

Prêt pour le futur

Le fabricant de récepteurs YINHE présente son usine

Alexander Wiese

Le fabricant Chinois de production en masse est l'un des cinq plus grands producteurs en Chine. Même si cette société soit bien connue en Chine, ceux ne sont que les initiés seulement qui reconnaissent le nom Yinhe à l'extérieur du pays puisque à l'étranger, c'est un ODM (fabricant d'origine) uniquement. En d'autres termes, les démos conçus par Yinhe (Design Original) sont commercialisés par d'autres sociétés, principalement des négociants et opérateurs de programmation, sous leur propre marque. Yinhe est donc juste le fabricant (d'où ODM) et pour le moment, il en restera ainsi. Il n'y a aucun projet prévu pour Yinhe en vu de pénétrer le marché d'exportation avec leur propre marque. A quoi ça ressemble l'intérieur de l'une de ces grandes usines de production en masse ? TELE-satellite a cherché à comprendre.



Zhangjiagang,
Jiangsu

L'énorme site de production de 280.000 mètres carrés est situé dans la ville de Zhangjiagang, dans la province du Jiangsu, environ 100 km au nord de Shanghai en Chine orientale. Ici, Outre le bâtiment administratif de quatre étages, vous trouverez également des bâtiments de fabrication diverses. Au cours de la visite des installations, Jianbiao Zhu, Directeur du Département Marketing à l'export, nous informa qu'il existe 1500 employés au total, 1100 dans la production et 400 dans l'administration. «L'année dernière nous avons eu 1200 employés, et en 2010 nous avons rajouté 300 autres employés supplémentaires», nous explique t-il. Les affaires semblent être en pleine essor chez Yinhe! Yinhe a été créé en 1975 et à cette époque, c'était une société gouvernementale qui avait but de produire en Chine, les premières chips mémoires destinées aux larges systèmes informatiques de cette époque. «Tout cela a démarré avec 50 employés», dit Jianbiao, en se rappelant du bon vieux temps. En 2000, la forme de propriété a changé et elle est devenue une société privée composée de 40 actionnaires. « Mais tout cela pourrait probablement changer », dévoile Jianbiao Zhu. « Nous prévoyons de s'ouvrir cette année en pénétrant à la bourse de Shenzhen ». L'objectif est d'acquérir des capitaux supplémentaires pour l'expansion. Alors, à quoi ressemble la courbe des ventes de Yinhe en termes de chiffre d'affaires ? « En 2009, notre production de récepteur a atteint 80 Millions

USD de vente, Alors que la gamme des autres produits a permis une vente de 30 millions US dollars», dit Zhu Jianbiao. Il enchaine, «En 2010 nous nous attendons à une croissance de 100 millions de dollars US pour les ventes de récepteur et une augmentation de 35 millions de Dollars Us pour les autres gammes de produits »

Quelles sont ces autres gammes de produits?

«Nous sommes l'un des plus grands fabricants de PC de bureau; Nous produisons également des antennes paraboliques ainsi que des composants de récepteur professionnel pour les têtes de réseaux câblés. Cependant Télé-satellite est principalement intéressé par les récepteurs, alors revenons à cette question. «Le développement de récepteurs satellite a démarré en 1997», se souvient Jianbiao Zhu.» Et en 1998, nous avons produit 10.000 récepteurs. Ce chiffre a augmenté à un rythme effréné: « En 2009, nous avons produit 3,6 millions de démodulateurs et en 2010, nous envisageons une production de quatre millions de boxes», dévoile-t-il, et ajoute: « Sur les deux années, deux millions de récepteurs

ont été vendus localement en Chine, le reste a été exporté. » Nous avons voulu en savoir plus sur le coté exportations de cela : Vers où YINHE exporte-t-il? Jianbiao Zhu jette un regard sur son micro portable, puis dit: « 30% de nos récepteurs finissent au Moyen-Orient, 20% vont en Europe y compris les pays de la CEI et l'Asie du Sud, un autre 15% vont en Australie, 10% vers l'Afrique et 5% en Amérique du Sud. » Il n'est donc pas surprenant que Yinhe possède des bureaux de liaison dans les régions cruciale à savoir, Dubaï depuis 2003 et l'Australie depuis 2005. « Cette année 2010 nous envisageons d'ouvrir deux bureaux à São Paulo et à Moscou. Nous cherchons également à ouvrir un bureau à Chennai en 2011 », confirme Jianbiao. Les meilleurs pays pour l'exportation sont l'Australie avec des récepteurs TNT en MPEG-4 HD aussi bien l'Inde avec les démos DVB-C en MPEG-2 et SD. « Nous voulons élargir notre distribution en Europe, y compris les pays de la CEI avec la TNT MPEG-4, TNT-T2 en MPEG-4 et les récepteurs DVB-S2 », commente Jianbiao Zhu. Il ajoute: «60% de nos exportations sont les récepteurs satellite, 30% sont des récepteurs terrestres et 10% sont des récepteurs pour réseaux câblé. » Une



TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

| | | |
|------------|------------|--|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ara/yinhe.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/bid/yinhe.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/bul/yinhe.pdf |
| Czech | Česky | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ces/yinhe.pdf |
| German | Deutsch | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/deu/yinhe.pdf |
| English | English | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/eng/yinhe.pdf |
| Spanish | Español | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/esp/yinhe.pdf |
| Farsi | فارسی | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/far/yinhe.pdf |
| French | Français | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/fra/yinhe.pdf |
| Hebrew | עברית | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/heb/yinhe.pdf |
| Greek | Ελληνικά | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hel/yinhe.pdf |
| Croatian | Hrvatski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hrv/yinhe.pdf |
| Italian | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ita/yinhe.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/mag/yinhe.pdf |
| Mandarin | 中文 | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/man/yinhe.pdf |
| Dutch | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ned/yinhe.pdf |
| Polish | Polski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/pol/yinhe.pdf |
| Portuguese | Português | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/por/yinhe.pdf |
| Romanian | Românesc | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/rom/yinhe.pdf |
| Russian | Русский | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/rus/yinhe.pdf |
| Swedish | Svenska | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/sve/yinhe.pdf |
| Turkish | Türkçe | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/tur/yinhe.pdf |

Available online starting from **28 May 2010**

■ Entrée principale de Yinhe. Le bâtiment administratif se trouve à gauche, derrière lequel se trouvent de nombreuses installations de production. 1500 employés y travaillent.



■ Jianbiao Zhu, directeur du marketing d'outre-mer, dans le showroom de Yinhe. Des échantillons provenant de la chaîne de production y sont exposés.

autre remarque intéressante: Avec une part de marché d'environ 10%, Yinhe est l'un des plus importants fournisseurs de décodeurs domestiques en Chine. Après avoir passé quelque moments avec les chiffres, Il est temps maintenant de jeter un coup d'œil de près sur à la division de récepteur Yinhe. Hongchun Gu, Directeur généra du département R&D, est l'homme à qui on a affaire. Il supervise une équipe de 65 ingénieurs: « Dans la ville de Nanjing, il ya 80 autres ingénieurs qui y travaillent là depuis 2003 alors que depuis 1997, nous avons ont eu 100 ingénieurs dans notre bureau de conception à Pékin ». Il s'avère qu'il y a un certain nombre d'universités dans ces deux villes qui permettent d'en trouver facilement des ingénieurs là-bas. Hongchun Gu nous explique ensuite les chipsets utilisés par Yinhe : «Nous utilisons les chipsets de ST, Fujitsu et NXB pour nos produits DVB-S S2/T2/C. Pour le DVB-C, nous utilisons

des puces NEC et pour DVB-S/S2 nous utilisons également ALI. Pour le marché local en Chine en ABS-S, nous utilisons National chip.» Yinhe travaille également en étroite collaboration avec les plus grands producteurs de module CA tels qu'Irdeto, Conax, NDS, Topreal, Sumavision, Novel et Cryptoworks. Qu'en est-il des nouveaux produits dans le futur ? Le chef du département R&D devait savoir que ces questions allaient venir. Nous n'étions pas déçus avec les réponses. Au contraire, Yinhe a tout un éventail de nouveaux produits en préparation. Selon Gu Hongchun: « Au troisième trimestre de 2010, il y aura un nouveau récepteur DVB-S2 avec un lecteur médias intégré

ainsi qu'un CI. Au quatrième trimestre, un PVR twin tuner DVB-S2 avec Irdeto ainsi qu'un démodulateur de DVB-S2 avec un lecteur multimédia et navigateur web intégré suivront. Pour 2011, un récepteur DVB-S2 avec WiFi et CI + est programmé. ». C'est une liste assez impressionnante, mais il ya encore davantage. Jusqu'à présent, nous avons mentionné uniquement des récepteurs de satellite; mais Yinhe a également des projets pour les récepteurs terrestres « Nous venons juste de mettre sur le marché un démo TNT MPEG-4 HD avec un double tuner et PVR », dévoile Hongchun Gu, « Et nous allons bientôt sortir avec un PVR double tuner pour le système "freeview" en Grande-

■ La rangée interminable de bâtiments de production





■ 11 chaînes de production sont exposées dans la salle de SMT. Qian Ming est responsable de ce côté et nous dit: «Nous travaillons avec deux machines SMT automatique de Yamaha, six de Juki, deux de Panasonic ainsi qu'une ligne pour les tests et les réparations. Avec ces machines automatiques, nous pouvons produire sept millions de pièces par mois ».

Bretagne, Australie et Nouvelle-Zélande. Au troisième trimestre de 2010, un récepteur TNT MPEG-4 avec USB et une connexion iPod fera son apparition, suivi par des récepteurs TNT avec CI et USB et un CI plus un lecteur multimédia au quatrième trimestre. En plus de cela, un récepteur TNT-T2 en SD est également en cours d'élaboration». Et comme si cela ne suffisait pas, Hongchun Gu continue, «

Pour 2011, nous travaillons sur un récepteur TNT-T2 pour Freeview, un démodulateur de TNT avec lecteur multimédia et un navigateur Web ainsi que d'une unité de TNT avec WiFi. » C'est toute une liste de nouveaux produits; Maintenant nous comprenons pourquoi Yinhe veut s'ouvrir au public avec leur société. Avec tous les nouveaux produits en projet, l'investissement est nécessaire. L'impression



■ Un employé dans la salle SMT, ici elle veille à l'une des machines automatisées.

que tout est bien organisé lorsque vous visitez leur usine n'est confirmée que lorsque vous jetez un coup d'œil sur la liste des produits prévus pour le futur. Yinhe prend au sérieux sa vision du futur et chaque étape du parcours est méticuleusement organisée. C'est une recette du succès qui conduira à plus de croissance. Voilà comment se prépare le futur chez YINHE.



■ À l'autre extrémité, se trouvent les rouleaux de composants montés en surface. Ils sont introduits en continu par un employé dans les machines de montage automatique SMT. Les machines automatiques SMT fonctionnent 24 heures sur 24. L'écriture Chinoise sur le mur vers l'arrière fond indique ce qui suit: «Travaillez avec vos collègues; Bonne gestion; Assistance client; Amélioration sans cesse »



Production de récepteur



1



6

1) Yuezheng Xu est la directrice de l'usine. Elle est responsable de toutes les chaînes de production de YINHE

2) Les composants de récepteur sont insérés à ce niveau. Yinhe possède 10 de ces chaînes d'assemblage avec 25 employés pour chaque chaîne. 2000 récepteurs sont assemblés par chaque équipe qui travaille huit heures. Le panneau d'affichage au bout de chaque chaîne indique automatiquement l'objectif et le chiffre atteint en cours.



2

3) Qian Wei Hong est le chef de l'Assemblage et s'en occupe pour dispatcher les travailleurs au sein de la zone d'assemblage. Les employés peuvent consulter le tableau blanc pour voir à quelle chaîne de montage, ils ont été assignés.

4) La première étape de la chaîne de montage est le boîtier porte châssis du récepteur qu'on voit ici, posé sur le tapis roulant par un employé.



3



7

5) Le Châssis principal et l'alimentation sont installés et fixés avec des vis.

6) Ensuite vient le raccordement de câbles internes ainsi que le câble secteur d'alimentation.

7) Le premier test: Es ce que l'unité assemblée est sans danger électriquement parlant?

8) Le couvercle est placé sur le boîtier.

9) Ensuite, les fonctions de base sont testées; un autocollant est appliqué si le tout est OK.

10) Maintenant, pour les tests approfondis: La réception vidéo, audio, et bien d'autres encore sont testés individuellement.



4



8

11) Chaque démo reçoit un numéro de série avec son manuel d'utilisation et sont placés sur le tapis roulant

12) Dernière étape : le tout est emballé et préparé pour l'expédition.

13) Huang Jian Feng est responsable du laboratoire de duré de vie. Il explique le déroulement des opérations à ce niveau: « Les récepteurs subissent ici un test de longue durée sous 40°C à 45°C. Un maximum de 2000 box à la fois peut être « mis en test » dans nos deux chambres de durée de vie ». Cela garantit que les récepteurs fonctionneront plus tard à des températures élevées également. Les démos défectueuses sont retirées ici.



5



9

Production de châssis

1) Les formes de boîtier du récepteur sont embouties à partir de morceaux de feuille métallique

2) Les trous de montage sont perforés.

3) les trous de ventilation et les trous de coussinet sont perforés.

4) les pièces plates de la tôle métallique sont pliées en forme de boîtier de récepteur.

5) Les coussinets support du boîtier sont mis en place ...

6) ... et mécaniquement fixés.

7) Terminé: Un employé s'apprête à appliquer le cachet OK sur le boîtier.

8) Ceci montre comment les boîtiers sont rangés jusqu'à ce qu'ils soient ramenés sur une palette à la chaîne de montage



10



1



11



2



12



3



6



13



4



7



5



8



1



2

Departement R&D

1) Gu Hongchun est le directeur général du département de la R&D. De son bureau, il supervise 65 ingénieurs de développement en hardware et software

2) Les ingénieurs de software travaillent ici sur les nouveaux produits de Yinhe

3) Un employé se penche minutieusement sur un problème hard

4) Sur une station de test bien équipée, les employés contrôlent les prototypes et effectuent une série de tests.

5) Un employé montre l'un des nouveaux produits: un récepteur HDTV DVB-S2 avec CA.

6) Egalement nouveau, un récepteur TNT-MPEG-4 avec PVR et disque dur de 500 Go intégrée pour le système Freeview de TNT en Grande-Bretagne, Australie et Nouvelle-Zélande



3



4



5



6

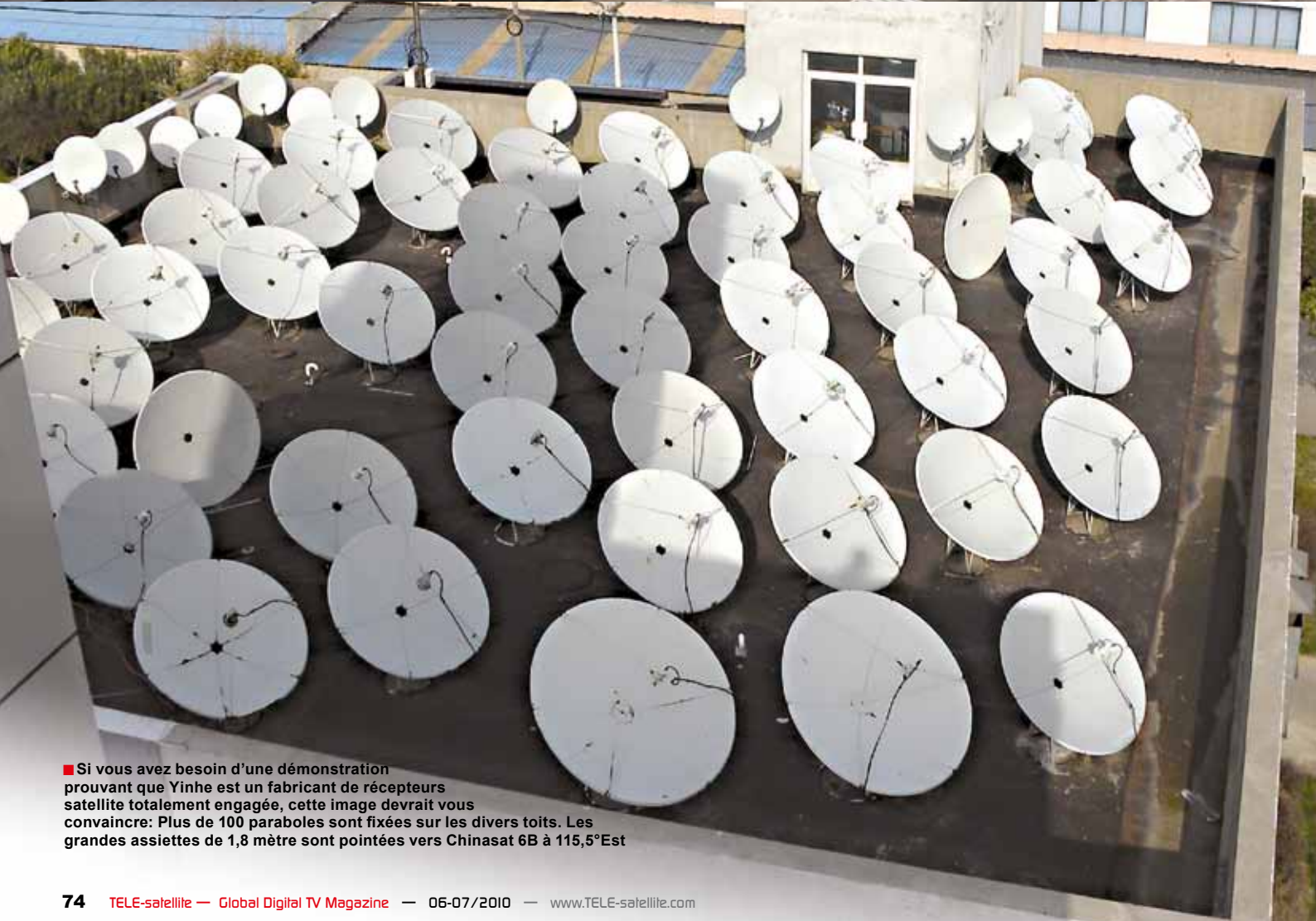


■ Yinhe exploite même son propre studio de télévision! En fait, il y a plus d'une chaîne de télévision car avec plusieurs tests, un nombre approprié de signaux est nécessaire. Ici, nous voyons les émetteurs pour la TNT et TNT type2, pour le DVB-S et DVB-S2, DVB-C ainsi que pour l'APA-S (satellite standard Chinois) et DMB-TH (terrestres standard chinois)..Pour ISDB-T Yinhe utilise une option logicielle



■ L'équipe commerciale est à pied d'œuvre ici, en négociation avec des partenaires ODM ou avec des opérateurs de programmation du monde entier. Yinhe dispose d'équipes spécialisées en vente pour l'Amérique du Sud, la CEI, l'Europe occidentale, l'Inde, l'Australie, L'Afrique et le Moyen-Orient.

■ Vue de l'immense usine de Yinhe avec ses nombreux ateliers de production observée à partir du toit du bâtiment administratif.



■ Si vous avez besoin d'une démonstration prouvant que Yinhe est un fabricant de récepteurs satellite totalement engagée, cette image devrait vous convaincre: Plus de 100 paraboles sont fixées sur les divers toits. Les grandes assiettes de 1,8 mètre sont pointées vers Chinasat 6B à 115,5°Est