft, lees dan het rode velletje getiteld "Waar is mijn activeringscode?" welks bijgeleverd werd in doos, dit staat ook in de laatste bladzijden van deze handleiding.

Onmiddellijk nadat het installeren met succes voltooid is dient u de Pocket RCT Sentinelsleutel te verwijderen, en deze in de originele verpakking op te bergen.

BELANGRIJK: Gebruik De SentinelSleutel niet voor dagelijks gebruik.

NOG BELANGRIJKER: verlies uw Pocket RCT Sentinelsleutel geheugen card niet!

Deze speciale kaart is benodigd voor eerste installatie en upgrades nadien. Als u uw pocket RCT SentinelSleutel kwijtraakt, bent u deze kwijt en kunt u alleen tegen de volle nieuwprijs een nieuwe sleutel krijgen.

Verplaatsen van de Pocket RCT naar een andere Pocket PC

Op een gegeven ogenblik kan het zijn dat u eventueel besluit om Pocket RCT op een andere Pocket PC over te zetten. Vergeet alstublieft niet dat de Pocket RCT licentie u toestaat om Pocket RCT te draaien op slechts 1 machine tegelijkertijd.

Om uw licentie over te hevelen naar een andere machine, dient u eerst Pocket RCT te verwijderen van uw oude Pocket PC, vervolgens te installeren op de nieuwe Pocket PC, en dan een nieuwe activeringscode aan te vragen voor de nieuwe machine. Voor het verwijderen van Pocket RCT, ga naar Start menu > Settings > System tabblad > Remove Programs, selecteer dan "Reyburn Piano Service, Inc. Pocket RCT, ". Tap vervolgens op "Remove".

Nadat verwijderen en deactiveren afgerond is, ziet u een Deactiverings code verschijnen.

Neem deze exact over, schrijf het op en bewaar het zorgvuldig. U moet deze Deactiverings Code opgeven bij uw aanvraag voor een nieuwe activeringscode. |Als u pocket RCT niet kunt verwijderen en deactiveren van uw oude machine, wees er dan op voorbereid om in bewijs te voorzien van wat er met de oude machine gebeurd is, of een politierapport in geval van diefstal, documentatie om aan te tonen dat het was vervangen onder garantie, etcetera. Gooi uw pocket PC niet weg, (zelfs niet als deze kapot is) voordat u contact opneemt met ons om er zeker van te zijn we u kunnen voorzien van een nieuwe activeringscode voor de nieuwe machine.

Kalibreer uw Pocket PC

Om er zeker van te zijn dat uw stemmingen precies op toon staan dient u uw Pocket PC onmiddellijk na installatie en activeren te kalibreren cq. te ijken. Kijk op pagina **28** van deze handleiding bij "Het kalibreren van uw Pocket PC" om te zien hoe dit moet, of op het blauwe velletje dat geleverd werd in aankoopverpakking.

Stuur uw registratie kaart op.

Om een geregistreerd RCT gebruiker te worden en gebruik te kunnen maken van gratis productondersteuning kunt u de registratie kaart invullen en opsturen.

Abonneer u op Ctuner of RCTUpgrade e-mailserver.

Geregistreerde gebruikers komen in aanmerking om zich te abonneren op Ctuner en RCTUpgrade. Ctuner is een gratis e-mail discussie groep over RCT en Pocket RCT en tevens de plaats waar aankondigingen van updates gedaan worden.

RCT upgrade is voor diegenen die zonder discussie faciliteit alleen elektronische post wensen te ontvangen over uitgekomen updates. Voor Ctuner geabonneerden geldt dat een aan Ctuner gestuurde e-mail terechtkomt bij alle andere Ctuner-geabboneerden. U ontvangt dan dus ook automatisch alle berichten die door andere geregistreerde gebruikers geplaatst worden.

Om u te abonneren op Ctuner of RCTUpgrade, zie www.reyburn.com/lists.html

Maak kennis met Pocket RCT [on-line](#) help.

Pocket RCT [on-line](#) help voorziet in snelle antwoorden op vele vragen. Om de help functie te gebruiken op uw Pocket PC (Pocket RCT moet actief zijn), tap Start menu> Help. Ga terug naar Pocket RCT terug door het OK knopje te tappen (zit bovenin rechts van het help-scherm) of door te tappen op Start > Pocket RCT.

Pocket RCT Ondersteuning

U kunt E-mail ondersteuning verkrijgen via ons Aanvraagformulier voor Ondersteuning bij www.reyburn.com/support.html.

Indien u "spoedeisende" hulp nodig heeft voor Pocket RCT, dan kunt u ons bellen. (zie contact info aan het eind van deze handleiding. Zorg ervoor dat u uw Pocket PC bij de hand hebt en dat u relevante bescheiden zoals Pocket RCT versie nummer, Pocket PC model, uw volledige naam met initialen, en een gedetailleerde heldere omschrijving van het probleem. Het is hierbij handig als u een piano of anders de cyberfork in handbereik heeft.

Het stemmen van een piano met Pocket RCT

De twee modules die worden gebruikt voor het stemmen van piano's zijn Chameleon 2 en CyberEar.

Chameleon 2 meet en neemt 5 (of 6) samples op om vervolgens een stemming uit te rekenen en een bestand aan te maken met daarin de juiste toonhoogtes voor alle 88 tonen.

CyberEar helpt u met behulp van de Spinner alle snaren op de juiste hoogte te stemmen.. (draaiende cirkel cq wielkje)

Het aanmaken van een stemming in Chameleon 2

Nieuwe stemming aanmaken

Zet uw Pocket PC aan. Tip het Start menu en selecteer Pocket RCT. Plaats uw Pocket PC op of nabij de piano. We raden u nadrukkelijk aan om een Spurlock Pocket PC houder aan te schaffen. (Zie pagina [32](#) voor adresgegevens en contact info).

Deze houder is specifiek voor pianostemmers ontworpen en kan worden gebruikt op zowel piano's als vleugels.

Pocket RCT laat automatisch bij opstarten het Cham2 scherm zien (Ch2). De eerste keer dat u Pocket RCT gebruikt, zal Ch2 ingesteld staan op de Easy Modus. De Easy Modus kiest automatisch de instellingen die over het algemeen het beste werken op de meeste piano's, dit is praktisch voor nieuwe gebruikers en zeker handig voor mensen die nog niet zo ervaren zijn.

Advanced Mode (geavanceerde modus), de andere Ch2 mogelijkheid, geeft toegang tot het nader aanpassen van uw stemmingen (wijde of krappe octaafstijl, diverse deeltönen om uit te kiezen, et-cetera). Advanced Modus wordt later besproken in deze handleiding.

Demp het koor van A4 (A440 boven de middelste C) zodanig dat er slechts 1 snaar klinkend is. Tap op de Record knop om het sampelen op te starten. Een vingertje wijst nu naar de toon die u moet aanslaan. Sla de toets steeds met dezelfde kracht van een normale dosis. (mf) Houd de toets ingedrukt zolang het cirkeltje om het oortje krimpt en uitdijt (dit geeft aan dat Ch2 aan het luisteren is), laat de toets los wanneer u het stemvorkje cirkeltjes ziet draaien. (Dit geeft aan dat Ch2 aan het rekenen en opslaan is).

Nadat u de A4 3 maal gespeeld hebt wordt de feitelijke toonhoogte van A4 weergegeven in Hertz (bijvoorbeeld 440,10) of in cents (bijvoorbeeld +0,38 cts).

Om van weergave te wisselen, tap op deze toonhoogte-meting van A4.

Deze toonhoogte-meting helpt bij het besluiten of de piano een fijnstemming nodig heeft of opgetrokken moet worden. Over het algemeen wordt aanbevolen om op te trekken als de piano meer dan 1 Hertz of 4 cents verschilt met de beoogde toonhoogte.

(verderop in deze handleiding wordt optrekken uitgebreid uitgelegd).

Na het samplen van A4 gaat u A3, A2, A1, en A5 samplen. A6 wordt alleen gebruikt in de geavanceerde modus (Advanced Mode) onder sommige omstandigheden.

Nadat elke toon 3 maal is gesampled ziet u onder de desbetreffende noot Good (nl:goed), Fair (nl: redelijk), of Poor (matig) verschijnen, dit geeft de consistentie van de drie samples aan.

Een goede tolerantie (Engels: good variance) houdt in dat de drie samples gelijk opgaan en het daardoor de accuratesse bewerkstelligt van de eruit te genereren stemmingen.

Een redelijke(fair) tolerantie aflezing is acceptabel voor 2 tonen uit de samplesessie van 5.

Maar, als er een toon is die 'poor' aangeeft, kunt u het beste deze desbetreffende toon overnieuw samplen. Voor het opnieuw samplen van een toon, tap op de desbetreffende onderliggende toets of op de tolerantie-aflezing. Het oortje verschijnt dan boven de toon, welks betekent dat u de toon op de piano kunt aanslaan. Om het opnieuw samplen te onderbreken/annuleren, tap op de Stop knop.

De piano hoeft niet perse op toon te staan cq juiste toonhoogte om deze te kunnen samplen. De piano moet echter wel binnen een marge van 50 cents bevinden.

Als de toonhoogte van de te spelen toon A4 meer dan 50 cents te laag is, zal Ch2 niet gelijk reageren. Uiteindelijk zal dan na een seconde of dertig er een dialoog schermpje opkomen met de melding dat de piano erg veel te hoog of erg veel te laag staat.

Om kennis te nemen van hoe u een piano moet samplen die wel heel erg veel van toon af is, leest u daarvoor het Optrek gedeelte verderop in deze handleiding.

Hier zijn enkele tips om de sampletolerantie te verkleinen: speel de toon (doorklinkend) 2 maal tijdens het samplen; speel de toon zachter of harder (doch nooit extreem luid), minimaliseer externe geluiden, verplaats de Pocket PC vijf a tien centimeter of draai het een beetje, richt de microfoon op de zangbodem, of neem een betere snaar uit het koor, of pluk de snaar.

Een ander manier om een A opnieuw te samplen is door op de naar links en rechts wijzende groene pijltjesknoppen te tappen. Nadat een toon is gesampled op deze manier, worden andere

A's automatisch geselecteerd om opnieuw gesampled te worden. (op volgorde van A4,A3,A2,A1,A5,A6). Indien u geen verder samples wenst te nemen, druk dan op een van de groene pijltjestoetsen tot geen enkele A staat geselecteerd.

Tijdens het opnieuw samplen van een toon wordt de voorgaande sample automatisch alleen overschreven door de nieuwe sample indien alle 3 de samples van de opnieuw te samplen A daadwerkelijk zijn opgenomen. Anders gezegd u kunt het opnieuw samplen van de toon annuleren door simpelweg de groene Links/Rechts knoppen te tappen of door te tappen op Stop.

De Stop knop onderbreekt het opname proces dat in werking is en herstelt de samples van de vorige sampleronde.

De Pauze knop maakt het mogelijk om het opnemen tijdelijk te onderbreken als u, bijvoorbeeld, de klant wilt uitleggen hoe prachtig Pocket RCT wel is. Tap hierna weer op Pause om verder te gaan.

Druk op de 'Calculate' knop (NL: 'Bereken'). Indien Ch2 ingesteld staat op de Easy Modus zal CyberEar geopend worden en bent u klaar om de snaren te gaan stemmen.

We raden u aan om u het benoemen en opslaan van een stemming-bestand niet gebruikt totdat u een beetje vertrouwd bent geworden met het bedienen van Pocket RCT (circa 20 piano's) Een uitleg over hoe u stembestanden een naam kunt geven en op kunt slaan kunt u vinden onder het hoofdstuk "geavanceerde opties" verderop in deze handleiding.

Het stemmen van de snaren met CyberEar

CyberEar helpt u bij het stemmen van de snaren op de 88 frequenties die Chameleon 2 heeft berekend.

De toetsen zijn herkenbaar op nootnaam (A,A#,B,C,C# etcetera) met octaafnummer. Octaafnummers verspringen tussen de naast elkaar gelegen B's en C's. Alleen de kruis aanduiding worden gebruikt, (niet de mol). De laagste tonen op een piano zijn A0,A#0,B0,C1,C#1, et cetera. De hoogste tonen op een piano zijn dus A7A#7,B7, en C8. De centrale C is C4.

Op het moment dat CyberEar geopend wordt, worden de noot A0 en de fijnstem-modus (Eng: fine-tune) automatisch geselecteerd. (Dit is overigens naar keus instelbaar onder CE's Prefs menu). Voor de meeste tonen luistert Cyber-Ear naar een hoger gelegen deeltoon dan wordt aangegeven in het Deeltoon-indicatie veldje linksonder in het scherm. (U kunt deze deeltonen bekijken en aanpassen door te tappen op de Advanced knop in Chameleon, dit wordt hieronder nader uitgelegd.)

Waarom staat er bij A4 iets anders dan 0 cents in het Tune vlakje? Welnu, feitelijk is het zo dat de A4 altijd uitgerekend wordt om op 440 uit te komen cq 0,0 cents op de grondtoon. Normaal gesproken luistert Cyber-Ear naar de 2^e deeltoon, niet de grondtoon omdat normaalgesproken het meest praktisch blijkt te zijn om de 2^e deeltoon te gebruiken in het midden-gebied. (Dit geldt

ook voor mensen die op gehoor stemmen). Als gevolg van inharmonicititeit is de 2^e deeltone ietsje hoger dan 2 maal de frequentie van de grondtone, dus bij de meeste piano's zal in het A4 tune veldje een waarde af te lezen zijn van tussen de 1,5 en 2,5 cents op de 2^e deeltone. Deze hoogte voor de tweede deeltone wordt zorgvuldig berekend aan de hand van de genomen samples opdat de grondtone van A4 precies uitkomt op 0.00 cents of 440 Hz. Omdat inharmonicititeit verschilt van piano tot piano, en er zeker een verschil is tussen de diverse merken en modellen onderling, geldt dit dan dus ook voor de A4 die aan de hand daarvan eruit afgelezen wordt.

Spinner

De Spinner in CyberEar ziet eruit als een ronde taart waar twee tegenover elkaar gelegen stukken zijn weggesneden. De Spinner laat u zien of de geselecteerde noot te hoog, te laag, of goed is. De spinner draait kloksgewijs en verplaatst zich naar rechts als de toon te hoog is. Het draait tegen de klok in linkerrichting als de toon te laag is. Het draaien zowel als de verplaatsing nemen proportioneel toe in evenredigheid met hoever de toon ernaast zit. Wanneer een noot bijna goed is, staat de Spinner gecentreerd in het zwarte vlak, en het draaien houdt op.

Wanneer een toon erg dichtbij het perfecte punt begint te komen ziet u een mild gekleurde gevulde cirkel oplichten genaamd "blush" in het Spinnervlak. De blush licht op vanaf de helft van de Spinner's diameter, en wordt groter naarmate de toon nog dichterbij komt tot het moment bereikt is waarop het gehele vlak is verlicht, de toon is dan nagenoeg perfect op stem. Over het algemeen raden we aan om tenminste een gedeeltelijke of tijdelijk blush te realiseren op alle snaren bij het fijnstemmen. Afhangende van de kwaliteit van de piano, de gespeelde toon, en de stemvaardigheid van de stemmer, zal de blush meer of minder te zien zijn. In de praktijk is het echter lang niet altijd mogelijk om op alle piano's alle snaren een volledige blush te krijgen.

De eerste keer dat u CyberEar opent zult u zien dat de omwentelingsnelheid van de Spinner ingesteld staat op 2 omwentelingen per seconde. Om de snelheid, kleur, of spaakgrote van de spinner bij te kunnen stellen, tap hiervoor dan op de Spinner knop. Leerlingen zullen mogelijkwerwijs een minder gevoelige afstelling van de Spinner prefereren van 3.2 a 4.0. (Vele pocket RCT gebruikers stellen de Spinner in op 2.0 voor de optrekmodus). De snelheid van de blush wordt automatisch aangepast aan de snelheid van de Spinner.

Veranderen van noot (noteswitcher)

CyberEar's NoteSwitcher loopt automatisch met u mee chromatisch naar de volgende toon, naar boven of beneden op het moment dat u deze speelt.

De beste manier om handmatig chromatisch van plaats te veranderen is door links of rechts van het ovaal van de Spinner te tappen. Tap op de buitenrand van het ovaal om een octaaf hoger of lager te gaan staan, en gelijk links of rechts naast de Spinner om een enkele toon naar boven of beneden te gaan. De oppervlakten voor het handmatig verplaatsen op het scherm zijn redelijk groot, groot genoeg om te kunnen tappen met uw vinger.

De oppervlakten voor het tappen kunnen automatisch oplichten onder begeleiding van een piep op het moment dat u er op drukt.

Om het al dan niet verlichten en/of eventueel piepje aan te zetten, tap op het Pocket RCT Prefs menu. (Het piepje kan vertragend werken op de noteswitcher.)

U kunt ook handmatig een enkele toon of octaaf verplaatsen door op de witte pijltjesknoppen op het scherm te drukken of door de hoofdknop op de pocket PC zelf. (boven/beneden voor enkele nootverplaatsing, links/rechts voor octaafverplaatsing).

NoteSwitcher aanwijzingen

Indien de NoteSwitcher moeite heeft met u op of neer te volgen, speel de toon waar het op blijft hangen, speel dan opnieuw de toon waar u heen wilt.

Om te verplaatsen naar een toon die enkele toetsen verderop gelegen is, speel daartoe een chromatisch loopje op de piano. De noteswitcher loopt mee met een snelheid van ongeveer 3 tonen per seconde.

U kunt de NoteSwitcher blokkeren of deblokkeren door op de Noteswitcher knop te tappen. Als er een symbool van een hangslotje weergegeven wordt op de plaats van de Noteswitcher knop, kan alleen handmatig van toon veranderd worden. Dit is handig voor het optrekken waarbij erg ver omhoog gestemd moet worden of in lawaaierige omgevingen.

De Automatische Note-Switcher kan ingesteld worden op bidirectioneel, de alleen omhoog stand, of beneden alleen stand in het Prefs menu van CyberEar. De ingestelde richting van de noteswitcher wordt weergegeven op het knopje, het pijltje wijst in de van toepassing zijnde richting.

Tips voor de volgorde van te stemmen tonen en het afdempen ervan

Het chromatisch stemmen van A0 tot en met C8 wordt door vele ervaren stemmers beschouwd als de meest stabiele en efficiënte stemmethode. Gebruik twee rubber keilen, (of twee aan elkaar gelijmde keilen, eenvoudig te vervaardigen) en stem alle koren algaande van links naar rechts. Het is ook prima om de gehele piano door te linten, waarbij dan eerst een enkele snaar gestemd wordt uit elk koor, om daarna alle koren apart te stemmen. Indien u een stemlint gebruikt, let erop dat de snaar niet weggezakt is tegen de tijd dat u de koren af gaat stemmen.

Blijf altijd uw ogen en oren gebruiken. Beluister de intervallen tijdens, en nog belangrijker, na het stemmen met een apparaat. Door de door Pocket RCT gemaakte stemming op gehoor te controleren, scherpt u tegelijkertijd ook uw gehoor aan. Let hierbij met name op de overgang tussen bas en laag midden in de kleinere piano's, waar sommige tonen wellicht geoptimaliseerd kunnen worden door gehoorsmatige verfijning.

Het veranderen van de toonhoogte van een gehele stemming of een individuele noot.

Chameleon 2 maakt alle stemmingen aan in gelijkzwevende temperatuur bij 440 Hz op de A'. Om een piano op een andere toonhoogte te stemmen, tap in CyberEar op het toonhoogte pop-up menu. (Dit zit midden bovenin het scherm). Selecteer een toonhoogte in Hertz aangeduid (441,439, etc.) of een afwijking in cents ten opzichte van 440 Hz door op "Other" te tappen, waarop u vervolgens de driehoekige boven/beneden pijltjes kunt gebruiken om bij de gewenste afwijking te komen.

De offset box in CyberEar kan worden gebruikt om de aan de A' relatieve toonhoogtes corresponderend aan de A' te veranderen voor een enkele toon of een groep van een willekeurig aantal tonen binnenin 1 en dezelfde stemming. Om hiervoor een afwijkingswaarde in te voeren, tap op het offsetveldje. Beneden/Boven pijltjes en een knopje "c" (staat voor "clear" ; NL "wissen") verschijnen nu in beeld in het offsetveldje. Om een andere waarde in te kunnen voeren, tap op de decimaal uit deze waarde en verander deze door op de driehoekige boven/beneden pijltjes te tappen, doe dit op alle decimalen en getal voor de komma, tot het door u gewenste getal in het offsetveldje staat.

U kunt de ingevoerde waarde weghalen door op het "c" teken te tappen welks resultaat is 0.00 cts. Om naar het gewone werkscherm terug te keren kunt u op een lege plaats op het scherm te tappen. Het getal uit het offsetveldje blijft staan, ook als u van noot verandert, totdat u deze zelf verandert of wist. Wij bevelen het aan om het in midden boven gelegen toonhoogte menu te gebruiken om de structurele toonhoogte van de stemming aan te passen, voor het aanpassen van enkele tonen binnenin diezelfde stemming raden wij u aan om het offsetveldje te gebruiken. Het is op zich geen probleem om het toonhoogteveldje en het offset – invulveldje tegelijkertijd te gebruiken.

Het Tuneveldje laat zich op de dezelfde wijze bedienen als het Offset veldje, doch de meeste gebruikers zullen dit zelden aanpassen in de praktijk.

Nadat de piano is gestemd

Wanneer u klaar bent het stemmen in CyberEar, tap dan op de Ok knop in de rechterbovenhoek van het scherm in CyberEar, OF tap op het tools menu (links beneden) en kies Chameleon2. Als u niet kort ernaar weer gaat stemmen, kunt u gewoon de pocket pc uitzetten. Het uitzetten van de pocket pc terwijl CyberEar actief is niet aanbevolen voor sommige type pocket Pc's, bij deze pocket pc's kan de spinner vastlopen, wat alleen opgelost kan worden door een zachte reset. ('soft' reset)

De ander knoppen van CyberEar.

Tap op het spinner symbooltje om de snelheid van de spinner in te stellen, de kleur, of de grote van de gekleurde vlakken van de spinner.

Om een toon op te meten kunt u tappen op het tuneveldje, en speel de toon in kwestie op het klavier. Indien u wenst kunt u deze gemeten waarde definitief opslaan door op de Save Cents knop te tappen. Indien u niet op de Save Cents knop drukt, gaat de veranderde waarde verloren.

Het oortje aan de rechterkant kunt u gebruiken om te meten in hoeverre de toon in kwestie afwijkt van zijn aan de A' corresponderende toegewezen juiste hoogte. Een cijfer in het Offset veldje blijft staan totdat u deze zelf weghaalt.

Met de NoteSwitcher knop kunt u het automatische-chromatische-volgen blokkeren of deblokkeren. In het Prefs menu kunt kiezen uit alleen-rechts volgen, alleen-links volgen, of beide.

De 'Rotate View' knop kunt gebruiken om tussen Portret weergave en Landschap weergave te schakelen. (met de Spurlock houder kunt u door deze een kwartslag te draaien uw blikveld eenvoudig aanpassen hierop)

In de landschapsmodus zijn de spinner en het ovaal een stuk groter. Tevens is er in deze modus een grafisch klavier die u visueel helpt de huidige toon (in rood) te identificeren, en de gebezigde boventoon (in half-rood).

Enkele functionaliteiten zijn hetzelfde als in de portretmodus, zoals het kunnen veranderen van de waarden in de Offset en Tune -veldjes, noteswitcher slot, de centrale toonhoogte (Pitch), en het op-scherm tappen voor handmatige noot- of octaaf- verplaatsing

Niet aanwezige functionaliteiten in de landschapsmodus zijn de keuzeknop voor de stem modus (Fijnstemmen, Optrekken, Kalibreren), de Spinner knop, het linker- en rechter- oor voor Tune- en Offset- velden, en de menu's. Om bij deze in landschapmodus niet-aanwezige knoppen te kunnen komen moet u terug gaan naar de Portretmodus.

Verplaatsen door op een toon op het grafische klavier te tappen kan alleen in de landschap modus.

De begintoon en beginmodus van CyberEar bij opstarten

De instellingen waarmee CyberEar opstart zijn aanpasbaar op voorkeur, u kunt aangeven of CyberEar altijd in Fijnstemmodus moet beginnen of in Optrekmodus, ook kunt u aangeven met welke toon CyberEar als startpositie in moet nemen.

Opties zijn:

X. Deze voorkeuren gebruiken direct na het uitrekenen van een stemming (direct na het tappen op de calculate knop in Cham2)

X. Deze voorkeuren direct toepassen na het openen (van een record of file met File Open of File New)

Deze voorkeuren kunt u instellen in het Prefs-scherm, na instelling zullen deze iedere keer toegepast worden wanneer CyberEar op het scherm komt.

Optrekken

Het optrekken (of omlaagstemmen) met Pocket RCT is erg precies en snel omdat elke toon automatisch wordt opgemeten en individueel gecompenseerd wordt met een geoptimaliseerd op maat gemaakt correctie percentage. De eerste optreksessie zorgt ervoor dat de meeste tonen minder dan 2 cents van hun doel verwijderd zijn, zelfs bij optrekstemmingen van 50 cents.

Het is aan te bevelen om voor optrekken te kiezen indien de algemene toonhoogte (de toonhoogte van A4 wordt onmiddellijk na het samplen ervan weergegeven) meer afwijkt dan 4 cents of 1 Hz. Voor de beste precisie kunt u het beste na het optrekken teruggaan naar Chameleon 2 en sample en 'calculate' opnieuw. (Fijn-) stem vervolgens opnieuw in CyberEar.

Wat te doen als de piano erg veel te hoog of te laag staat?

Vanzelfsprekend hoeft de piano niet perse op stem cq. op 440 te staan op het moment dat u aan het samplen bent. Het moet echter wel binnen een marge zijn van 50 cents, indien dit niet het geval is zal Chameleon2 niet beginnen met samplen of het signaal oppikken.

Neem in acht dat Chameleon2 wel hoort doch niet ziet, het is niet zichtbaar voor de computer welke toon u speelt, alleen hoorbaar. Denk aan bijvoorbeeld een G#4 die te hoog staat of een A4 die te laag staat. Als Chameleon2 geen A4 hoort binnen 30 seconden nadat de opname knop is aangetapt, zult u een mededeling zien verschijnen die zegt dat de piano waarschijnlijk erg laag staat. Indien de piano daadwerkelijk te laag staat, is het wellicht handiger dat u deze piano niet gaat samplen maar in plaats daarvan een Demo-piano kiest: tap op het Demo-tabblad en kies uit het opgekomen scherm een piano die het meeste lijkt op de piano waar u mee bezig bent, Kimball spinet, Everett tafelpiano, Kawai UST-7, Yamaha C3E vleugel, of een Steinway D vleugel van krap twee meter. Deze demo piano's zijn piano's die door ons in de praktijk daadwerkelijk gesampled zijn en waarvan de samples permanent werden ondergebracht in Chameleon2. Als alternatief kunt u ook een eerder opgeslagen stemming gebruiken. (Dit wordt verderop beschreven).

Om snel de structurele toonhoogte binnen de piano te checken waarvan u redelijkerwijs vermoed dat deze erg veel te hoog of te laag is, kies een piano uit de Demo opties die het meeste lijkt op de piano waar u mee bezig bent, en maak vervolgens een stemming aan. (calculate)

Gebruik nu in CyberEar de fijnstem-modus, speel enkele tonen (alle A's of zoiets) terwijl u let op de plaats van de spinner en zijn positionering op het grijsgetinte ovaal. Elke tint is een indicatiegebied voor aflezing van afwijking ter aflezing. Als de piano meer dan 25 cents afwijkt, kunt u onder de Pitch Raise (optrek) modus de Large pitch raise type selecteren die de schaal van de spinner vergroot naar plus of min 200 cents. Dit is een grove richtlijn, doch gepast effectief onder omstandigheden.

Het optrekken met Pocket RCT

Sample de piano met Ch2. Een andere optie in het geval dat de piano meer afwijkt dan laat zeggen een cents of 20, is dan om niet te samplen maar in plaats daarvan 1 van de Demo piano's te kiezen uit het demo tabblad, kies de piano die het meeste lijkt op de piano waar u mee bezig bent.

Als u besluit om toch de door u gesampled piano te gebruiken in plaats van de demo opties, kunt u deze heractiveren.

Om deze vorige opname te reactiveren moet u op "Restore last recorded piano" drukken.

Optrek modus toepassen

Ga na het uitrekenen van een stemming of het openen van een stemming uit bestand naar CyberEar (eventueel Tools menu>CyberEar Tappen.). Tap op het Stemmodus veldje om de optrek modus te selecteren (Pitch-Raise). Mogelijkerwijs staat deze ingesteld op fijnstemmen (Fine-tune)(ook als CyberEar reeds in optrekmodus staat, selecteer deze dan opnieuw). Het dialoog venster voor optrekken verschijnt nu.

Vul de toon in die de laagste onomwonden staalsnaar is, in het Pitch Raise venster door op de beneden/boven pijltjes te tappen die zich naast dit Lowest plain-wire note venster bevinden, of gebruik de grote knop dat zich net onder het scherm bevindt. De laagste onomwonden staalsnaar wordt aangeduid door toonnaam en octaafnummer. De B2 is standaard omdat het een veelvoorkomende toon als laagste onomwonden snaar.

Normaliter zal het niet nodig zijn om de andere instellingen te wijzigen. Desalniettemin worden deze evengoed uitgelegd hier:

Pitch Raise type: kies klein (small, tot en met 60 cents), tussenin (medium, 60 a 100 cents), of groot (Large, meer dan 100 cents) afhankelijk van hoeveel de piano omhoog zou moeten. Indien uw optrekstemmingen structureel te hoog uitkomen, kunt u de overspanning (overpull-) percentages (niet Cents) verminderen door de 'Adjust % Overpull' schuifknop te zetten op tussen de -1% a -5%. Dit kan ook de andere kant op, als de optrekstemmingen steeds te laag uitkomen, wordt dat +1 a +5 procent.

U kunt deze overspanning percentages wijzigen zovaak als u maar wilt op elk willekeurig moment tijdens het optrekken. U kunt als u een persoonlijk voorkeurspercentage heeft deze automatisch als standaard toe laten passen door het vakje "Save as default" aan te vinken.

Om het breken van snaren te helpen voorkomen kunt u de overspanningen begrenzen voor de bas en de D#-cant in "Cents Overpull Caps" veldjes. Dit is met name verstandig als er bijvoorbeeld erg veel roest op de snaren zit of als u redelijkerwijs aan de hand van sporen van eerder gebroken snaren kunt afleiden dat er een verhoogd risico op breken is, bijvoorbeeld nieuwe snaren tussen de oude, of restjes van oude gebroken snaren. In CyberEar wordt in het Overpull Cents venstertje het cijfer in rood weergegeven indien de overspanning de limieten overschrijdt.

Om met de optrekstemming te beginnen kunt u nu op "Start New". Om verder te gaan met een eerder onderbroken optrekstemming kunt u op "Resume" tappen, dan keert u terug naar CyberEar. Indien U een nieuwe optrekstemming kiest, is de beginton A0. Speel toets A0 en laat deze doorklinken door deze ingedrukt te houden terwijl de spinner zich zelf opvult. Met andere woorden, verstem de toon niet totdat de spinner zich volledig volledig opgevuld heeft. Daarna kunt u A0 stemmen totdat deze stopt met draaien.

Sla de volgende bovengelegen toon aan. De Note-Switcher zal automatisch volgen en de toon opmeten, de juiste overspanning berekenen en te stemmen waarde aanpassen aan de hand hiervan. De afwijkingswaarde (de mate dat deze ernaast zit) zal worden weergegeven in het Offsetveldje. (Dit is het vlakje dat het label "Orig:" heeft). Indien u een toon opnieuw wenst op te nemen (mogelijkerwijs omdat u de verkeerde toon aansloeg, of omdat er een bijgeluid was zoals blaffende hond, etc.), selecteer de toon in kwestie, tap vervolgens op het Original Cents veldje om de bestaande meting te wissen, en speel de toon opnieuw. In de landschap modus is er een

blauwe voortgangsbalk die zich plaatst over de toon wanneer deze gemeten is en overspanning berekend is. (In tegenstelling tot de laptop RCT is het gaan staan op de voortgangsbalk niet van consequentie voor het wissen van een toon. Om toch te wissen, tap op het Orig Cents veldje als in Portret Modus.)

Ga nu verder met het chromatisch stemmen van A0 t/m C8 (of onderkant staal tot en met bovenste, gevolgd door de bas in willekeurige richting), waarbij u alle koren gelijk afstemt. Het is op zich niet verkeerd om hierbij de stemlinten of een andere volgorde te gebruiken, doch bevelen wij het niet aan omdat de stemming merkbaar minder stabiel zal zijn en meer overspanning nodig zal blijken te hebben.

Wanneer het optrekken voltooid is kunt u terugkeren naar Ch2 door rechtsbovenin op de Ok knop te tappen of door in het Tools menu (linksonder) Ch2 te kiezen. Sample nu opnieuw en maak een nieuwe stemming aan. Ga terug naar CyberEar, selecteer de fijnstemmodus, en stem opnieuw waar nodig.

Overspanning dosering

De bovenstaande grafiek laat de standaard overspanning percentages zien die worden gebruikt door Pocket RCT bij het berekenen van optrekstemmingen. De overspanning percentages verspringen van 12% naar 32% bij de overgang van koper naar staal, waardoor het nodig is dat u de laagste onomwonden staalsnaar aangeeft in het invulveldje in het Pitch Raise dialoogscherm. In de voorbeeldgrafiek hierboven is de laagste staalsnaar toon 28 cq C3, dit varieert natuurlijk van piano tot piano.

Aanwijzingen bij optrekken

De eerste keer dat u Pocket RCT gebruikt staat de NoteSwitcher ingesteld op volgen in beide richtingen. U kunt dit aanpassen naar alleen rechts of alleen links in het Prefs menu. De Noteswitcher blokkeren kan door te tappen op het Noteswitcher knopje in CyberEar. Indien u een piano optrekt die aanzienlijk veel te laag staat, of erg slecht van toon is, kan het mogelijk zijn dat de NoteSwitcher niet normaal functioneert. Indien dit het geval is, blokkeer de NoteSwitcher en verplaats handmatig.

Middelgrote en grote optrekstemmingen worden automatisch toegepast met de Note-Switcher ingesteld om alleen te volgen naar boven. (Alleen beneden kan worden gekozen in het Prefs menu, indien gewenst.)

Als de piano meer dan 60 of 70 cents te laag is gebruik dan de Middelgrote of Grote optrekmodus. Indien de NoteSwitcher niet lekker reageert, hebben wij een tip voor u: Op het moment dat u gereed bent om de volgende toon te spelen, sla de toon die zich 2 tonen hoger bevindt ten opzicht van de toon die u zojuist gestemd hebt met een staccato aanslag aan, sla dan de toon aan die u gaat stemmen. Dit zal de NoteSwitcher activeren zonder de toon op te nemen van de 2 tonen hoger gelegen toets.

Het verkrijgen van een blush wanneer u aan het optrekken bent is niet zo heel erg belangrijk, met name als het verschil gaat over meer dan 50 cents. (Oefening baart kunst)

Voor optrekstemmingen van 20 cents of minder is het daarentegen wel de moeite waard om elke snaar en koor met precisie te stemmen omdat de overspanning berekeningen dermate goed zijn dat vele tonen vrijwel gelijk op stem zijn wanneer u klaar bent met optrekronde.

De geavanceerde modus van Chameleon 2

Chameleon2 wordt in eerste instantie opgeleverd in de Easy Modus. Deze modus gebruikt de instellingen die prima werken op bijna alle piano's in bijna alle situaties. Als u meer opties wilt, dan kunt u de geavanceerde modus gebruiken om keuze te hebben uit een andere mate van spreiding en verscheidene boventonen om op te stemmen. De geavanceerde modus geeft de gemeten tolerantiewaarde van een toon weer in cents. (In plaats van Good, Fair, of Poor).

In de geavanceerde modus heeft u toegang tot het bestandsmenu van Pocket RCT waarbij u stemmingen een naam kunt geven en op kunt slaan, en een bibliotheek van stemmingen kunt aanmaken.

Octaaf Strek Stijl (OTS)

In de geavanceerde modus kunt u kiezen uit negen gradaties van octaafstrekking van erg rein (OTS1) tot erg uitgerekt (OTS9). Bij OTS4 wordt een strekstijl gebruikt die gelijkend is op wat de meeste prof stemmers (zowel oren- als pRCT-) stemmers prefereren op de meeste piano's, vandaar dat deze OTS automatisch geselecteerd staat in de Easy Modus.

We raden aan om mensen die de geavanceerde modus willen gaan gebruiken, zich eerst vertrouwd maken met OTS4 en de verschillen daarvan ten opzichte van andere octaafstrekstijlen, voordat overgegaan wordt tot een permanente OTS anders dan OTS4. Chameleon2 onthoudt de actieve set gesampled A 's totdat een andere piano eroverheen gesampled wordt, uitzetten van de Pocket PC of afsluiten Pocket RCT is niet van invloed. Dit betekent dus dat u vele stemmingen uit kunt rekenen (oftewel, verschillende octaafstrekstijlen en deeltönen) zonder opnieuw te hoeven sampelen.

Een lager OTS nummer zoals OTS 2 of 3 is in sommige gevallen te prefereren voor piano's met een lage inharmoniciteit zoals Kawai's, Yamaha's, met name de console piano's en kleine vleugels.

Grote strekstijlen zoals OTS 6,7, en 8 zijn soms te prefereren bij grote concert vleugels, met name de Steinway D in een grote concertzaal. De Tiende OTS is het RPT Examen, welks een referentiestemming nabootst voor het stemexamen van de PTG. (enig verschil met OTS 4 is ietsje minder octaafrek in de hoge d#-cant)

De bij octaaf strekstijlen horende zwevinggetallen staan geïllustreerd in deze grafiek. Voor meer gedetailleerde informatie kunt vinden in de RCT Mac/Windows gebruikershandleiding (verkrijgbaar in PDF-formaat op www.reyburn.com/download.html)

B = Bas controle octaaf (A2 –A3 6:3 octaaf)

T = d#-cant controle octaaf (A3 – A4 4 :2 octaaf)

A7= hoge d# controle octaaf (1.0 bij enkel octaaf tot 3.0 bij driedubbel octaaf)

SOM T = d#- controle octaaf enkeloctaafminimum (zie beneden)

SOM B = Bas controle enkeloctaafminimum (Zie beneden)

Dmax= Dubbel Octaaf Maximum (zie beneden)

Voorspelde zwevinggetallen.

Op moment van aanmaak van een stemming worden de voorspelde zwevinggetallen voor B (A2-A3 als een 6:3), T(A3-A4 als een 4:2) en D (dubbel octaaf A2-A4 als een 4:1) automatisch weggeschreven in de koptekst welks zichtbaar is in de stemmingsgrafiek en in een veldje in CyberEar. Dit geeft u een indicatie van de stemming en hoe deze klinkt wat betreft de middelste octaven, en een aanknopingspunt indien de begrenzing van toepassing is. (zie verderop). De koptekst kan maximaal 70 letters lang zijn. In CyberEar is deze koptekst opgedeeld in het venstertje, tap erop om de andere helft te bekijken.

Deeltonen

Tap op het Advanced balkje (Ch2) om de te gebruiken deeltonen voor de verschillende gebieden van het klavier te selecteren. De standaard deeltonen (de automatische selectie van Ch2) klinken prima op bijna alle piano's. We raden u aan om eerst de standaard deeltonen te gebruiken (of EasyMode) op enkele piano's en daarna pas te besluiten om iets anders uit te proberen. De enige deeltone die de meeste ervaren gebruikers veranderen is die voor de lage bas (A0 t/m G#1), welks het octaaftype aanwijst en daarmee de hoeveelheid rek voor dit laagste gebied. Als u bijvoorbeeld voor lage bas deeltone 6 kiest, krijgt u octaaftype 6:3. deeltone 10 voor lage bas geeft octaaftypes van 10:5, welke meer gerekt zijn, etc etc. Over het algemeen is het aan te bevelen om deeltone 6 of 7 te gebruiken voor de meeste kleine en middelhoge piano's, deeltone 10 heeft soms de voorkeur bij vleugels van 7voet (krap 2 meter) en deeltone 12 wordt wel gebruikt in combinatie met de grotere octaafstrekstijlen op concertvleugels, met name Steinway's.

Stemmingsgrafiek

Door op het Advanced tabblad te tappen kunt u bij de optie komen om automatisch een stemmingsgrafiek, deze is te vinden bij "show graph after calculate". Vink het eventueel aan om de grafiek weer te laten geven na het uitrekenen van de stemming. Een andere manier om de grafiek te kunnen zien is door op Graph in het Tools menu te selecteren. Het bekijken van de

grafiek kan helpen bij het controleren of de stemming in orde is. Kijk hierbij of de grafiek lijntjes mooi oplopen. Om te kijken en vergelijken hoe een normale piano eruitziet in dit opzicht, zie de piano's onder het Demo Tabblad. Om vanuit het scherm van de grafiek naar CyberEar te gaan kunt u op het CyberEar knopje tappen of selecteer CyberEar vanuit het Tools menu of druk op het midden van de 4-wegs knop van de ipaq. (Dit laatste werkt niet op alle Pocket Pc's).

Automatische compensatie voor kleine mensuren

Easy-modus en Geavanceerde modus hebben een beschermingsmechanisme: dubbel Octaaf Maximum en twee 1Octaafs minimum (Som D# en SOM Bas) beveiligingen. Tezamen vormen zij de begrenzing en de taak is dus om elke uitgerekende stemming te inspecteren en eventueel aan te passen opdat elke piano juist wordt gestemd, ongeacht formaat of mensuur.

Gesteld dat u de A's hebt gesampled van uw piano. In de fractie van een seconde die volgt na het tappen op de "Calculate" knop, en voor dat de CyberEar of stemmingsgrafiek vertoond wordt, gaan de Dmax en de twee SOM's de stemming "proefluisteren" en indien nodig wordt er een aantal interactieve compromissen toegepast die sterk gelijken op die van gehoorsmatige stemtechnieken.

Geavanceerde modus mappen en bestandsbeheer

Het is belangrijk om het verschil te kennen tussen een Tuning Record en een Tuning File. Een Tuning Record wordt gebruikt om 1 piano te stemmen en is feitelijk wat u aanmaakt op het moment wanneer u op de "Calculate" knop drukt in Chameleon 2. Tuning Records worden beheerd (een naam gegeven, verwijderd, verplaatst, etc) binnenin Pocket RCT zoals hieronder nader wordt beschreven. Een maximaal aantal van 240 Tuning Records zijn aanwezig, binnenin een Tuning File. Tuning Files worden beheerd middels File explorer.

U zou eigenlijk ook goed bekend moeten zijn met het gebruik van File Explorer, een erg handig programmaatje die zich bevindt op alle Pocket Pc's. (Start menu >Programs). Met File Explorer kunt u elk Bestandje en Map op uw Pocket PC (niet alleen die van Pocket RCT) bekijken, en deze handmatig kopiëren, of verplaatsen naar een CF kaart, etc. Als u ondersteuning nodig heeft bij het leren gebruiken van de File Explorer, raadpleeg dan de documentatie die meegeleverd werd, tap op "Help" in het start menu van uw pocket PC wanneer File Explorer geactiveerd staat, neem contact op met de fabrikant, lees een algemeen boekwerk over het gebruik van Pocket Pc's, of ga praten met een computer maatje.

Het benoemen en opslaan van Tuning records.

Om de optionele mogelijkheid voor opslaan en nageven van stemmingen (tuningrecord) aan te zetten dient u eerst het hiervoor bestemde veldje aan te vinken, dit bevindt zich onder het Advanced balkje, het staat bij "Name and save tuning records". Van nu af aan wanneer u een piano sampled en op "calculate" drukt, zal het piano identificatiescherm verschijnen waarin een tweeledige koptekstveld en een serienummer veld te zien zijn. In de eerste kunt naar eigen wens dingen invoeren (zoals de naam van de klant of het merk/type van de piano) met een maximaal aantal van 35 tekens. In het tweede koptekstveld staan de zwevinggetallen als uitgerekend door

Chameleon 2 (B=A2-A3 als een 6:3, T=A3-A4 als een 4:2; D=A2-A4 als een 4:1) automatisch ingevuld. U kunt de informatie in het 2^e koptekstveld wijzigen doch u zou hiervoor de zwevingstallen moeten overschrijven, en daarom dus NIET aanbevolen.

Serienummer

In het serienummer veld kunt u het serienummer van de piano invoeren of ander numerieke gegevens indien gewenst. Het serienummer veld kan maximaal 8 cijfers bevatten (0000001 tot en met 9999999) , alleen cijfers, geen letters.

Het openen en bekijken van Tuning Files

Om een Tuning File te kunnen selecteren en openen kunt u op het File menu tappen en daarna Open File selecteren. Het Bladerscherm wordt dan weergegeven. Het Mappen menu venstertje (eng: Foldermenu) stelt vast welke mappen worden weergegeven (voorwaar deze zich bevinden in My Documents). Normaal gesproken wordt "All folders" geselecteerd. (nl: Alle mappen). Wellicht maakt u zelf mappen aan binnenin de My Documents map door File Explorer hiervoor te gebruiken, deze worden dan weergegeven in het Mappen menuutje. [\(Zie hieronder\)](#). Het typemenu venster geeft weer welk type Pocket RCT bestanden kunnen worden bekeken (bestanden eindigend in .rctx en .exam worden ondersteund vanaf versie 1.6 en hoger, hoewel de bestandsextensie dan niet weergegeven wordt op een Pocket PC.). Om een bestand (File) te openen, en ga op de naam ervan staan. Files kunnen worden gesorteerd op naam, map, of datum door op de rijdaanduiding te tappen, daarbij oplopend of aflopend door op het zwarte driehoekje te tappen. Op sommige modellen pocket PC's kan Pocket RCT in het bladerscherm ook de tuningfiles zien wanneer de files zich op een Sd kaart of Cf kaart bevinden.

Het Openen en bekijken van Tuning Records

Om de tuning records (individuele stemmingen) te bekijken die zich tezamen binnen in een Tuning File bevinden, open de Tuning File (zie voorgaande beschrijving) of tap op het File menu links onder en select 'View Tunings" (welks dan de Records laat zien die zich binnen de huidige File bevinden). Tuning records worden weergegeven op nummer. De rijen onder respectievelijk Piano/Customer en Serial (serienummer) laten zien welke gegevens die u ingevoerd hebt in de koptekst van de Tuning Record. (Zie paragraaf over het opslaan en benoemen van bestanden even terug). Om de breedte van een rij te veranderen tap, druk en schuif het kaderlijntje van het vakje zijdelings boven in het scherm om de gewenste breedte te verkrijgen. Om een Tuning Record te openen, tap op het nummer in het rijtje of het icoontje dat er naast zit. De huidige actieve record (die geopend staat in CyberEar) wordt in het rijtje als een geaccentueerd spinnertje weergegeven.

De naam aanpassen van Kopteksten en Records

Om de naam te wijzigen van een Tuning Record, ga naar View Tunings, tap erop en hou de stylus op de koptekst ingedrukt, selecteer vervolgens Rename, of selecteer de koptekst van de Record, (1 keer aantappen) en selecteer vervolgens Rename in het Edit menu.

Verplaatsen/Wissen van Tuning Records

Om een Tuning Record te verplaatsen of te wissen, ga naar View Tunings. Tap op de koptekst van een TuningRecord en houdt deze ingedrukt, waarna u cut (knippen), copy, paste (plakken)

kunt selecteren, of wissen. Als u een Record wilt verplaatsen naar een andere plaats in het rijtje, tap op de koptekst van een record, houdt deze ingedrukt totdat u de opties cut/copy/paste ziet verschijnen, selecteer cut, ga naar de plaats in het rijtje waar u de record wenst te plaatsen, tap erop en hou het ingedrukt, en selecteer paste. U kunt ook het Edit menu gebruiken hiervoor. U moet het File Explorer te gebruiken om de Tuning Files te verplaatsen of te wissen.

Pocket RCT gebruikt de "Pocket RCT Library" als een standaard tuningfile. Deze file staat in de "My Documents" map van de Pocket PC. Indien deze file weg is, of verplaatst is, of de naam ervan gewijzigd is dan zal Pocket RCT automatisch een nieuwe file onder deze naam aanmaken met een melding hiervan.

Het aanmaken van Nieuwe Tuning Files

Selecteer New onder het File menu om een nieuwe Tuningfile aan te maken. Geef deze een naam. Om de naam ervan te wijzigen moet File Explorer gebruikt worden. Tuning Files worden opgeslagen in de "My Documents" map.

TuningRecord nummering in CyberEar.

Het volgnummer van de tuningrecord staat aangegeven boven de linkerzijde van het koptekstvak in CyberEar.

Save Cents knop

De Save cents knop is te zien (bij CyberEar onder fijnstem-modus) wanneer u het "Tune" veldje of het linkeroortje aantapt. Als u op de knop Save Cents knop drukt wordt de waarde in het tune veld opgeslagen in de tuningrecord, en CyberEar gaat verder naar de volgende toon.

De Save cents knop is handig voor het bewaren van kleine aanpassingen of voor het opnemen van een gehele gehoorstemming. Stem een toon totdat het in uw oren goed klinkt, tap vervolgens op het linkeroortje om de toon automatisch te meten, en tap vervolgens op de save cents knop. Met een beetje oefening kunt u zo in een minuut of 12 een accurate opname maken van een volledige stemming.

Wanneer u een kleine aanpassing wilt maken op enkele tonen kunt u daarvoor de pijltjes knopjes gebruiken om de centswaarde aan te passen met bijvoorbeeld 0,3 of 0,5 cents, de toon te stemmen op deze nieuwe waarde middels blozend spinnertje, dan te beluisteren hoe deze nieuwe waarde uiteindelijk klinkt, en als de ingevoerde waarde uiteindelijk bevalt, kunt u op Save Cents tappen. Door de Save Cents knop en bestandsbeheer opties is deze versie geschikt voor het opnemen van stemmingen voor het PTG stem examen. (Ook voor de Nederlandse VvPN-stemtest). De score berekening en eindpercentage berekening is hier nog geen onderdeel van. De Windows/Mac RCT kan de score wel verwerken aan de hand van een met pRCT opgenomen examen. Een toekomstige versie van Pocket RCT zal wel de PTG- examenuitslag kunnen verwerken op score.

Historische Temperamenten

TuningRecords worden uitgerekend op gelijkzwevende stemming. Om een Tuningrecord om te zetten naar een historisch temperament, doe het volgende: onder File Menu>ViewTunings>, tap op de koptekst van de Record en houdt deze ingedrukt, selecteer "Hist Temp", of tap op de

koptekst en gebruik "Hist Temp" vanuit het Tools menu. Selecteer 1 van de historische temperamenten en tap op "Convert". De 57 historische temperamenten die in pocket RCT gebruikt worden zijn afkomstig van het boekwerk van Owen Jorgenson, Tuning. Het type helpt bij het onderscheiden van de verschillende temperamenten. W=Well (wohlfemeriert), R = gangbare Middentoon, M= Moderne middentoon, Q= quasi gelijkzwevend, P=Pythagoreaanse. Typenummers zijn het middel van Pocket RCT om de verscheidene temperamenten te identificeren binnenin een Type. Na het Converteren van een Record die gelijkzwevend is naar een historisch temperament wordt het type (bijv. W12) automatisch in de koptekst geplaatst over de plaats van "Ch2", die hierdoor wordt uitgewist.

Direct Interval Stemmen (Handmatige modus)

In plaats van het gangbare wijze van samplen en uitrekenen van een stemming, wordt door sommige stemmers de interval wijdheid gekozen door het handmatig aanpassen van het Tune veld en te kiezen deeltönen. Deze techniek wordt Direct Interval stemmen genoemd of Handmatige modus, er is erg specifieke theoretische kennis voor nodig en een insteek van experimenteren. Deze methode is meer tijdrovend en niet aanbevolen voor algemeen gebruik. Voor Direct Interval techniek moet de Pocket RCT op de grondtoon ingesteld staan en het Tuneveld op 0.00 voor alle tonen. Om dit te doen open het File menu>New. Geef de file een naam, bijvoorbeeld "Direct Interval". Tap new file, tap dan Tools menu CyberEar. U gaat dan naar CyberEar met deeltone 1 geselecteerd (behalve het allerlaagste octaaf A0-G#1, hier is deeltone 2 geselecteerd), en 0,00 Cents in het Tuneveldje. Hieropvolgend kunt u dus de Direct Interval File openen en de eerste record openen/tappen.

Pianalyzer

De Pianalyzer is een mini-spectrum analyzer die de toonhoogte, inharmonisiteit, sustain en volume voor de eerste 16 boventonen meet voor een toon. Pianalyzer is handig voor bij toononderricht, (denk bijvoorbeeld aan demonstratie voor intonatie aan klant, is wellicht handig voor verkrijgen intonatieklussen) en besparings ontwerp en onderzoek. Tap op het Tools menu en selecteer Pianalyzer om deze te openen. Gebruik kunt u starten door eerst een toon te selecteren, op de "Record" knop te tappen, en speel de toon met een gemiddeld harde aanslag aan. Hou de toets ingedrukt. Na enige ogenblikken worden de resultaten getoond. Tap op de koptekst van de eerste kolom om de weergave te veranderen tussen deeltone nummer (p) en toonnaam (n). Op de koptekst van de tweede kolom kunt u tappen om te wisselen tussen cents en hertz. Op de koptekst van de derde kolom kunt tappen om te wisselen tussen de inharmonisiteits constante of sustain (toonduur) in seconden. De kopteksten van de 4^e kolom om de volume balken af te stellen of om het volume numeriek weer te geven (volume eenheden zijn niet in decibellen, en daarmee arbitrair) . Om de grondtoon op 0,00 te zetten kunt u tappen op de knop "Fund=0" . Met de knop "cents to Eq Temp" kunt u schakelen van/naar "Cents to Harmonic". Met de knop "legend" kunt meer zien over de gebruikte kleuren en shortcuts.

Het overzetten van RCT bestanden tussen RCT Mac/Win en Pocket RCT

De door Pocket RCT gebruikte bestanden zijn identiek aan die van RCT 3.5 of hoger (MacOS en Windows). Oftewel, een tuningfile die gemaakt is met RCT 3.5 op een Windows of Mac computer of een pocket PC kan dus gebruikt worden door RCT, los van het soort computer. Een tuningfile die door RCT 3.0 aangemaakt is moet eerst worden omgezet naar het RCT 3.5 formaat voordat

het gebruikt kan worden met pocket RCT. Pocket RCT heeft geen conversie cq "import" nodig als 3.5 tuning files de ".rctx" of ".exam" extensie hebben.

RCT 3.0 Win/mac en eerder versie notificatie

RCT Mac/Windows 3.0 gebruikt een ander bestandsformaat met de extensie ".rct". Dit oudere bestands type kan automatisch worden geconverteerd naar het vernieuwde uitgebreidere ".rctx" formaat simpelweg door de file te openen met RCT 3.5 Mac/Win. Het oudere ".rct" en andere 3-letterige extensies moeten eerst worden geconverteerd door RCT 3.5 of hoger op een Mac of Windows computer. Het handmatige veranderen van de bestandsextensie is in dit geval geen geldige methode van converteren, aangezien het bestandsformaat zelf er niet door gewijzigd wordt. Als u zelf geen RCT 3.5 of hoger heeft, kan uw RCT distributeur oude files converteren tegen nominale vergoeding.

***Macintosh tuning file notificatie**

RCT 3.5 voor Mac tuningfiles kunnen worden gebruikt door Windows Rct en Pocket RCT zonder dat conversie nodig is. U dient mogelijk de bestandsextensie aan het eind van de bestandsnaam te wijzigen indien er geen staat. Er bevindt zich een optie in MacRCT onder Edit>Prefs om de bestandsextensies automatisch toe te voegen. Bestandsextensie noch de bestandsnamen zijn hoofdlettergevoelig op alle besturingsystemen. Als u een floppy disk of ander beschrijfbaar disk gebruikt voor verplaatsing naar een Windows machine, gebruik dan een disk die geformatteerd is voor PC (IBM of DOS). Om PC disks te kunnen lezen indien u een MacOS9.x of hoger gebruikt, zorg ervoor dat dan de bestandsextensie "PC Exchange" of "File Exchange" aangevinkt staan in de Extension Manager (in het Apple menu)

Macintosh opmerking: Tijdens het openen van een Windows of Pocket RCT file (alleen de eerste keer) op een Mac kan het mogelijk nodig zijn om in het "File" menu van de RCT/Mac "Import" te kiezen.

***Hoe men tuning files kan uitwisselen tussen RCT Mac/WIN en Pocket RCT**

Optie 1. Een synchronisatie programma zoals ActiveSync voor Windows of PocketMac voor Mac OS kan uw tuningfiles direct naar de Pocket PC sturen. Versleep en zet uw tuningfiles in de "Pocket_PC My Documents" map op uw bureaublad (de exacte naam hiervan kan mogelijk verschillen op uw systeem). Als u geen "My Documents" map heeft op uw bureaublad dan kunt u eventueel de Advanced Options knop indrukken, en het vlakje aan te vinken naast "Files". Bekijk de Active Sync helpfunctie of raadpleeg de fabrikant van de Pocket PC indien u verdere ondersteuningsvragen over Active Sync. Wij bieden geen ondersteuning voor ActiveSync en PocketMac software.

Optie 2. Kopieer de bestanden met een CF kaart of SD kaart. U heeft hiervoor een CF of SD kaartlezer voor uw laptop of vaste computer. Memory Card lezers van het merk SanDisk en PNY zijn verkrijgbaar in de camera afdelingen van warenhuizen of de computerwinkels, variërend van een 20 tot 50 Euro. Deze CF/SD kaartlezers kunnen aangesloten worden op de USB poort en bij laptops ook in het PCMCIAA slot. USB en PCMCIAA werken allebei prima, voor de meeste recente computers van na 1998 zijn er geen extra stuurprogramma's benodigd. Er zijn multikaart readers die beide CF en SD kunnen lezen. Bestanden kopiëren met CF of SD is erg eenvoudig.

Gebruik gewoon de standaard versleep- en neerzetten techniek via het besturingsysteem van uw computer om de bestanden te verplaatsen naar de memory kaart. Verwijder de kaart (dit is niet hetzelfde als simpelweg het eruittrekken, zie uitleg hieronder) en schuif het in uw Pocket PC. Pocket RCT 1.5 en hoger kan deze tuningfiles lezen wanneer deze op de CF/SD kaart staan. We adviseren u om het Pocket PC File Explorer programma te gebruiken om uw tuningfiles te kopiëren en te plakken naar de "My Documents" map.

Lees de documentatie die bijgeleverd zit bij de Memory Card reader. De juiste manier om een CF/SD kaart te verwijderen bij een MacOS is om deze te verslepen naar de Vuilnisbak/Eject. In Windows wordt het verwijderen gedaan met het Plug-and Play-icoontje in de systeem-werkbalk (rechsonderin het scherm- 1 keer klikken, wachten, klikken voor verwijdering, wacht op bevestigende mededeling). Als u vragen heeft over het gebruik van CF kaarten, uw CF kaartlezer of de Pocket PC File explorer raadpleegt u dan de documentatie die geleverd werd bij uw Hardware of neem contact op met de fabrikant.

Gebruik uw Sentinelsleutel CF kaart niet voor het uitwisselen van bestanden!
Alhoewel het niet waarschijnlijk is dat u daarmee uw Sentinelsleutel daarmee zult beschadigen, is het toch verstandiger om geld te besteden aan een generieke CF of SD kaart voor het verplaatsen van bestanden, voor gebruik bij opvolgende Pocket RCT installaties, et cetera. Berg uw SentinelSleutel alstublieft goed op in een veilige plaats, en vergeet niet waar dat dan is. Indien u uw SentinelSleutel kwijtraakt kunt alleen een nieuwe krijgen door een nieuwe te kopen tegen de volle prijs.

Bedankt voor het lezen van dit document. We zien graag dat mensen dat doen.
Het RCT Team (Dean en Marty Reyburn en Mitch Kiel)
Juni 2004.

Probleemoplosser

Soft Reset van uw Pocket PC – de oplossing – probeer dit eerst even!

Als uw Pocket PC vastgelopen is of niet meer reageert, als de spinner niet meer te zien is, of als de pocket PC abnormaal functioneert, zal het indrukken van de soft-reset knop bijna altijd het probleem oplossen. Soft Reset op een pocket PC uitvoeren is ongeveer hetzelfde als het opnieuw opstarten op een vaste computer, met dit verschil dat de Pocket PC dit doet in slechts 15 seconden!

De "power" knop op een Pocket PC zet de machine niet echt uit. Het is in feite meer een soort slaapstand. Dus als u een probleem heeft met de Pocket PC zal deze "power" knop normaliter niet werken.

Het oplossen van Pocket RCT installatie problemen

In de regel start Pocket RCT automatisch wanneer u een memory card (CF of SD) in uw Pocket PC plaatst. Indien dit niet het geval is, probeer de volgende stappen:

1. Haal alle CF of SD kaarten uit de sleuf, en verwijder eventueel het afsluitlipje.
2. Plaats uw memory card om te verifiëren of uw CF of SD kaart herkend wordt en probeer het volgende:

- A. Tap start menu > Programma's> File Explorer.
- B. Recht onder de naam File Explorer bovenaan, tap op "My Documents" (of wat er dan ook staat op die plaats in het pop-up menuutje).
- C. Kies "My device"
- D. Binnen "My Device" moet de geheugen kaart staan. Het kan er staan als "Storage Card", "Storage Card2", "CF Card", "SD Card" of iets dergelijks.

Indien na het volgen van de bovengenoemde stappen A t/m D u niets ziet dat lijkt op een memory card heeft u waarschijnlijk een probleem met de hardwarematige herkenning van de memory card. Ga dan verder met stap E. Indien u daarentegen inderdaad een memory kaart of iets gelijkends ziet, ga in dat geval verder met stap H.

E. Indien u een CF Expansion Pack heeft of ander type Expansion heeft, ontkoppel deze dan van uw pocket PC en sluit deze opnieuw aan. Deze behoren een herkenbaar geluidssignaal te geven op het moment dat ze worden aangesloten (tenzij u dit herkenningsignaal handmatig heeft geblokkeerd bij de instellingen).

F. Verwijder de Expansion en controleer of de contact pinnetjes op de aansluiting er nog gaaf uitzien. Een verbogen of gebroken pin kan resulteren in het niet herkennen van sommige of alle kaarten door de Pocket PC.

G. Kijk en vergelijk of een andere SD- of CF- kaart wordt herkend (als in stappen A t/m D eerder beschreven). Een generieke kaart is een lege memory kaart die u kunt kopen in winkels waar digitale camera's en/of computers worden verkocht. Als een generieke memory kaart wordt herkend terwijl de Sentinel sleutel kaart niet wordt herkend, dan kan de Sentinelsleutel memory kaart mogelijk beschadigd zijn (zeer uitzonderlijk) of een contactpin is verbogen in het contactsleufje.

Indien uw PocketPC de geheugenkaart herkent, maar de Pocket RCT nog steeds niet automatisch zichzelf installeert, probeert u dan het volgende:

H: bevindt zich er een map genaamd "2577" op de memory kaart? Indien dit niet het geval is, dan is dat de oorzaak van het probleem. In dit geval moet u waarschijnlijk Pocket RCT downloaden via het internet. Zie hiervoor "Downloaden.." even verderop.

I. Indien er inderdaad een map genaamd "2577" is, tap dan hierop om deze te openen. Kijk of de volgende bestanden zich hierin bevinden:

1. Pocket RCT (de pocket RCT installer zelf, het is een ".CAB" bestand.)

2. AUTORUN (het programma dat ervoor zorgt dat pocket RCT zichzelf automatisch installeert)
3. vX.X.Xfx (bijv. 2.0.1f2, een klein tekst bestand waarin versie-informatie beschreven staat)

Is de Pocket RCT versie die u probeert te installeren ouder of dezelfde als de versie die reeds geïnstalleerd staat op uw apparaat? Indien dit het geval is, dan is dit de reden waarom de Pocket PC niet automatisch installeert. De automatische installatiefunctie van Pocket RCT (Autorun) is zo ontworpen dat het alleen op automatische die versies installeert, die nieuwer zijn dan de versie die alreeds op de Pocket PC geïnstalleerd staat.

U kunt oudere versies (of een her-installatie van de dezelfde versie) installeren op handmatige basis. Kijk even verderop bij instructies voor handmatig installeren.

Indien de "2577" map of elk van de bestanden die zich daarin zouden moeten bevinden, te weten "Pocket RCT" of "Autorun", zich daar dus niet in bevinden, dan zal de Pocket RCT niet automatisch installeren. Indien het bestandje "Pocket RCT" zich daarentegen op een andere willekeurige plaats op de memory-kaart bevindt kunt u Pocket RCT installeren door erop te tappen. (Zie even verderop).

Het reinigen van SD kaart contactpuntjes.

Indien de Pocket PC de SD kaart niet lijkt te herkennen wanneer deze ingebracht is, en als u ook daarna de Soft Reset geprobeerd heeft, dan kunt eens proberen om de goudkleurige contactpuntjes schoon te maken. U kunt hiervoor een schoon potloodgummetje gebruiken (let erop dat u hierbij slechts 1 a 2 keer voorzichtig strijkt over het oppervlak !), maak het daarna schoon met een zacht doekje en alcohol.

Pocket RCT handmatig installeren.

Tap Startmenu/Programs/File Explorer. Tap het gelaagde menu in de linkerbovenhoek aan, waarop u vervolgens naar My Device/Storage (of CF) Card/2577 tapt. Tap op Pocket RCT. Installatie dient nu te plaats te vinden. Indien er een mededelingsvenster verschijnt dat meldt dat een eerder versie van Pocket RCT reeds geïnstalleerd is, met de vraag of u evengoed nog steeds door wilt gaan met de installatie, tap dan OK.

Controleer na installatie en opstarten van Pocket RCT in het About (staat in menu onderaan in het scherm) om er zeker van te zijn dat nieuwe versie is geïnstalleerd.

Pocket RCT gebruikt standaard de tuningfile "Pocket RCT Library". Gelieve dit bestand NIET te verplaatsen of een andere naam te geven. Indien u dit niet in acht neemt en het toch doet zal Pocket RCT niet goed werken en zal het nodig zijn om deze file opnieuw aan te maken, normaalgesproken middels een her-installatie van Pocket RCT.

Het downloaden van de meest recente Pocket RCT update van het internet

Gebruik ons web formulier van www.reyburn.com/update.html voor recente download instructies. Sluit hierbij alstublieft uw volledige naam en het Pocket RCT serienummer van negen cijfers

(staat op uw SentinelSleutel kaart en in Pocket RCT's About scherm). Wij e-mailen u dan met volledige instructies voor het downloaden en installeren van de laatste versie. De computer die deze e-mail ontvangt heeft nodig of een 1) synchronisatie programma zoals Active Sync of PocketMac, of 2.) een CF of SD kaart lezer. Download en installeer met Macintosh of Windows.

Het downloaden van updates via het internet is de meest wenselijke manier. Doch als dit niet werkt voor u, de updates zijn ook verkrijgbaar op CF en SD geheugen kaart tegen kostprijs van een geheugen kaart. U kunt ons ook een generieke CF of SD kaart sturen via de post, welks u dan teruggestuurd krijgt met gratis update erop, zonder toeslag. (gebruik hier alstublieft niet hier uw sentinelsleutel kaart hiervoor – een generieke CF of SD kaart is veiliger.)

U kunt altijd bekijken of de laatste versie uitgekomen is op www.reyburn.com/download.html of door te abonneren op onze forums op www.reyburn.com/lists.html.

Om vast te stellen welke Pocket RCT versie u momenteel heeft kunt Pocket RCT starten en kijken in het About menu.

Beheer van uw Pocket PC's batterij en stroomverbruik.

1. U kunt de instellingen voor achtergrondverlichting aanpassen onder Start>Settings>System (tabblad)>backlight (of Brightness, op sommige machines ook onder "Battery Power".

Indien u een Hewlett-Packard iPAQ heeft, model 2000 of hoger, of elke andere willekeurige Compaq iPAQ, ga direct verder met stap 2. Uitsluitend op deze modellen is pocket RCT1.6.6 in staat om op maat het scherm donkerder of lichter te maken. U kunt het uitschakelen van de achtergrondverlichting ("Turn off (or dim) backlight if device is not used for..") instellen op 10 seconden als snelste tijd, of een ander tijd die wenst op deze modellen.

Voor andere machines dan iPAQ's of HP ipaq 1900 series vink het vakje uit waarbij staat "On battery power.... Turn off device if not used for...". Wees erop bedacht dat de exacte tekst licht kan verschillen van machine tot machine.

2. Op sommige modellen moet "Brightness" getapt worden. Stel de "On battery power" felheid van het licht in op 20% a 40% van het maximum. Gebruik de laagst mogelijke instelling die voor u werkbaar is, dit omdat het scherm veruit het meest stroomverbruikende deel is van de Pocket PC.

3. Tap op de link naar "Power" die nu onderaan in het scherm staat. Vink het vakje aan dat naast "On Battery Power....Turn off device if not used for...."

4. Stel in het invoerveldje de tijd in op "2 minutes" indien u een snelle stemmer bent en bekend bent met RCT, indien dit niet het geval is, stel het dan in op 3 minuten. BELANGRIJK ! De instellingen in dit dialoogscherm bepalen of en wanneer uw Pocket PC in de slaapstand gaat wanneer u aan het stemmen bent met CyberEar.

Terwijl u aan het stemmen bent in CyberEar gelden de automatische of handmatige veranderen van toon (Note-switchen) als indicatie dat het apparaat in gebruik is (indicatie gaat niet op voor achtergrondverlichting of felheid van achtergrondlicht, daarom hebben we dit hierboven uitgevinkt) Indien u meer of minder dan enkele minuten per toon bezig bent, pas dan de instellingen erop aan als beschreven in stap 4 hierboven.

Aanwijzing: Laat geen CF kaart in het sleufje zitten als u deze niet nodig hebt, omdat CF kaarten ook stroom verbruiken. SD kaarten verbruiken ook een beetje, maar minder dan CF kaarten. Raadpleeg de documentatie van uw Pocket PC voor meer specifieke informatie over batterijduur.

Waar is Mijn Activerings Code ??

Om Pocket RCT te gebruiken heeft u een Activerings Code nodig. Wij zullen deze aanmaken middels versleuteling (codering) van twee unieke nummers.

1. Het serienummer van uw Pocket RCT SentinelSleutel geheugen kaart. Dit is een 9 cijferig getal dat in rode inkt op SentinelSleutel staat geschreven.
2. Het serienummer van uw Pocket PC. (Hp, Toshiba, etc....).

* Indien u ons eerder bij de bestelling van Pocket RCT bij ons het serienummer van uw Pocket PC hebt doorgegeven, dan heeft u uw activeringscode al. Het staat geprogrammeerd in uw SentinelSleutel geheugen kaart (en geschreven op het kartonnen verpakkings- doosje). Dit betekent dat u PocketRCT kunt installeren, activeren, en gelijk kunt beginnen met Pocket RCT te gebruiken. Zie de eerste pagina van deze handleiding voor volledige installatie instructies.

* Of...u heeft waarschijnlijk nog geen Activerings-Code omdat bijvoorbeeld u nog geen pocket PC had op moment dat uw bestelling bij ons deed, en dus u derhalve geen serienummer van de Pocket PC kon geven.

Hoe u het serienummer van uw Pocket PC kunt bekijken.

1. Plaats de Pocket RCT SentinelSleutel in het sleufje van uw Pocket PC. Pocket RCT zal automatisch geïnstalleerd worden. In sommige uitzonderingssituaties kan het nodig zijn om het installeren handmatig te doen. Zie de instructies voor handmatig installeren in de probleemoplosser elders in deze handleiding.
2. Nadat de installatie voltooid is, tap op het Start menu en selecteer Pocket RCT. Het activerings scherm zal nu verschijnen.
3. Tap op het kleine knopje links beneden waarop staat "s/n" (serial number). Het invoer toetsbordje zal nu verdwijnen en u zult het nummer zien verschijnen van uw Pocket PC. Afhangende van uw apparaat zal het s/n nummer tussen de 10 en 20 cijfers bevatten.

Het verkrijgen van uw Activerings Code

1. Surf met uw internet browser naar www.reyburn.com/activate.html . Vul de informatie op het webformulier in en verstuur het formulier aan ons (submit knop op formulier). We e-mailen u dan een Activerings Code, normaalgesproken gebeurt dit binnen 1 werkdag. *
2. Nadat u uw Activeringscode zodoende dan binnen heeft, volg de installatie instructies op die in deze handleiding beschreven staan.

Wij verzoeken u NADRUKKELIJK om met de grootst mogelijke zorgvuldigheid in acht nemende BEIDE serienummers aan ons te doen toekomen bij verzending (respectievelijke serienummers van Pocket PC en van de SentinelSleutel). U moet hierbij dus de serienummers EXACT zo opgeven als beschreven in deze instructies. Indien u ons een onjuist of foutgespeld serienummer toezend zal de te verkrijgen Activerings Code niet werken. Een algemeen veel voorkomende fout is dat men een 8 voor een B verwisselt. U hoeft zich echter geen zorgen te maken over het onderscheiden van de letter O en getal 0, of de letter l tov het getal 1 omdat de activeringscode deze als hetzelfde aanneemt. Wij maken gebruik van Cut-Copy-Paste handelingen om tikfouten van onze kant uit te sluiten.

*We hebben een uitgesproken voorkeur om communicatie via Fax of internet te laten plaatsvinden in plaats van de telefoon. Als u zelf geen e-mail heeft, dan heeft een kennis of de plaatselijke bibliotheek deze wellicht voor u.

Indien u niet in Noord-Amerika woont dient u ons internet webformulier te gebruiken of contact op te nemen met uw locale distributeur voor uw Activerings Code.

Het calibreren van uw Pocket PC (toon-eiken)

Na installeren en activeren van uw Pocket RCT dient u uw Pocket PC te ijken op toon. Dit om te bewerkstelligen dat de elektronica perfect ingesteld staat op 440. Lees deze gehele verhandeling door voordat u hiermee begint.

1. Verwijder aanwezig zijnde randapparatuur en zet hierna uw Pocket PC aan. Tap op het Startmenu en tap op Pocket RCT. Tap op het Tools menu (te vinden linksonder) en selecteer CyberEar.
2. Tap op het Tuning Mode veld dat nu "Fine Tune" of "Pitch Raise" laat zien binnen in het schermje. Tap op "Calibrate".
3. Op de onderzijde van uw CyberFork (het elektronische metronoompje uit het pakketje) bevindt zich een sticker waarop staat "CyberFork" en een getal weergegeven staat in cents-eenheden. Dit is de afwijkende waarde van uw Cyberfork. (Deze sticker werd er door ons geplaatst nadat we de toonhoogte van de Cyberfork bepaald hadden aan de hand van een perfect gekalibreerde bron.) De afwijkingswaarde van uw Cyberfork geeft aan hoeveel hoger of lager deze is ten opzichte van A 440,00. Voer dit getal bij het "cyberfork" veld in, welks gelegen is in links midden,

(niet het "calibrate" invoerveld dat rechtsgelegen is). Dit kan als volgt: Tap in het Cyberfork invoerveld op de beoogde decimale plaats (een hele cent, een tiende cent, een honderdste cent) en tap op de pijltjes. Vul alle cijfers zorgvuldig in en let erop dat u het juiste teken gebruikt (+ betekent hoger en - betekent lager).

4. Leg uw Pocket PC plat neer op een gedempte vlakke ondergrond (bijvoorbeeld op een tijdschrift) met het scherm naar boven toe gericht. Verstel het knopje van de Cyberfork dat zich aan de zijkant bevindt zodat u de "A" toon hoort. (controleer de knop om er zeker van te zijn dat het niet de B-mol is die u hoort). Neem de Cyberfork in uw hand met de voorkant naar buiten gericht, de stickerzijde aan de kant van uw handpalm dus). Plaats de zijkant van Cyberfork die u in uw hand heeft in de lengte parallel aan de lengtezijde van de tafel, bovenop de Pocket PC en oefen hierbij een weinig aan kracht uit terwijl u deze ertegenaan drukt. Doe dit zo, dat het luidsprekertje van de cyberfork bovenop de bovenste strekkende centimeter van de Pocket PC ligt (daar zit de microfoon van de Pocket PC). Met andere woorden, de Pocket PC en de Cyberfork hebben een raakvlak, luidspreker op microfoon.

5. Gedurende de rest van deze procedure moeten de Pocket PC en Cyberfork met een weinig aan kracht tegen elkaar aangedrukt blijven op de gedempte, vlakke ondergrond. Houdt het zo bewegingsloos als mogelijk. Dit bevordert het minimaliseren van effecten als gevolg van vervorming door lucht. Hierdoor kan de Pocket PC als het ware de toonhoogte van de Cyberfork oppakken met nagenoeg dezelfde precisie als die van een directe kabelverbinding. Een betrouwbare ijking is alleen mogelijk in een omgevingsgeluidvrije situatie, zorg er dus voor dat het rustig is bij het kalibreren.

6. Tap op het Rechter oortje onder het Calibrate veldje, dit bevindt zich rechts. (niet het Cyberfork veldje dat links zit). De Spinner zal zich automatisch opvullen (dit duidt aan dat de toon van de Cyberfork wordt gemeten), zeven keer. Na ieder van deze keren van opvullen zal de gemeten waarde uit de Cyberfork worden weergegeven in het calibrate veldje. (Indien deze metingen afwijken van elkaar, zijn de verschillen waarschijnlijk niet groter dan enkele honderdsten van een cent . (Zulke fluctuaties zijn normaal en acceptabel). Uiteindelijk ziet u dan in het Calibrate veld een waarde verschijnen. Deze uiteindelijke waarde geeft aan in hoeverre de geluids-hardware (geluids-electronica) van uw pocket PC afwijkt en derhalve de Pocket RCT daarmee instaat stelt om dit aan te passen aan A440.

7. Verifieer het ijkpunt. Met de A440 uit de Cyberfork klinkende moet de Spinner een volledige (of bijna volledige) blozing vertonen. Indien nodig kunt u door de waarde in het "Calibrate" veldje aan te passen teneinde een volledig blozen te verkrijgen, of herhaal stap 6.

8. Tap nu op het stemmodus kiesveldje. Selecteer "Fine Tune" in plaats van "Calibrate". Er verschijnt nu een dialoog schermje waarin u gevraagd wordt of u: op wilt slaan ("Save"); niet op wilt slaan ("Don't Save") ; of Annuleren ("Cancel"). Tap op de "Save" knop. (opslaan).

9. Verifieer het ijkpunt opnieuw. Onder de Fijnstemmodus ("fine tune") terwijl CyberEar ingesteld staat op toets A4, tap nu op het Tune veldje in zodat de zwarte pijltjestoetsen verschijnen, en

voer nu het de afwijkingswaarde in van de Cyberfork (zoals vermeld op sticker dat zich op de achterzijde bevindt) hierop in. Schuif de knop van de Cyberfork naar A4. De Spinner zou nu volledig stil moeten staan of bijna volledig stil moeten staan onder begeleiding van een goede blozing. Indien dit niet het geval is, lees en herhaal deze gehele eikprocedure.

Dat was het dan! Uw Pocket PC is nu ge-eikt op A440 voor Pocket RCT. Dit ijkpunt verandert (zelfs niet als u een update installeert) of verplaatst zichzelf niet (onder normale omgevingstemperaturen en bij normaal gebruik) en hoeft niet opnieuw ingesteld te worden (tenzij u een hard-reset uitvoert of uw Pocket PC hardware reparaties ondergaan heeft). Vanaf nu kunt u uw Cyberfork gebruiken als metronoom terwijl u piano, drums of iets anders speelt en heeft u perfecte tijd zowel als perfecte toonhoogte tegelijkertijd! Let er wel op dat de cyberfork en de sticker onbeschadigd blijven, u heeft deze mogelijkerwijs nodig om een andere apparaat te ijken in de toekomst. Een vervangend exemplaar voor de CyberFork kost \$35 USD + verzend- en administratiekosten.

RCT website: www.reyburn.com

RCT geautoriseerde Distributeurs en ondersteuningsadressen

(Gebied / ondersteuningstaal)

Ondersteunings-opmerking: gebruik van onze webformulieren is de snelste manier om ondersteuning te verkrijgen.

Zie e-mail opmerking onderaan voordat u mailt aan reyburn.com.

North America / English: (Primary toll-free support numbers are underlined). In North America, if you don't receive a return call from either of our 888 numbers below within one business day, please call the other primary number. Outside North America, please use the internet or contact your local distributor for support.

Reyburn Piano Service, Inc.
Dean Reyburn, RPT, Martha Reyburn, Associate
2695 Indian Lakes Road
Cedar Springs, MI 49319 USA
1-888-SOFT-440 (1-888-763-8440)

or (616) 696-1002
fax: (616) 696-8121
Activations: www.reyburn.com/activate.html
Update info: www.reyburn.com/update.html
Tech support: www.reyburn.com.support.html
email: info@reyburn.com (see email note below).

Mitch Kiel, RPT
290 Dahlia Street
Mahtomedi, MN 55115 USA
1-888-I-LUV-RCT (1-888-458-8728)

email: mitch@reyburn.com

Schaff Piano Supply Company
451 Oakwood Road
Lake Zurich, IL, 60047 USA
1-800-747-4266
email: schaff@reyburn.com

Canada / French & English:

Marcel Lapointe, RPT
6769 Avenue Royale
L'ange-Gardien, QC CANADA G0A 2K0
(418)-822-3550
fax: (418)-822-3895
email: marcel@reyburn.com
Japan / Japanese:

Piano Resource Center / www.piano-re.com
1826-8, Kogasaka, Machida-shi
Tokyo, 194-0014, Japan
phone: 042-720-3752
fax: 042-720-3753
email: prc@reyburn.com

Europe / English, German, Norwegian & Swedish:

Odd Aanstad, RPT
Boda Åsen
SE - 671 95 KLASSBOL

Sweden
phone (+46) 570 511 84 Fax: (+46) 570 511 94
email: odd@reyburn.com

Europe / English, Dutch, German & French:

Jan R.C. Lensing
Lensing Piano Service / www.pianostemmer.nl
Lutmastraat 141-A
1073 GV AMSTERDAM
The Netherlands
phone (+31) 20 4702 639 or (+31) 618 844 013
fax (+31) 20 4702 639
email: jan@reyburn.com

Australia / English:

Mark Bolsius, RPT
Bolsius Piano Services
Jamison Centre
ACT 2614 Australia
phone toll free 81-800-675-871 within Australia
(or (+61) 02 6254 5810)
mobile: (+61) 041 202 9599
email: mark@reyburn.com

Pocket PC Stand:
Spurlock Specialty Tools
web: www.spurlocktools.com
707-452-8564

EMAIL opmerking: vermeld de letters RCT in de onderwerpregel of aanhef van uw mail.
Dit om er zeker van te zijn dat uw bericht de hoogste prioriteit krijgt en door onze spam filters heen komt.

